

avgust 
crop protection

Каталог продукции



2016

Содержание

Компания «Август»	2	Ластик экстра	122
Комплексные системы защиты сельскохозяйственных культур	4	Магнум	124
Зерновые	6-8	Магнум супер	126
Кукуруза	10	Миура	128
Сахарная свекла	12	Морион	130
Соя	14	Мортира	132
Рапс	16	Парадокс	134
Картофель	18	Парадокс + Грейдер	136
Подсолнечник	20	Пилот	138
Горох	22	Плуггер	140
Лен	24	Симба*	142
Капуста	26	Суховей	144
Морковь	28	Торнадо 500	146
Лук	30	Торнадо 540	148
Томаты	32	Транш супер	152
Огурцы	34	Трицепс	154
Сады	36	Фабиан	156
Виноград	38	Хакер	158
Протравители	40	Эверест	160
Биологическая эффективность фунгицидных протравителей семян	42	Эскудо	162
Бункер	44	Эурон	164
Виал ТрасТ	46	Адъюванты и чистящие средства	166
Виал Трио	48	Адью	168
Витарос	50	Фуга	170
Оплот	52	Фунгициды	172
Оплот Трио*	54	Баклер*	174
Табу	56	Бенорад	176
Табу Нео	58	Колосаль	178
Табу супер*	60	Колосаль Про	180
Терция*	62	Кредо	182
ТМТД ВСК	64	Кумир	184
Гербициды и десиканты	66	Метаксил	186
Спектр гербицидной активности	68	Ордан	188
Балерина	72	Ордан МЦ	190
Балерина Микс	74	Раёк	192
Бицепс 22	76	Ракурс	194
Бицепс гарант	78	Спирит	196
Бомба	80	Талант*	198
Бомба Микс	82	Инсектициды	200
Гайтан	84	Алиот	202
Галион	86	Борей	204
Гамбит	88	Борей Нео	206
Гаур*	90	Брейк	208
Гербитокс	92	Герольд	210
Гербитокс-Л	94	Сирокко	212
Горгон	96	Сэмпай	214
Грейдер	98	Тайра*	216
Деймос	100	Танрек	218
Деметра	102	Шарпей	220
Дублон	104	Энлиль	222
Дублон голд	106	Регуляторы роста	224
Дублон супер	108	Рэggi	226
Зерномакс Микс	110	Комплекты препаратов	228
Квикстеп	112	Приготовление баковых смесей пестицидов	234
Корсар	114	Компания «Август» в России и странах СНГ	238
Лазурит	116		
Лазурит супер	118		
Ластик Топ	120		



С нами расти легче

«Август» – крупнейшая российская компания по производству и продаже химических средств защиты растений для сельскохозяйственного производства, а также для владельцев личных подсобных хозяйств и дачников.

В течение многих лет «Август» является одним из лидеров отечественного рынка пестицидов и долгое время удерживает первенство в защите полевых культур. Компания занимает сильные позиции на рынках ХСЗР Беларуси, Украины, Казахстана, Молдовы.

В настоящее время примерно 70 % продаж компании «Август» приходится на российский рынок, 28 % – на рынки стран ближнего зарубежья и около 2 % – стран дальнего зарубежья (Монголия, Колумбия, Бразилия, Сербия, Марокко, Тунис). В ближайших планах фирмы – начало процесса регистрации продуктов в Юго-Восточной Азии.

«Август» создал самую современную производственную базу, в которую сейчас входят два предприятия – филиал ЗАО Фирма «Август» «Вурнарский завод смесевых препаратов» в Чувашской Республике и завод «Август-Бел» в Республике Беларусь. В Казахстане компания строит совместное предприятие по многотоннажному производству глифосатсодержащих гербицидов. А в Китае «Август» осуществляет большой проект по строительству завода по синтезу действующих веществ пестицидов.

В компании работает более 2140 сотрудников – в центральном офисе в Москве, 50 представительствах в регионах РФ и других странах, пяти дочерних компаниях и на двух производственных площадках.

Мощное научное подразделение «Августа» разрабатывает высокотехнологичные препаративные формы ХСЗР, подбирая наиболее эффективные и оригинальные сочетания действующих веществ. А ассортимент выпускаемой компанией продукции насчитывает уже более 110 наименований препаратов, их бинарных комплектов и упаковок «твин-пак».

Благодаря сложившимся за 25 лет работы на рынке честным и долгосрочным отношениям с тысячами земледельцев, компания «Август» заслужила репутацию надежного партнера. Она не только обеспечивает клиентов препаратами для комплексной защиты практически всех сельскохозяйственных культур в любых регионах и почвенно-климатических условиях, но и ведет технологическое сопровождение применения своей продукции, предлагая комплексные и инновационные решения в области защиты растений.



Комплексные системы защиты сельскохозяйственных культур

Зерновые	6-8
Кукуруза	10
Сахарная свекла	12
Соя	14
Рапс	16
Картофель.....	18
Подсолнечник.....	20
Горох	22
Лен.....	24
Капуста.....	26
Морковь.....	28
Лук	30
Томаты.....	32
Огурцы	34
Сады.....	36
Виноград.....	38

Комплексная система защиты зерновых культур от сорных растений препаратами компании «Август»



Схема защиты зерновых культур от сорных растений		01 - 06	12 - 13	21
Вредный объект, назначение	До посева	До всходов	2, 3 листа	Начало кущения
Все двудольные и злаковые сорняки, в т. ч. молочай лозный в т. ч. вьюнок в т. ч. молокан, латук, бодяк, виды осота	Торнадо® 500; Торнадо® 540			
	Торнадо® 500 или Торнадо® 540 + Зерномакс®			
	Торнадо® 500 или Торнадо® 540 + Деметра®			
	Торнадо® 500 или Торнадо® 540 + Деймос®			
Злаковые сорняки				
Злаковые и некоторые однолетние двудольные сорняки		Эверест		
Злаковые и однолетние двудольные сорняки		Морион®		
Однолетние двудольные сорняки				
Однолетние и многолетние двудольные сорняки				Зерномакс®;
Однолетние и некоторые многолетние двудольные сорняки, в т. ч. устойчивые к 2,4-Д и МЦПА				
Однолетние и многолетние двудольные сорняки, в т. ч. устойчивые к 2,4-Д и МЦПА, в т. ч. молочай лозный в т. ч. ромашка, подмаренник, василек, виды осота в т. ч. вьюнок, гречишка вьюнковая, подмаренник				
Вьюнок, гречишка вьюнковая, подмаренник				
Однолетние двудольные (виды ромашки, горца) и некоторые многолетние (осот, бодяк) сорняки				
Десикация				



25	29	30	31	32	37	51 - 86	91
Середина кущения	Конец кущения	Выход в трубку	1-е междоузлие	2-е междоузлие	Флаговый лист	Колошение - восковая спелость	Полная спелость
Ластик® экстра; Ластик® Топ (независимо от фазы развития культуры)							
Гербитокс®							
Деймос®; Диален супер							
Мортира®; Плуггер®; Магнум®; Магнум® супер							
Плуггер® Микс; Балерина® Микс; Горгон® Супер							
Зерномакс® Микс; Зерномакс® Супер							
Балерина®; Бомба®; Бомба® Микс							
Деметра® Микс							
Деметра® (вплоть до колошения культуры)							
Хакер®*							
							Торнадо® 500; Торнадо® 540

Комплексная система защиты зерновых культур от болезней и вредителей препаратами компании «Август»



Схема защиты зерновых культур от болезней и вредителей		12 - 13	21	25 - 29
Вредный объект, назначение	До посева	2, 3 листа	Начало кущения	Середина - конец кущения
Плесневение семян, твердая головня, корневые гнили	ТМТД®; Витарос®			
Головневые заболевания, корневые гнили, церкоспореллез, плесневение семян, бурая ржавчина, септориоз и мучнистая роса (на ранних стадиях), тифулезная и снежная плесень	Виал® Трио; Терция®*			
Головневые заболевания, корневые гнили, церкоспореллез, плесневение семян, бурая ржавчина, септориоз (на ранних стадиях)	Бункер®; Виал® ТрасТ; Оплот®; Оплот® Трио*			
Головневые заболевания, церкоспореллезная гниль корневой шейки, фузариозная корневая гниль	Бенорад®; Кредо®			
Злаковые мухи (личинки), блошки, хлебная жужелица и др., в т.ч. проволочники, ложнопроволочники и другие почвообитающие вредители	Табу®; Табу® Нео			
	Табу® супер*			
Предотвращение полегания, повышение урожайности, улучшение качества продукции				
Корневые и прикорневые гнили, предотвращение полегания, септориоз листьев и колоса, бурая ржавчина, фузариоз колоса, мучнистая роса, гельминтоспориоз, ринхоспориоз, снежная плесень			Бенорад®; Кредо®	
Ржавчинные заболевания, септориоз, пиренофороз, ринхоспориоз, церкоспореллез, пятнистости, мучнистая роса				
Септориоз, фузариоз и альтернариоз колоса				
Хлебная жужелица		Энлиль®		
Клоп вредная черепашка (личинки и имаго)			Танрек®; Борей®;	
Тли, пядица, трипсы, блошки, цикадки, мухи, пилильщики, хлебные жуки и др.				
Вредители запасов				

Комплексная система защиты кукурузы препаратами компании «Август»



Схема защиты кукурузы		00	09 - 11	12	13
Вредный объект	До посева	До всходов	Всходы	2-й лист	3 - 5-й листья
Проволочники	Табу® Нео; Табу® супер*				
Пузырчатая головня, корневые и стеблевые гнили, фузариоз, бактериоз, плесневение семян	ТМТД ВСК				
Все виды двудольных и злаковых сорняков	Торнадо® 500; Торнадо® 540; Суховой®				
Однолетние двудольные и злаковые сорняки	Гамбит®; Симба®*				
		Лазурит®		Лазурит®	
Весь спектр злаковых и двудольных сорняков				Дублон® + Балерина®; Дублон® супер + + Горгон®	
Однолетние и многолетние злаковые, однолетние и многолетние двудольные сорняки				Дублон® супер; Дублон® голд	
Однолетние и многолетние злаковые, некоторые однолетние и многолетние двудольные сорняки				Дублон® голд	
Однолетние и многолетние злаковые, некоторые однолетние двудольные сорняки				Дублон®; Эскудо®	
Однолетние двудольные, в том числе устойчивые к 2,4-Д и МЦПА, и некоторые многолетние двудольные сорняки, включая виды осота (бодяк и др.)				Деймос®; Балерина®;	
Стеблевые гнили, фузариоз початков					
Кукурузный мотылек, хлопковая совка					
Луговой мотылек					

* – завершается регистрация препарата

** – завершается регистрация препарата для применения на данной культуре

Комплексная система защиты сахарной свеклы препаратами компании «Август»



Схема защиты сахарной свеклы		00	09	10	12	
Вредный объект	До посева	Посев	Всходы	Семядоли	2 настоящих листа	
Долгоносики, свекловичные блошки, проволочники, тли, подгрызающие совки и др.	Табу®					
Корнеед всходов, фомоз, пероноспороз, церкоспороз, плесневение семян	ТМТД ВСК					
Все виды двудольных и злаковых сорняков	Торнадо® 500; Торнадо® 540					
Однолетние злаковые и некоторые двудольные сорняки	Симба®*					
Однолетние двудольные сорняки	Пилот®					
Однолетние и многолетние двудольные сорняки, в т. ч. виды осота, бодяка, ромашки, горца, латука, гречишка вьюнковая						
Однолетние и многолетние злаковые сорняки						
Свекловичные блошки, долгоносики, тли, мертвоеды						Брейк®; Борей®;
Свекловичные долгоносики, луговой мотылек, свекловичные блошки, листовая тля						
Луговой мотылек						
Клопы, листовая тля, минирующая муха, минирующая моль, клещи, цикадки, долгоносики						
Мучнистая роса, церкоспороз, фомоз						
Церкоспороз, мучнистая роса						
Мучнистая роса, церкоспороз, альтернариоз						

* – завершается регистрация препарата

** – завершается регистрация препарата для применения на данной культуре



14	16	18	35	49
4 настоящих листа	6 настоящих листьев	8 настоящих листьев	50 % смыкания рядков	Начало уборки
Пилот®				
Трицепс® (1 - 2 обработки в смеси с Адыо®)				
Бицепс® гарант; Бицепс® 22				
Хакер®; Лонтрел-300				
Хакер® в смеси с Бицепсом® гарант (двукратная обработка)				
Миура®; Квикстеп®				
Борей® Нео**; Энлиль®				
Борей® Нео**; Тайра®*				
Брейк®; Борей®; Борей® Нео**; Шарпей®				
Борей® Нео**; Сирокко®				
Бенорад®; Колосаль® Про				
Кредо®				
Раёк®				

Комплексная система защиты сои препаратами компании «Август»



Схема защиты сои		00	08	10	
Вредный объект, назначение	До посева	Посев	Набухание семян	Всходы	1 - 3
Комплекс вредителей всходов и проростков (в т. ч. проволочники, долгоносики)	Табу®; Табу® Нео; Табу® супер*				
Фузариозная корневая гниль, фузариозное увядание, аскохитоз, церкоспороз, плесневение семян	Оплот®**; Кредо®**				
Плесневение семян, аскохитоз, фузариоз, бактериоз	ТМТД ВСК				
Все виды двудольных и злаковых сорняков	Торнадо® 500; Торнадо® 540; Суховей®				
Однолетние злаковые и некоторые двудольные сорняки	Симба®*				
Однолетние двудольные и злаковые сорняки	Гамбит®				
Однолетние злаковые и двудольные сорняки	Лазурит®				
Однолетние и некоторые многолетние двудольные и однолетние злаковые сорняки	Фабриан®; Фабриан® + Адью®				
Однолетние двудольные сорняки, в т. ч. дурнишник обыкновенный					
Однолетние и многолетние злаковые сорняки					
Антракноз, аскохитоз, мучнистая роса, септориоз, церкоспороз, бактериоз					
Альтернариоз, аскохитоз, антракноз, септориоз, церкоспороз					
Антракноз, альтернариоз, аскохитоз, септориоз, фузариоз, церкоспороз, ржавчина					
Луговой мотылек, соевая плодожорка, бобовая огневка, многоядный листоед					
Десикация					

* – завершается регистрация препарата

** – завершается регистрация препарата для применения на данной культуре



12	51 - 79				89
настоящих листа	Ветвление	Цветение	Образование бобов	Налив семян	Созревание
Парадокс®					
Корсар®					
Миура®; Квикстеп®					
Бенорад®**					
Колосаль® Про					
Ракурс®**; Спирит®**					
Шарпей®					
					Торнадо® 500; Торнадо® 540

Комплексная система защиты рапса препаратами компании «Август»

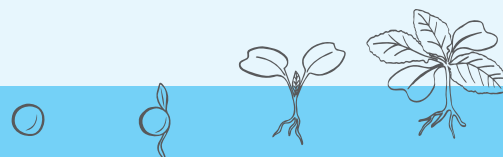


Схема защиты рапса		00	07	13	19	
Вредный объект, назначение	До посева	Посев	Прорастание	Семядоли	3 - 4 настоящих листа	
Крестоцветные блошки	Табу®; Табу® Нео					
Все виды двудольных и злаковых сорняков	Торнадо® 500; Торнадо® 540					
Однолетние злаковые и некоторые двудольные сорняки	Симба®*					
Однолетние злаковые и двудольные сорняки, в том числе подмаренник цепкий			Транш® супер			
Однолетние злаковые и двудольные сорняки (для сортов и гибридов, устойчивых к имидазолинонам)					Парадокс® + Грейдер® + ПАВ Адью®	
Виды осота, ромашки, горца						
Однолетние и многолетние двудольные сорняки, в том числе подмаренник цепкий, виды осота, горца и др.						
Однолетние и многолетние злаковые сорняки						
Рапсовый цветоед, крестоцветные блошки						
Рапсовый пилильщик, рапсовый цветоед, рапсовый семенной скрытнохоботник, блошки						
Альтернариоз, фомоз, мучнистая роса (на озимом рапсе – двукратная обработка)					Колосаль®; Колосаль® Про	
Альтернариоз, фомоз, белая гниль (на озимом рапсе – двукратная обработка)					Баклер®*	
Десикация						

* – завершается регистрация препарата

Комплексная система защиты картофеля препаратами компании «Август»

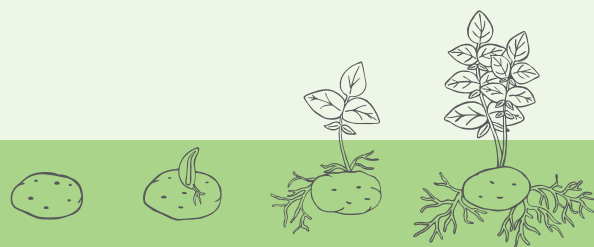


Схема защиты картофеля		00	03 - 05	11	15
Вредный объект, назначение	До посадки	Посадка	Прорастание	Всходы	Высота ботвы 5 см
Проволочники, колорадский жук	Табу®				
Ризоктониоз	Бенорад®				
Фитофтороз, парша, гнили, ризоктониоз	ТМТД ВСК				
Проволочники, колорадский жук, тли		Табу®; Табу® супер*			
Все двудольные и злаковые сорняки	Торнадо® 500; Торнадо® 540				
Однолетние двудольные и злаковые сорняки	Гамбит®				
Однолетние двудольные и злаковые сорняки	Лазурит® (однократно)				Лазурит® (однократно)
	Лазурит® (первая обработка)				Лазурит® (вторая обработка)
	Лазурит® супер или Лазурит® (первая обработка)				Лазурит® супер (однократно) Лазурит® супер (вторая обработка)
Многолетние (пырей ползучий) и однолетние злаковые и некоторые двудольные сорняки					Эскудо® (первая обработка)
Однолетние и многолетние (пырей ползучий) злаковые сорняки					
Фитофтороз, альтернариоз					
Колорадский жук, картофельная моль, коровка, тли					
Десикация					

* – завершается регистрация препарата

** – завершается регистрация препарата для применения на данной культуре

Комплексная система защиты подсолнечника препаратами компании «Август»



Схема защиты подсолнечника		00	05	10	
Вредный объект, назначение	До посева	Посев	Прорастание	Семядоли	
Проволочники	Табу®; Табу® Нео				
Подгрызающие совки, проволочники, личинки хрущей	Табу® супер*				
Фомопсис, белая и серая гнили, плесневение семян, пероноспороз	Виал® ТрасТ; ТМТД ВСК				
Однолетние злаковые и некоторые двудольные сорняки	Симба®*				
Однолетние двудольные сорняки	Гаур®*				
Однолетние двудольные и злаковые сорняки	Гайтан®; Гамбит®				
Все виды двудольных и злаковых сорняков	Торнадо® 500; Торнадо® 540				
Однолетние злаковые и двудольные сорняки (для сортов и гибридов, устойчивых к имидазолинонам)					
Однолетние и многолетние злаковые сорняки					
Луговой мотылек, хлопковая совка					
Фомопсис, серая гниль, белая гниль, фомоз					
Десикация					

* – завершается регистрация препарата

** – завершается регистрация препарата для применения на данной культуре

Комплексная система защиты гороха препаратами компании «Август»

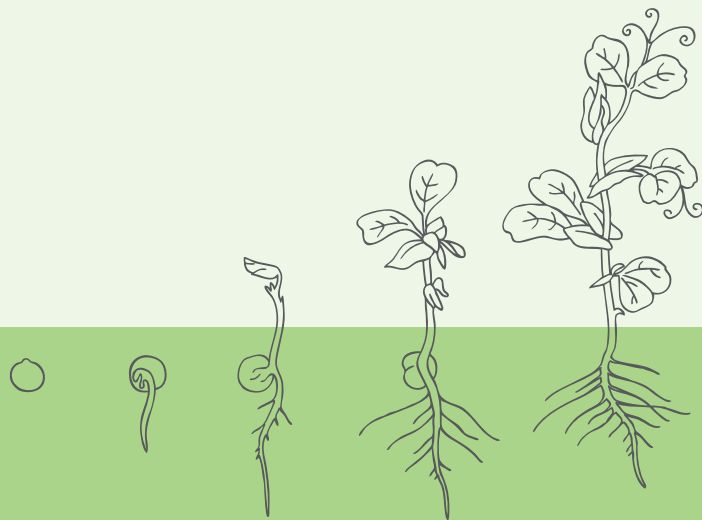
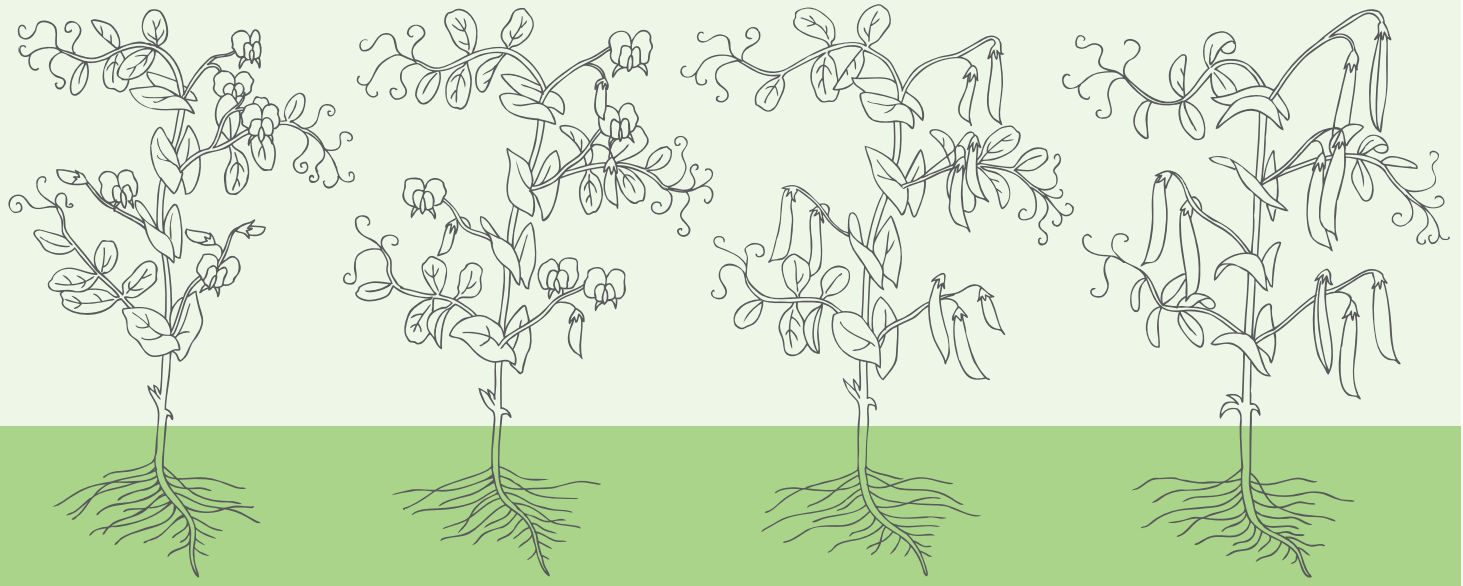


Схема защиты гороха		0	3	7	11	
Вредный объект, назначение	До посева	Посев	Набухание семян	Всходы	Стеблевание	
					1	2
настоящ						
Аскохитоз, фузариоз, серая гниль, антракноз, бактериоз, плесневение семян	ТМТД ВСК					
Все виды двудольных и злаковых сорняков	Торнадо® 500; Торнадо® 540					
Однолетние двудольные и злаковые сорняки	Гамбит®					
Однолетние злаковые и двудольные сорняки					Парадокс®	
Однолетние двудольные сорняки (при высоте культуры 10 - 15 см)						
Однолетние двудольные сорняки, в том числе устойчивые к МЦПА						
Однолетние злаковые сорняки					Миура®	
Клубеньковые долгоносики			Брейк®			
Гороховая зерновка, гороховая плодоярка, гороховая тля						
Гороховая плодоярка, гороховая зерновка, гороховый комарик, тли, трипсы						
Антракноз, аскохитоз, мучнистая роса, бактериоз						
Десикация (при влажности семян 25 - 35 %)						

* – завершается регистрация препарата для применения на данной культуре



16				51	64	71	79	89
Ветвление стебля				8 настоящих листьев	Цветение	Образование бобов	Созревание	Полная спелость
3	4	5	6					
3-й лист								
Гербитокс®								
	Корсар®							
Борей®; Сирокко®; Шарпей®								
Брейк®								
Бенорад®*								
							Торнадо® 500; Торнадо® 540	

Комплексная система защиты льна препаратами компании «Август»

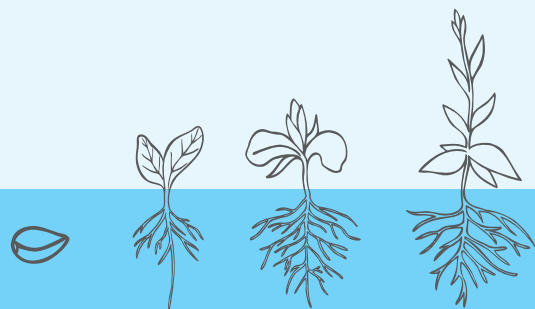
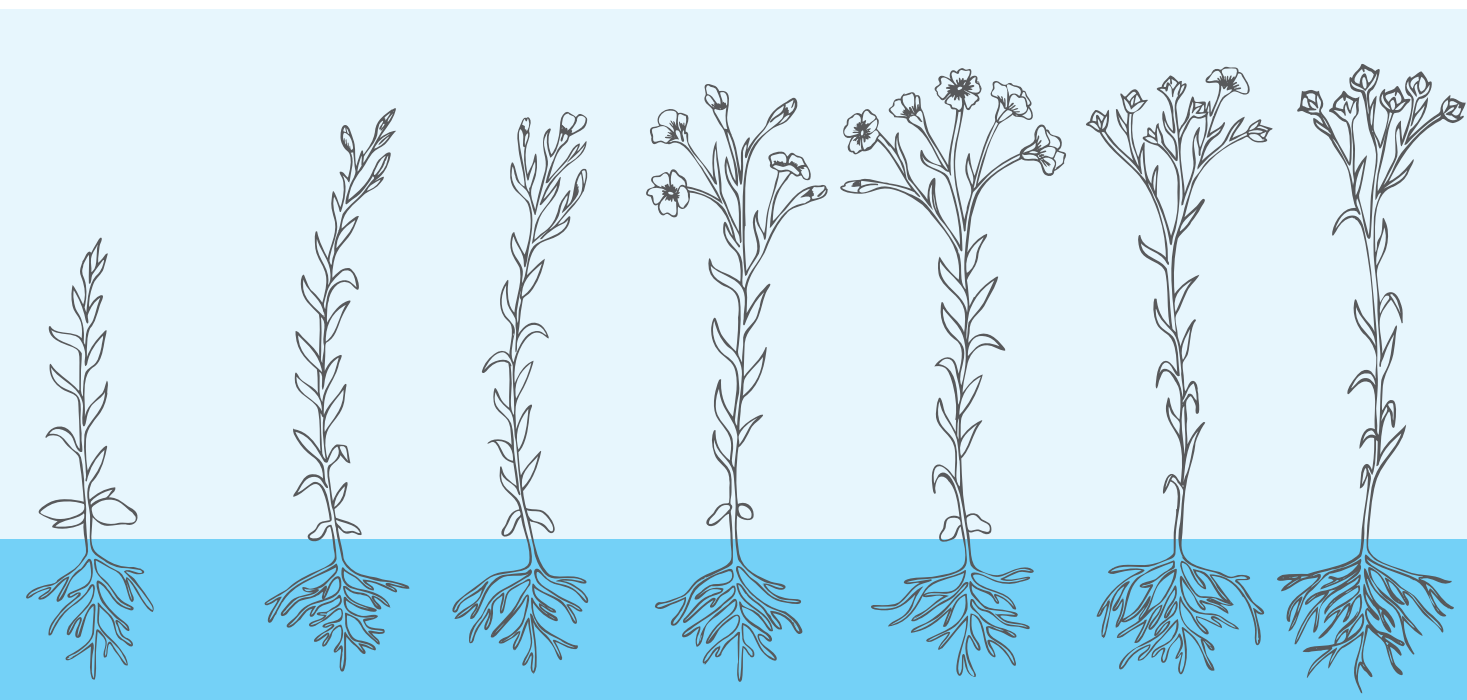


Схема защиты льна				
Вредный объект, назначение	До посева	Посев	Всходы	Фаза
Льняные блошки (лен-долгунец)	Табу®			
Плесневение семян, крапчатость, аскохитоз, фузариоз, полиспороз, антракноз (лен-долгунец)	Бункер®; ТМТД ВСК			
Все виды двудольных и злаковых сорняков	Торнадо® 500; Торнадо® 540			
Однолетние двудольные сорняки				Гербитокс®;
Однолетние двудольные, в т. ч. устойчивые к МЦПА, и некоторые многолетние двудольные сорняки				Магнум®
Однолетние двудольные сорняки, в т. ч. дурнишник обыкновенный (лен-долгунец)				Корсар®
Виды осота, бодяка, ромашки, горцев (лен масличный – только на технические цели)				Хакер®;
Однолетние и многолетние злаковые сорняки				Миура®;
Льняные блошки (лен-долгунец)			Брейк®; Сэмпай®; Шарпей®	
Пасмо, антракноз (лен масличный)				Бенорад®*
Десикация (лен-долгунец – товарные посевы)				
Десикация (лен-долгунец, лен масличный – на технические цели)				

* – завершается регистрация препарата для применения на данной культуре



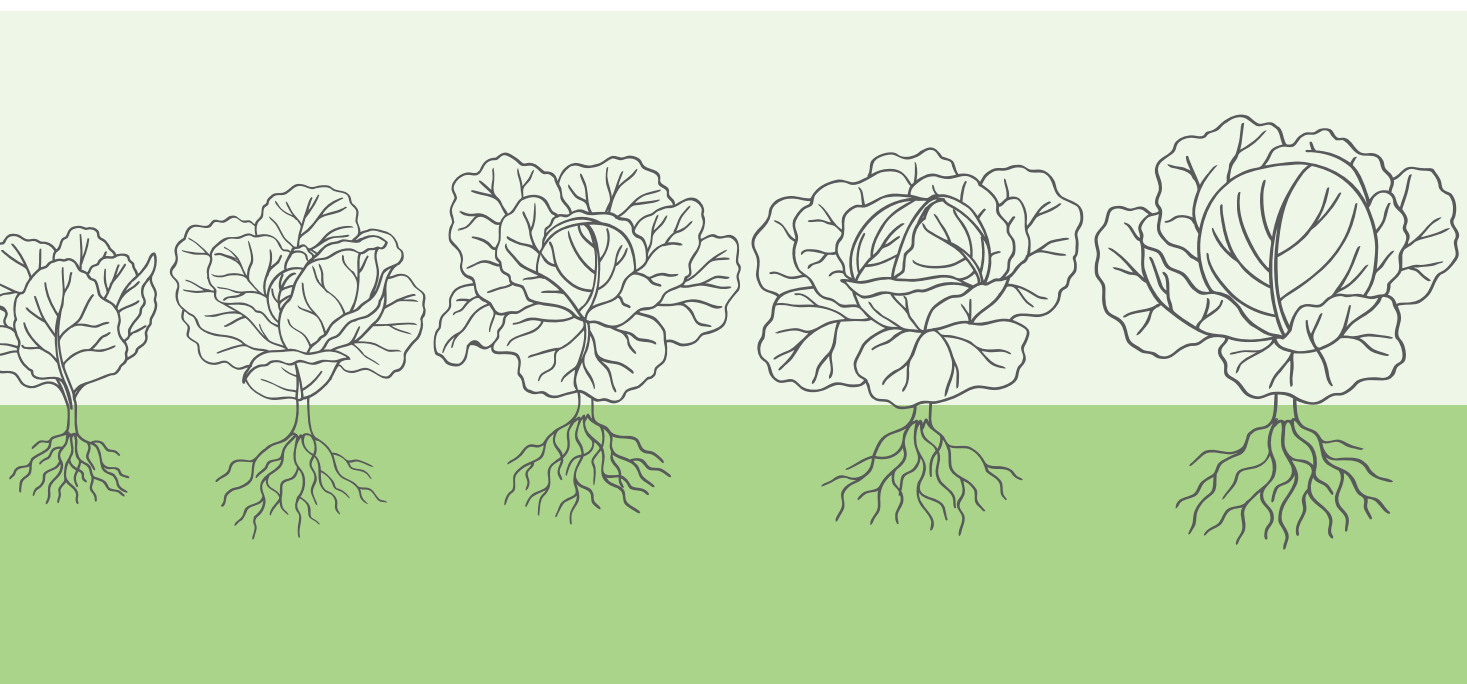
«ёлочки»	Бутонизация	Цветение	Созревание
Гербитокс®-Л			
Лонтрел-300			
Квикстеп®			
			Торнадо®
			Торнадо® 540

Комплексная система защиты капусты препаратами компании «Август»



Схема защиты капусты		00	10	14 - 15	19	
Вредный объект	До посева (высадки рассады)	Посев	Всходы	Высадка рассады	6 - 8 настоящих листьев	
Все двудольные и злаковые сорняки	Торнадо® 500; Торнадо® 540					
Однолетние злаковые и некоторые двудольные сорняки		Симба®*			Симба®*	
Однолетние и многолетние (пырей ползучий) злаковые сорняки					Миура®	
Виды осота, бодяка, ромашки, горца					Хакер®	
Белянки, капустная совка, капустная моль, тли, мухи					Алиот®	
Капустная моль, капустная совка, капустная и репная белянки, капустная тля, крестоцветные блошки					Борей®	
Капустная и репная белянки, капустная совка, капустная моль					Герольд®; Шарпей®; Сэмпей®;	

* – завершается регистрация препарата



41	42 - 48	49
13 - 19 листьев, начало формирования кочана	Формирование кочана	Уборка
Брейк®		

Комплексная система защиты моркови препаратами компании «Август»

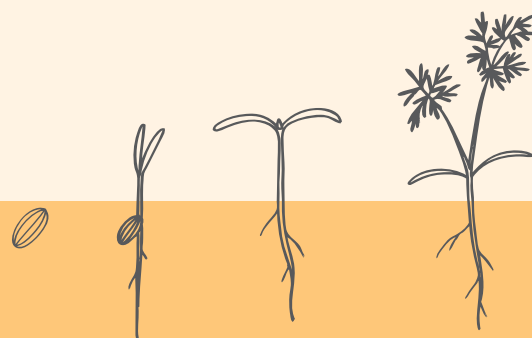


Схема защиты моркови		00	09	10	12
Вредный объект	До посева	Посев	«Вилочка»	Семядоли	Два настоящих листа
Все двудольные и злаковые сорняки	Торнадо® 500; Торнадо® 540				
Однолетние двудольные и злаковые сорняки		Гамбит®			
Однолетние злаковые и двудольные сорняки		Гайтан®			
Однолетние и многолетние (пырей ползучий) злаковые сорняки			Миура®		
Морковная муха, морковная листовляшка					



13	41	42 - 48	49
Три настоящих листа	Формирование корнеплода	Рост корнеплода	Уборка
Борей®			

Комплексная система защиты лука препаратами компании «Август»

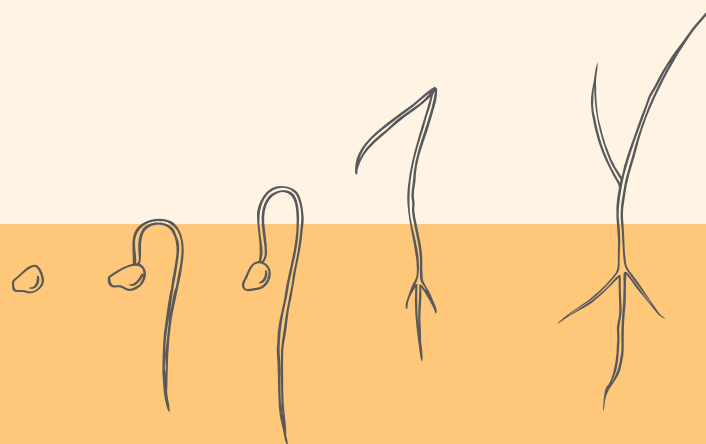


Схема защиты лука		000	009	011	012	11 - 12
Вредный объект	До посева	Посев	Всходы	Петелька	«Шильце»	Первый - второй настоящие листья
Все виды двудольных и злаковых сорняков	Торнадо® 500; Торнадо® 540					
Однолетние злаковые и двудольные сорняки (кроме лука на перо)		Гайтан®				
Некоторые однолетние и многолетние двудольные сорняки, в том числе подмаренник цепкий, гречишка вьюнковая, вьюнок полевой (кроме лука на перо)						Деметра® (дробное применение)
Однолетние двудольные сорняки (кроме лука на перо)						Гаур®*
Однолетние злаковые сорняки (кроме лука на перо)						
Пероноспороз						
Луковая муха, трипсы						
Трипсы, клещи, луковая муха (семенные посевы)						

* – завершается регистрация препарата

Комплексная система защиты томатов препаратами компании «Август»



Схема защиты томатов				
Вредный объект	До посева или высадки рассады	Посев или высадка рассады	Фаза 1 - 2 листьев культуры	Фаза 2 - 4 листьев культуры
Все виды двудольных и злаковых сорняков	Торнадо® 500; Торнадо® 540			
Томаты рассадные: однолетние двудольные и злаковые сорняки	Лазурит® (однократно)	Лазурит®; Лазурит® супер (однократно, через 15 - 20 дней после высадки рассады в грунт)		
Томаты посевные: однолетние двудольные и злаковые сорняки			Лазурит®; Лазурит® супер (первая обработка)	Лазурит®; Лазурит® супер (однократно)
Томаты рассадные и посевные: многолетние и однолетние злаковые и некоторые двудольные сорняки				Эскудо® однократно или Эскудо® (первая обработка)
Альтернариоз (в открытом грунте)				
Фитофтороз, альтернариоз				
Колорадский жук				
Тепличная белокрылка				
Тли, цикадки, трипсы, клещи, хлопковая совка (на семенных участках)				



	Фаза 3 - 5 листьев культуры	Фазы активного роста	Цветение	Завязывание плодов
	Лазурит®; Лазурит® супер (вторая обработка)			
	Эскудо® (вторая обработка при дробном применении)			
	Раёк®			
	Метаксил®			
	Ордан®; Ордан® МЦ; Кумир®			
	Борей®; Брейк®			
	Танрек®			
	Сирокко®; Алиот®			

Комплексная система защиты огурцов препаратами компании «Август»



Схема защиты огурцов		00	10	11	
Вредный объект	До посева	Посев	Всходы	Первый настоящий лист	
Все виды двудольных и злаковых сорняков	Торнадо® 500; Торнадо® 540				
Пероноспороз (в открытом грунте)					
Пероноспороз (в открытом и защищенном грунте)					
Тли, тепличная белокрылка (в защищенном грунте)					



13 - 61	61 - 71	71 - 89
Рост и развитие листьев	Цветение	Формирование урожая
<p>Метаксил® (до трех обработок, первая – профилактическая, последующие – с интервалом 10 - 14 дней)</p>		
<p>Ордан® или Ордан® МЦ (до трех обработок, первая – профилактическая в фазе 4 - 6 настоящих листьев или не позднее двух суток после инфицирования растений, последующие – с интервалом 7 - 10 дней)</p>		
<p>Танрек®</p>		

Комплексная система защиты семечковых садов препаратами компании «Август»



Схема защиты семечковых садов					
Вредный объект	Распускание почки («зеленый конус»)	Фаза «мышинное ушко»	Обособление бутонов	Розовый бутон	Полное
Все виды двудольных и злаковых сорняков					
Плодожорки, листовертки, клещи	Брейк®				
Яблонная плодожорка, листовертки	Борей®; Сэмпай® (листовертки)				
Щитовки, клещи, тли, моли, плодожорки, листовертки, яблонная медяница, яблонный цветоед			Сирокко®		
Тли, плодожорки, листовертки, медяница			Алиот®		
Яблонная плодожорка, моль-малютка, кольчатый шелкопряд, златогузка, боярышница			Герольд®		
Американская белая бабочка (в неплодоносящих садах)	Брейк®				
			Герольд®		
Парша, мучнистая роса	Раёк® (2 обработки)				
Парша, монилиоз	Кумир® (первая обработка)				



цветение	Опадение лепестков	Размер плода с лещину	Размер плода с грецкий орех	Формирование и рост плодов	Полное созревание плодов
Торнадо® (при условии защиты культуры)					
Брейк®					
Борей®; Сэмпай® (плодожорка)					
Сирокко®					
Алиот®					
Герольд®					
Брейк®					
Герольд®					
Раёк® (2 обработки с интервалом 10 - 15 дней)					
Кумир® (две обработки с интервалом 7 - 10 дней)					

Комплексная система защиты виноградников препаратами компании «Август»



Схема защиты винограда	00 - 13	13 - 15	15 - 57	57 - 65
Вредный объект	Распускание почек	2 - 5 листьев	5 - 8 листьев - разрыхление соцветий	Разрыхление соцветий
Все виды двудольных и злаковых сорняков				
Милдью		Метаксил® (до трех обработок); Ордан® (до трех обработок); Ордан® МЦ (до трех обработок); Кумир® (до четырех обработок)		
Оидиум				
Листовертки, клещи			Брейк®; Сирокко®; Алиот®	
Листовертки				



65 - 73	75	83	85
Распрямление тычинок - конец цветения	Рост ягод	Созревание ягод	Полная спелость
Торнадо® (при условии защиты культуры)			
Колосаль® Про (до четырех обработок); Колосаль® (до четырех обработок)			
Борей®; Шарпей®			



Протравители

Биологическая эффективность фунгицидных протравителей семян	42
Бункер	44
Виал ТрасТ	46
Виал Трио	48
Витарос	50
Оплот	52
Оплот Трио*	54
Табу	56
Табу Нео	58
Табу супер*	60
Терция*	62
ТМТД ВСК	64

Биологическая эффективность фунгицидных протравителей семян компании «Август» против комплекса инфекций зерновых культур

Возбудитель заболевания	Биологическая эффективность препарата, %									Пораженность в контроле, %
	Бункер, 0,4 - 0,5 л/т (1)	Виал ТрасТ, 0,3 - 0,4 л/т (3)	Виал Трио, 0,8 - 1,25 л/т (3)	Витарос, 2,5 - 3 л/т (1)	Оплот, 0,4 - 0,6 л/т (4)	Оплот Трио*, 0,4 - 0,6 л/т (5)	ТМТД ВСК, 3 - 12 л/т (2)	Кредо, 1 - 1,5 л/т (2)	Терция*, 2 - 2,5 л/т (5)	
Головневые заболевания (пшеница)										Колос
Твердая головня (Tilletia caries, T. tritici)	++++	++++	++++	++++	++++	++++	++++	+++	++++	15 - 35
Пыльная головня (Ustilago tritici)	+++	++++	++++	++++	++++	++++	-	+++	++++	10 - 22
Стеблевая головня (Urocystis tritici)	++++	++++	+++(+)	++++	++++	-	++	+++	-	2 - 10
Карликовая головня (Tilletia controversa)	-	++(+)	++(+)	+	++++	++++	+	+	-	0,1 - 15
Головневые заболевания (ячмень)										Колос
Пыльная головня (Ustilago nuda)	++++	++++	+++(+)	++++	++++	++++	-	+++	+++	10 - 34
Твердая (каменная) головня (Ustilago hordei)	++++	++++	+++(+)	++++	++++	++++	++	+++	+++	10 - 18
Черная (ложная) головня (Ustilago nigra)	++++	++++	+++(+)	++++	++++	+++(+)	++	+++	-	5 - 7
Головневые заболевания (овес)										Метелка
Пыльная головня (Ustilago avenae)	++(+)	+++	+++	++++	+++	-	++	+++	-	14 - 32
Твердая (покрытая) головня (Ustilago levis)	++(+)	+++	+++	++++	+++	-	++	+++	-	20 - 35
Головневые заболевания (рожь)										Колос
Стеблевая головня (Urocystis occulta)	+++(+)	+++	+++(+)	+++	++++	++++	++	+++	+++	4 - 6
Твердая головня (Tilletia secalis)	++++	+++	+++(+)	++++	+++	++++	+++	+++	+++	10 - 17
Пыльная головня (Ustilago vavilovi)	++++	+++	+++	++++	++++	++++	++	+++	+++	5 - 12
Корневые и прикорневые гнили (пшеница, рожь, ячмень, овес)										Корневая система, основание стебля
Гельминтоспориоз (Bipolaris sorokiniana)	+++	+++	+++	+++	+++	++	++(+)	+++	++(+)	20 - 37
Фузариоз (Fusarium culmorum, F. avenaceum)	+(+)	++	+++	++	++	++	+++	+++	+++	27 - 35
Ризоктониоз (Rhizoctonia solani)	++	+(+)	+++	++	++(+)	+++	++(+)	++	++	10 - 18
Церкоспореллез (Pseudocercospora herpotrichoides)	++	++	+++	++	++(+)	+++	++	+(+)	+++	17 - 25
Септориоз (Septoria tritici)	++(+)	+++	+++	++(+)	++++	++++	++	++(+)	+++	30 - 40
Пиренофороз (Pirenophora tritici-repentis)	+(-)	++	++(+)	++	++	++	++	++(+)	+	10 - 17

* – завершается регистрация препарата

Возбудитель заболевания	Биологическая эффективность препарата, %									Пораженность в контроле, %
	Бункер, 0,4 - 0,5 л/т (1)	Виал ТрасТ, 0,3 - 0,4 л/т (3)	Виал Трио, 0,8 - 1,25 л/т (3)	Витарос, 2,5 - 3 л/т (1)	Оплот, 0,4 - 0,6 л/т (4)	Оплот Трио*, 0,4 - 0,6 л/т (5)	ТМТД ВСК, 3 - 12 л/т (2)	Кредо, 1 - 1,5 л/т (2)	Терция*, 2 - 2,5 л/т (5)	
Болезни семенного материала										Зерновка
Серая гниль (Botrytis cinerea)	+++	++++	++++	++++	++++	++++	++++	++++	+++	40 - 50
Темная плесень (Septoria spp., Alternaria spp.)	++++	++++	++++	++++	++++	++++	++++	+++	++	50 - 60
Серо-зеленая, желтая плесень (Aspergillus spp.)	+++	+++	+++	++++	+++	+++	++++	++++	++	37 - 50
Розовая плесень (Trichothecium spp.)	+++	+++	++(+)	+++	+++	+++	++++	+++	++	40 - 50
«Черный зародыш» (Alternaria spp., Cladosporium spp., Bipolaris spp., Drechslera spp.)	++	++	++	++	+++	+++	+++	+++	++	30 - 35
Болезни семенного материала (бактериозы)										Зерновка
Базальный и бурый бактериоз (Pseudomonas atrofaciens); черный бактериоз (Pseudomonas translucens); коричневый бактериоз (Bacterium atrofaciens)	0	+(+)	+	++	0	0	+++	++	0	17 - 26
Первичная аэрогенная инфекция										Листья
Мучнистая роса (Blumeria graminis)	+++	+++	+++	0	+++	+++	0	++	++	14 - 25
Пиренофороз (Pyrenophora tritici-repentis)	++	++	++	0	++	++	0	-	0	10 - 27
Фузариозная пятнистость (Fusarium nivale, F. culmorum)	++	++	+++	0	++	++	0	++	+++	10 - 18
Септориоз (Septoria tritici)	+	++	++	0	++	++	0	+	+	15 - 25
Желтая ржавчина (Puccinia striiformis)	+	+	++(+)	+	++	++	0	-	-	7 - 10
Темно-буря пятнистость (Bipolaris sorokiniana)	+++	+++	+++	0	+++	+++	0	++	+++	12 - 18

Таблица составлена по данным **В. И. Абеленцева** – главного научного сотрудника лаборатории фунгицидов, протравителей семян и бактерицидов ФГУП ВНИИХСЗР, кандидата биологических наук

Условные обозначения:

- | | | |
|------|-------------------------|----------------------------|
| ++++ | эффективность > 90 % | (1) данные 2007 - 2014 гг. |
| +++ | эффективность 75 - 80 % | (2) данные 2005 - 2014 гг. |
| ++ | эффективность 30 - 40 % | (3) данные 2010 - 2015 гг. |
| + | эффективность 10 - 20 % | (4) данные 2012 - 2015 гг. |
| 0 | неэффективен | (5) данные 2013 - 2015 гг. |
| - | нет данных | |

* – завершается регистрация препарата



Бункер®

тебуконазол, 60 г/л

Надежность и экономичность

Преимущества препарата:

- очень широкий спектр действия
- высокая системная активность
- продолжительный защитный эффект
- низкая норма расхода
- высокотехнологичная препаративная форма

Назначение:

системный фунгицид для предпосевной обработки семян зерновых культур и льна-долгунца.

Действующее вещество:

тебуконазол, 60 г/л.

Препаративная форма:

водно-суспензионный концентрат. Это современная сложная рецептура, обеспечивающая равномерное нанесение действующего вещества на семена и создание на их поверхности очень качественной, прокрашенной, достаточно прочной пленки препарата, не осыпающейся после высыхания. Благодаря этому препарат удобен в работе – при приготовлении рабочего раствора он не пылит, после разбавления водой образует стабильную суспензию, в процессе протравливания не образует осадка на дне бака.

Характеристика действующего вещества:

тебуконазол относится к химическому классу триазолов.

Спектр действия:

пыльная и твердая головня, септориоз пшеницы; пыльная, каменная, пыльная ложная головня ячменя; пыльная и покрытая головня, красно-бурая пятнистость овса; гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, плесневение семян пшеницы и ячменя; фузариозная снежная плесень озимой пшеницы и озимой ржи; антракноз и крапчатость льна-долгунца.

Механизм действия:

препарат обладает профилактическим и лечащим системным

действием. Угнетает развитие грибов-возбудителей болезней, находящихся на поверхности семян и развивающихся внутри них. Тебуконазол подавляет биосинтез эргостерина в мембранах клеток фитопатогенов, что приводит к их гибели. Благодаря перемещению в зародыш семени, препарат уничтожает головневую инфекцию и затем передвигается к точкам роста, защищая всходы и корневую систему растений от поражения почвенными патогенами.

Скорость воздействия:

на семенную инфекцию воздействует уже через 2 - 4 ч после высева протравленных семян в почву.

Период защитного действия:

препарат обеспечивает полную защиту от поверхностной и внутренней семенной инфекции. Он достаточно эффективен против корневых (прикорневых) гнилей и листовой инфекции на начальных этапах роста и развития растений (до фазы кущения зерновых культур, фазы бутонизации льна-долгунца). Болезни колоса, развивающиеся на более поздних этапах развития растений (пыльная и твердая головня), подавляются при обработке семян.

Поскольку препарат обладает не только защитным, но и лечащим действием, эффективное подавление болезней обеспечивается даже после проявления их симптомов.

Рекомендации по применению:

протравливание семян Бункером® проводят заблаговременно или непосредственно перед посевом семян. Свежеубранные семена озимых культур обрабатывают не позднее чем за 2 - 5 дней до посева. Для обработки рекомендуется брать очищенные от пыли и примесей семена, что обеспечивает хорошую прилипаемость и лучшее качество протравливания. Качество обработки контролируется по интенсивности окраски семян красителем, входящим в состав формуляции.

Совместимость:

Бункер® обеспечивает достаточную защиту семян и проростков растений от комплекса патогенов. При этом не требуется усиления фунгицидного действия за счет других препаратов. Бункер® совместим в баковых смесях с инсектицидными протравителями Табу®, Табу® Нео и Табу® супер*.

**Высококачественный и экономичный протравитель
семян зерновых культур и льна против семенной
и почвенной инфекции**

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/т
Пшеница яровая	Пыльная и твердая головня, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, септориоз, плесневение семян	0,4 - 0,5
Пшеница озимая	Твердая и пыльная головня, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили	0,4
	Плесневение семян, септориоз	0,4 - 0,5
	Фузариозная снежная плесень	0,5
Ячмень яровой и озимый	Каменная головня	0,4
	Пыльная и пыльная ложная головня	0,5
	Гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, плесневение семян	0,4 - 0,5
Рожь озимая	Гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили	0,4
	Фузариозная снежная плесень	0,5
Овес	Пыльная и покрытая головня	0,4
	Красно-бурая пятнистость	0,5
Лен-долгунец	Антракноз, крапчатость	0,4 - 0,5

Расход рабочей жидкости:

для обработки 1 т семян зерновых культур обычно используют 10 л рабочей жидкости, льна-долгунца – 5 л.

Упаковка:

канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»

* – завершается регистрация препарата



Виал® ТрасТ

тебуконазол, 60 г/л + тиабендазол, 80 г/л +
+ антистрессовые компоненты

Забота о здоровье каждого зернышка

Преимущества препарата:

- исключительно высокая эффективность против широкого спектра болезней благодаря тщательно подобранной комбинации двух разных по спектру биологической активности действующих веществ
- наличие в составе протравителя специально введенных антистрессовых компонентов, что исключает проявление ретардантного эффекта даже при заглубленном посеве семян и засушливых условиях
- ростостимулирующее действие, повышение всхожести семян, энергии их прорастания, обеспечение дружных всходов

Назначение:

двухкомпонентный системный фунгицид для предпосевной обработки семян зерновых культур и подсолнечника от комплекса болезней.

Действующие вещества:

тебуконазол, 60 г/л, тиабендазол, 80 г/л и антистрессовые компоненты.

Препаративная форма:

водно-суспензионный концентрат. Эта формуляция обеспечивает отличное и равномерное нанесение действующих веществ на обрабатываемую зерновку и создает на ее поверхности высококачественную, прокрашенную, достаточно прочную пленку препарата, не осыпавшуюся после высыхания и не пылящую. При приготовлении рабочего раствора после разбавления водой протравитель образует стабильную суспензию, в процессе протравливания не оседает на дне бака.

Характеристика действующих веществ:

тебуконазол относится к химическому классу триазолов, тиабендазол – к бензимидазолам. Оба активных ингредиента обладают профилактическим и лечащим системным действием.

Тебуконазол подавляет биосинтез эргостерина в мембранах клеток фитопатогенов. Препятствует развитию наружной (твердая головня, септориоз, гельминтоспориоз)

и внутренней (пыльная головня) инфекции семян.

Тиабендазол нарушает процесс деления ядра клеток фитопатогенов. Он в значительной степени усиливает эффективность тебуконазола против поражающих корневую систему возбудителей корневых и прикорневых гнилей, снежной плесени, основная масса которых находится на корневых и пожнивных остатках в почве.

Спектр действия:

на зерновых культурах Виал® ТрасТ уничтожает твердую головню, пыльную головню, каменную головню, черную (ложную) головню, стеблевую головню, покрытую головню, гельминтоспориозные и фузариозные корневые гнили, плесневение семян, фузариозную и тифулезную снежную плесень, бурую ржавчину и септориоз (на ранних фазах); на подсолнечнике – фомопсис, белую и серую гнили, плесневение семян.

Механизм действия:

проникая в зерновки и перемещаясь в зародыши семян зерновых культур, препарат уничтожает головневую инфекцию. Затем он передвигается к точкам роста проростков, защищая всходы и корневую систему молодых растений от поражения почвенными патогенами.

Виал® ТрасТ не только дезинфицирует семена, но и частично обеззараживает почву и растительные остатки вокруг них. Поэтому он незаменим в современных технологиях производства зерна с применением минимальной и «нулевой» обработки почвы, а также в севооборотах с насыщением зерновыми культурами более 50 %, где создается высокий инфекционный фон. Протравитель подавляет также листостебельную инфекцию на начальных этапах роста и развития растений.

Введенные в состав Виала® ТрасТ антистрессовые компоненты в микроколичествах содержат биологически активные растительные модуляторы. Они снижают возможный ретардантный эффект, который иногда при неблагоприятных условиях (например, засуха, заглубленный посев семян) могут вызывать триазольные соединения, в том числе тебуконазол. Отмечено, что Виал® ТрасТ укрепляет иммунитет растений, повышает всхожесть семян, увеличивает энергию их прорастания, обеспечивает дружные всходы и стимулирует рост растений.

Двухкомпонентный системный фунгицид для предпосевной обработки семян зерновых культур и подсолнечника от комплекса болезней

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/т
Пшеница яровая и озимая	Твердая головня, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, плесневение семян, бурая ржавчина и септориоз (на ранних фазах)	0,3 - 0,4
	Пыльная головня	0,4
Ячмень яровой	Каменная головня, пыльная головня, черная (ложная) головня, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, плесневение семян	0,4 - 0,5
Ячмень озимый		0,4
Рожь озимая	Стеблевая головня, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, плесневение семян	0,3 - 0,4
	Фузариозная и тифулезная снежная плесень	0,4
Овес	Пыльная головня, покрытая головня, плесневение семян	0,3 - 0,4
Подсолнечник	Фомопсис, белая и серая гнили, плесневение семян	0,4 - 0,5

Скорость и период защитного действия:

на семенную инфекцию препарат начинает действовать уже через 2 - 4 ч после высева протравленных семян в почву. Он защищает всходы и корневую систему молодых растений в течение длительного времени.

Рекомендации по применению:

обработку семян осуществляют заблаговременно (до 1 года) или непосредственно перед посевом. Заблаговременно можно протравливать только кондиционные семена при надлежащих условиях дальнейшего хранения. Если обработанные семена в хозяйстве хранятся до следующего сезона, необходимо контролировать их всхожесть. Протравливание проводят с увлажнением. Для обработки рекомендуется применять очищенные от пыли и примесей семена, что обеспечивает хорошую прилипаемость и лучшее качество протравливания. Качество обработки контролируется по интенсивности окраски семян.

Совместимость:

Виал® ТрасТ совместим в баковых смесях с инсектицидными протравителями Табу®, Табу® Нео и Табу® супер*.

Расход рабочей жидкости:

для обработки 1 т семян необходимо использовать не менее 10 л рабочей жидкости.

Упаковка:

канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»

* – завершается регистрация препарата



Виал® Трио

ципроконазол, 5 г/л + тиабендазол, 30 г/л +
+ прохлораз, 120 г/л

Тройная забота о здоровье каждого зернышка

Преимущества препарата:

- запатентованная смесь трех действующих веществ, разработанная с учетом спектра наиболее распространенных заболеваний зерновых культур
- высокая эффективность против почвенной, семенной и ранней аэрогенной инфекции
- надежная и длительная защита проростков и молодых растений от основных видов корневых гнилей благодаря прочному закреплению действующих веществ в почвенно-поглощающем комплексе корневой зоны растений
- улучшенная препаративная форма с контролируемым размером частиц и специально подобранными полимерными добавками, образующими микропленку на зерновке

Назначение:

комбинированный фунгицидный протравитель семян системного действия против комплекса заболеваний зерновых культур, передающихся через семена и почву.

Действующие вещества:

ципроконазол, 5 г/л, тиабендазол, 30 г/л и прохлораз, 120 г/л.

Препаративная форма:

водно-суспензионный концентрат.

Характеристика действующих веществ:

ципроконазол относится к химическому классу триазолов, является системным фунгицидом с защитным и лечащим действием.

Тиабендазол принадлежит к классу бензимидазолов, характеризуется защитным и лечащим системным действием. **Прохлораз** относится к имидазолам, проявляет локально-системное, защитное и сильное лечащее действие.

Спектр действия:

широкий комплекс заболеваний зерновых культур, в том числе на пшенице – твердая головня, пыльная головня,

фузариозные и гельминтоспориозные корневые гнили, плесневение семян, снежная плесень, мучнистая роса, церкоспореллез; на ячмене – каменная головня, пыльная головня, ложная пыльная головня, фузариозные и гельминтоспориозные корневые гнили, плесневение семян, мучнистая роса, церкоспореллез.

Механизм действия:

ципроконазол ингибирует биосинтез клеточных стенок грибов путем торможения образования фермента деметилазы. В отличие от других ингибиторов биосинтеза стероидов, имеет более широкий ареал действия в растениях, передвигается в молодые проростки и обеспечивает длительную защиту вегетирующих частей. Ципроконазол – один из наиболее эффективных триазолов, надежно защищающих от всех видов головни.

Тиабендазол нарушает процесс деления ядра клеток фитопатогенов. Он в значительной степени усиливает эффективность других действующих веществ против поражающих подземную часть растений возбудителей корневых и прикорневых гнилей, снежной плесени, основная масса которых находится на корневых и пожнивных остатках в почве.

Прохлораз ингибирует биосинтез клеточных стенок грибов путем торможения образования фермента деметилазы. Проникает в обработанные семена неглубоко, благодаря чему высокоэффективен против возбудителей, находящихся на поверхности и в верхних покровах семян. Прохлораз обеспечивает высокий уровень фунгицидной активности против корневых гнилей и церкоспореллеза. За счет высокой почвенной стабильности защищает озимые от снежной плесени. Благодаря этой комбинации активных компонентов Виал® Трио идеально подходит для применения в современных технологиях производства зерна с использованием минимальной и «нулевой» обработки почвы, а также в севооборотах с насыщением зерновыми культурами более 50 % и высоким инфекционным фоном.

Скорость и период защитного действия:

на некоторые виды семенной инфекции препарат начинает действовать уже через 2 - 4 часа после обработки, полный спектр действия раскрывается после высева протравленных семян в почву. Виал® Трио обеспечивает полную защиту

Новый трехкомпонентный протравитель семян зерновых культур для защиты от широкого комплекса патогенов

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/т
Пшеница яровая, озимая	Твердая головня, пыльная головня, фузариозные и гельминтоспориозные корневые гнили, плесневение семян, снежная плесень, мучнистая роса	0,8 - 1,25
Ячмень яровой, озимый	Каменная головня, пыльная головня, ложная пыльная головня, фузариозные и гельминтоспориозные корневые гнили, плесневение семян, мучнистая роса	

растений от почвенной и семенной инфекции. Эффект сохраняется с момента прорастания семян до фазы начала выхода в трубку.

Рекомендации по применению:

протравливание семян проводят заблаговременно (до 1 года) или непосредственно перед посевом. Заблаговременно можно обрабатывать только кондиционные семена при надлежащих условиях дальнейшего хранения. Если обработанные семена в хозяйстве хранятся до следующего сезона, необходимо контролировать их всхожесть. Для протравливания рекомендуется использовать очищенные от пыли и примесей семена, что обеспечивает более качественную обработку.

Возможность возникновения резистентности:

Виал® Трио является смесевым препаратом на основе трех действующих веществ, которые обладают разными механизмами действия, что существенно снижает риск возникновения резистентности.

Особенности препарата:

современная препаративная форма Виала® Трио представляет собой водно-суспензионный концентрат с контролируемым размером частиц. В ее состав также входит специально разработанный для протравителей краситель в форме суспензии с размером частиц менее 1 микрона.

Кроме того, для улучшения нанесения компонентов протравителя на зерновку, уменьшения их осыпания при механическом воздействии в состав Виала® Трио введены специально подобранные полимерные добавки, образующие микропленку на зерновке. Она обеспечивает дополнительную защиту семян в процессе хранения и препятствует их плесневению во влажных условиях.

Совместимость:

Виал® Трио совместим с большинством фунгицидных и инсектицидных протравителей, кроме препаратов, обладающих сильнощелочной или сильнокислой реакцией. Препарат можно использовать в комбинации с инсектицидными протравителями Табу® Нео или Табу® супер*.

Расход рабочей жидкости:

до 10 л/т.

Упаковка:

канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»

* – завершается регистрация препарата



Витарос®

карбоксин, 198 г/л + тирам, 198 г/л

100%-ная защита семенных посевов зерновых культур от головни

Преимущества препарата:

- непревзойденная эффективность в борьбе с головневыми болезнями
- лучшая защита для оригинальных и элитных семеноводческих посевов
- эффективное подавление корневых гнилей и плесневения семян
- длительное контактное и системное действие против внешней и внутренней семенной инфекции, подавление почвенной инфекции в зоне корней

Назначение:

двухкомпонентный протравитель контактно-системного действия против комплекса заболеваний зерновых и цветочных культур, передающихся через семена, посадочный материал и почву.

Действующие вещества:

карбоксин, 198 г/л и тирам, 198 г/л.

Препаративная форма:

водно-суспензионный концентрат. Эта формуляция обеспечивает отличное и равномерное нанесение фунгицидов на обрабатываемую зерновку и создает на ее поверхности высококачественную, прокрашенную, достаточно прочную пленку препарата, не осыпашуюсь после высыхания и не пылящую. При приготовлении рабочего раствора после разбавления водой протравитель образует стабильную суспензию, в процессе протравливания не оседает на дне бака.

Характеристика действующих веществ:

карбоксин относится к классу анилидов и обладает системным действием, тирам принадлежит к классу дитиокарбаматов и проявляет контактную активность.

Спектр действия:

твердая головня, каменная головня, пыльная головня, ложная (черная) пыльная головня, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, плесневение семян на

зерновых культурах; гельминтоспориоз и другие заболевания на цветочных культурах.

Препарат обладает высочайшей эффективностью против видов головни пшеницы и ячменя, поэтому рекомендуется для защиты семеноводческих посевов, чтобы изначально полностью исключить распространение головневых заболеваний с семенным материалом.

Механизм действия:

подавляет развитие вегетативных и генеративных органов грибов-возбудителей болезней, находящихся как на поверхности семян, так и внутри них. Благодаря перемещению к точкам роста препарат защищает всходы и корневую систему растений от поражения почвенными патогенами.

Скорость и период защитного действия:

карбоксин подавляет внутреннюю инфекцию через 7 - 8 дней, наружную и почвенную – в течение суток.

Тирам подавляет наружную и почвенную инфекцию в течение 48 ч.

Препарат достаточно эффективен против наружной семенной инфекции, корневых (прикорневых) гнилей и листостебельной инфекции, развивающейся на начальных фазах развития растений (до фазы кущения зерновых). Болезни колоса, развивающиеся на более поздних этапах (головневые), уничтожаются при обработке семян.

Рекомендации по применению:

протравливание семян зерновых культур проводят заблаговременно или непосредственно перед посевом. При заблаговременном протравливании семена необходимо довести до влажности на 1 % ниже кондиционной, чтобы при хранении до высева не произошло их самонагревания из-за повышенного увлажнения в результате обработки. Свежеубранные семена озимых культур протравливают перед посевом, но не позднее, чем за 2 - 5 дней до посева. Посадочный материал цветочных культур протравливают перед посадкой.

Совместимость:

препарат можно комбинировать с большинством фунгицидных и инсектицидных протравителей, кроме препаратов, обладающих сильнощелочной или сильнокислой

Комплексный протравитель семян для высокоэффективной защиты семенных посевов зерновых культур от головневых заболеваний

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/т
Пшеница яровая и озимая	Твердая головня, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, плесневение семян	2,5 - 3
	Пыльная головня	3
Ячмень яровой и озимый	Каменная головня, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, плесневение семян	2,5 - 3
	Пыльная головня, ложная (черная) пыльная головня	3
Цветочные культуры (посадочный материал)	Гельминтоспориоз	2

реакцией. Витарос® совместим в баковых смесях с инсектицидными протравителями Табу®, Табу® Нео и Табу® супер*.

Возможность возникновения резистентности:

проблема образования резистентных форм возбудителей к тираму отсутствует, так как этот компонент препарата обладает неспецифическим действием и ингибирует многие биохимические процессы грибной клетки. Риск возникновения резистентности к карбоксину существует. Для предотвращения этого рекомендуется чередовать применение Витароса® с фунгицидами других химических классов.

Расход рабочей жидкости:

протравливание проводят с увлажнением. Для обработки 1 т семян ячменя и пшеницы обычно используют 10 л

рабочей жидкости (3 л препарата и 7 л воды). При осеннем протравливании семян озимых культур с повышенной влажностью расход воды необходимо снизить до 5 л на 1 т семян. Протравливание посадочного материала цветочных культур проводят путем его погружения в 0,2%-й рабочий раствор препарата с экспозицией 2 ч.

Упаковка:

канистры по 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»

* – завершается регистрация препарата



Оплот®

дифеноконазол, 90 г/л + тебуконазол, 45 г/л

Добиваться успеха, реализуя потенциал!

Преимущества препарата:

- надежное двойное действие – искореняющее и защитное
- два взаимно дополняющих друг друга по спектру фунгицидной активности действующих вещества с различной динамикой передвижения в растении
- эффективный контроль головневых заболеваний (включая карликовую головню), фузариозной и гельминтоспориозной корневых гнилей, плесневения семян (в том числе альтернариозной семенной инфекции), ранних листовых инфекций зерновых культур
- лучшее сочетание цены на препарат и спектра подавляемых патогенов

Назначение:

комбинированный фунгицид системного действия для протравливания семян зерновых культур и сои** против комплекса семенной и почвенной инфекции.

Действующие вещества:

дифеноконазол, 90 г/л и тебуконазол, 45 г/л.

Препаративная форма:

водно-суспензионный концентрат.

Характеристика действующих веществ:

тебуконазол относится к химическому классу триазолов, отличается высокой подвижностью, обладает профилактическим и лечащим системным действием.

Дифеноконазол также принадлежит к классу триазолов, но менее подвижен, что дает ему дополнительные преимущества по контролю ряда патогенов, в частности, гельминтоспориозной и альтернариозной инфекций.

Спектр действия:

на пшенице – твердая и пыльная головня, фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили, плесневение семян, септориоз, мучнистая роса (на ранних фазах развития); на ячмене – твердая (каменная) и пыльная головня, ложная (черная) пыльная головня, фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили, плесневение

семян, сетчатая пятнистость; на ржи – стеблевая головня, фузариозная корневая гниль, плесневение семян, снежная плесень; на овсе – твердая (покрытая) и пыльная головня, фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили, плесневение семян, красно-бурая пятнистость; на сое** – фузариозная корневая гниль, фузариозное увядание, аскохитоз, церкоспороз, плесневение семян.

Механизм действия:

тебуконазол подавляет биосинтез эргостерина в мембранах клеток фитопатогенов, что приводит к их гибели. Он препятствует развитию наружной (твердая головня, септориоз, гельминтоспориоз) и внутренней (пыльная головня) инфекции семян. **Дифеноконазол** обладает системными свойствами. Он также ингибирует синтез эргостерина, но менее растворим в воде, чем тебуконазол. Поглощение дифеноконазола семенами и проростками происходит постепенно, обеспечивая продолжительную защиту coleoptile от инфицирования твердой головней. Это действующее вещество накапливается преимущественно в корневой системе и прикорневой части стебля и поэтому в течение длительного времени защищает растения от возбудителей корневых гнилей. Благодаря высокому содержанию дифеноконазола в препарате Оплот®, он обеспечивает также эффективный контроль твердой, пыльной и карликовой головни. Два действующих вещества Оплота® идеально дополняют друг друга – протравитель проникает в растения постепенно и действует дольше как на внутреннюю, так и на внешнюю инфекцию.

Скорость воздействия:

на семенную инфекцию препарат воздействует уже через 2 - 4 ч после обработки семян.

После высева протравленных семян в почву, в момент набухания зерновки и нарастания в ней осмотического давления, то есть когда складываются условия, наиболее благоприятные для развития патогенов, протравитель начинает активно действовать и не дает им развиваться.

Период защитного действия:

Оплот® обеспечивает полную защиту от поверхностной и внутренней семенной инфекции. Кроме того, протравитель в течение длительного времени защищает всходы и корневую

Уникальный комбинированный протравитель системного действия для защиты зерновых культур и сои от комплекса семенной и почвенной инфекции**

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/т
Пшеница яровая, озимая	Твердая головня, фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили, плесневение семян, септориоз, мучнистая роса (на ранних фазах развития)	0,4 - 0,6
	Пыльная головня	0,5 - 0,6
Ячмень яровой и озимый	Твердая (каменная) и пыльная головня, ложная (черная) пыльная головня, фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили, плесневение семян, сетчатая пятнистость	0,5 - 0,6
Рожь озимая	Стеблевая головня, фузариозная корневая гниль, плесневение семян	0,4 - 0,6
	Снежная плесень	0,5 - 0,6
Овес	Твердая (покрытая) и пыльная головня, фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили, плесневение семян, красно-бурая пятнистость	0,4 - 0,6
Соя**	Фузариозная корневая гниль, фузариозное увядание, аскохитоз, церкоспороз, плесневение семян	0,5 - 0,6

систему молодых растений от поражения почвенными патогенами. Эффективность препарата против корневых (прикорневых) гнилей и листостебельной инфекции зерновых культур сохраняется на начальных этапах роста и развития растений (с момента прорастания семян до фазы начала выхода в трубку). Болезни колоса, развивающиеся на более поздних этапах роста растений (головневые), подавляются при обработке семян.

Рекомендации по применению:

протравливание семян можно проводить заблаговременно (до 1 года) или непосредственно перед посевом. Заблаговременно можно обрабатывать только кондиционные семена при надлежащих условиях дальнейшего хранения. Для обработки рекомендуется использовать очищенные от пыли и примесей семена, что обеспечивает хорошую прилипаемость и лучшее качество протравливания. Качество обработки контролируется по интенсивности окраски семян. Протравливание следует проводить с увлажнением. Рекомендуется приготовление **маточного раствора** препарата. Для этого требуемое количество препарата смешать с водой в отдельной емкости (добавляя препарат в воду в соотношении 1:1).

Возможность возникновения резистентности:

Оплот® является смесевым препаратом на основе тебуконазола и дифеноконазола, которые обладают разными механизмами действия, что существенно снижает риск возникновения резистентности у патогенов при условии соблюдения рекомендаций по применению.

Особенности препарата:

преимущество препаративной формы протравителя состоит

в том, что она обеспечивает отличное и равномерное нанесение фунгицидов на обрабатываемую зерновку и создает на ее поверхности очень качественную, прокрашенную, достаточно прочную пленку препарата, не осыпаящуюся после высыхания и не пылящую. После разбавления водой протравитель образует стабильную суспензию, в процессе протравливания не оседает на дне бака.

Совместимость:

препарат совместим с большинством фунгицидных и инсектицидных протравителей, кроме препаратов, обладающих сильнощелочной или сильнокислой реакцией. Оплот® можно использовать в комбинации с инсектицидными протравителями Табу® Нео или Табу® супер*.

Расход рабочей жидкости:

до 10 л/т.

Упаковка:

канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»

* – завершается регистрация препарата

** – завершается регистрация препарата для применения на данной культуре



Оплот® Трио*

тебуконазол, 45 г/л + дифеноконазол, 90 г/л + азоксистробин, 40 г/л

Снимет стресс у культуры и агронома!

Преимущества препарата:

- высокоэффективная комбинация трех действующих веществ
- широкий спектр действия и контроль основного комплекса возбудителей болезней зерновых культур
- длительная защита растений от семенной, почвенной и ранней азрогенной инфекции
- снижение риска возникновения резистентности у патогенов за счет комбинации д. в. с разными механизмами действия
- реализация сортового потенциала культуры – увеличение количества закладываемых продуктивных стеблей, не поврежденных болезнями
- активация индуцированного иммунитета растений благодаря усилению синтеза естественных соединений, при повышенной концентрации которых в тканях создаются условия, неблагоприятные для развития возбудителей болезней
- стимулирование прорастания семян, получение дружных и здоровых всходов, формирование мощной и здоровой корневой системы

Назначение:

трехкомпонентный стробилуринсодержащий системный протравитель с ростостимулирующим эффектом для обработки семян зерновых культур. Обеспечивает превосходную защиту от комплекса патогенов и иммунизацию растений.

Действующие вещества:

тебуконазол, 45 г/л, дифеноконазол, 90 г/л и азоксистробин, 40 г/л.

Препаративная форма:

водно-суспензионный концентрат. Эта формуляция обеспечивает равномерное нанесение фунгицидов на обрабатываемую зерновку и создает на ее поверхности

высококачественную, прокрашенную, прочную пленку препарата, не осыпавшуюся после высыхания и не пылящую. При приготовлении рабочего раствора после разбавления водой протравитель образует стабильную суспензию, в процессе протравливания не оседает на дне бака протравливателя.

Характеристика действующих веществ:

тебуконазол относится к химическому классу триазолов, отличается высокой подвижностью, обладает искореняющим и лечащим действием. Сдерживает внутреннюю семенную инфекцию и контролирует раннюю азрогенную инфекцию.

Дифеноконазол также принадлежит к классу триазолов, но менее подвижен в растении, что дает ему дополнительные преимущества по контролю ряда патогенов, локализующихся в почве и на пожнивных остатках (в частности, гельминтоспориозной, фузариозной и альтернариозной инфекций). Обладает лечащим и профилактическим системным действием.

Азоксистробин – действующее вещество из класса стробилуринов. Характеризуется длительным защитным эффектом. Оказывает положительное физиологическое действие на молодые растения, увеличивает усвоение азота за счет замедления инактивации нитратредуктазы, снижает потребление воды, регулируя процесс закрытия устьиц и усиливая ассимиляцию углекислого газа, что особенно важно в период засухи.

Спектр действия:

на пшенице – твердая и пыльная головня, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, плесневение семян (в том числе альтернариозная семенная инфекция), мучнистая роса (на ранних стадиях развития), снежная плесень (при слабом развитии болезни); на ячмене – твердая (каменная) и пыльная головня, ложная (черная) пыльная головня, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, сетчатая пятнистость, плесневение семян (в том числе альтернариозная семенная инфекция); на ржи – стеблевая головня, фузариозная корневая гниль, плесневение семян, снежная плесень.

Механизм действия:

тебуконазол подавляет биосинтез эргостерина в мембранах

Трехкомпонентный стробилуриносодержащий системный протравитель с ростостимулирующим эффектом для обработки семян зерновых культур

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/т
Пшеница яровая, озимая	Твердая головня, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, плесневение семян (в том числе альтернариозная семенная инфекция), мучнистая роса (на ранних стадиях развития)	0,4 - 0,6
	Пыльная головня, снежная плесень (при слабом развитии болезни)	0,5 - 0,6
Ячмень яровой и озимый	Твердая (каменная) и пыльная головня, ложная (черная) пыльная головня, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, сетчатая пятнистость, плесневение семян (в том числе альтернариозная семенная инфекция)	0,5 - 0,6
Рожь озимая	Стеблевая головня	0,4 - 0,5
	Фузариозная корневая гниль, плесневение семян, снежная плесень	0,5 - 0,6

клеток фитопатогенов, что приводит к их гибели. Он препятствует развитию наружной и внутренней инфекции семян.

Дифеноконазол также ингибирует биосинтез эргостерина, но менее растворим в воде, чем тебуконазол. Благодаря этому поглощение дифеноконазола семенами и проростками происходит постепенно, обеспечивая продолжительную защиту coleoptily от инфицирования. В отличие от тебуконазола, это действующее вещество накапливается преимущественно в корневой системе и прикорневой части стебля, защищая растения от возбудителей корневых гнилей в течение длительного времени. Благодаря высокому содержанию дифеноконазола **Оплот® Трио*** обеспечивает также эффективный контроль пыльной и карликовой головни.

Азоксистробин действует на дыхательную систему грибов-возбудителей болезней, нарушает работу митохондрий, блокируя транспорт электронов в цепи цитохромов b и c1. Ингибирует образование спор и рост мицелия грибов. Данная комбинация, помимо защиты от болезней, оказывает положительное действие на культуру, способна позитивно влиять на метаболизм растений, стимулировать их рост и увеличивать продуктивность. При этом препарат не обладает фитотоксичностью и не накапливается в продукции.

Скорость воздействия:

на семенную инфекцию **Оплот® Трио*** начинает действовать через 2 - 4 ч после обработки семян. В процессе набухания и прорастания зерновки препарат проникает в растение и затем распределяется по нему по мере его роста.

Период защитного действия:

Оплот® Трио* обеспечивает полную защиту от поверхностной и внутренней семенной инфекции, почвенных патогенов, а также от раннего аэрогенного заражения с момента прорастания семян до фазы начала выхода в трубку.

Рекомендации по применению:

протравливание семян проводят заблаговременно (до 1 года) или непосредственно перед посевом. Заблаговременно

можно обрабатывать только кондиционные семена при надлежащих условиях дальнейшего хранения. Для протравливания рекомендуется использовать очищенные от пыли и примесей семена, что обеспечивает более качественное протравливание. Перед использованием необходимо тщательно перемешать препарат, встряхивая его в заводской упаковке. Рекомендуется приготовление **маточного раствора** препарата. Для этого требуемое количество протравителя нужно смешать с водой в отдельной емкости, добавляя препарат в воду в соотношении 1:1.

Возможность возникновения резистентности:

препарат содержит три действующих вещества из двух химических классов, которые обладают разными механизмами действия, что позволяет снизить до минимума риск возникновения резистентности у патогенов.

Совместимость:

Оплот® Трио* совместим с большинством фунгицидных и инсектицидных протравителей, кроме препаратов, обладающих сильнощелочной или сильнокислой реакцией. Он совместим в баковой смеси с инсектицидными протравителями **Табу®** и **Табу® супер***. В каждом конкретном случае необходимо проверить смешиваемые компоненты на совместимость и фитотоксичность по отношению к обрабатываемым семенам.

Расход рабочей жидкости:

10 л/т.

Упаковка:

канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»

* – завершается регистрация препарата

Протравители



Табу®

имидаклоприд, 500 г/л

Вредители всходов под запретом!

Преимущества препарата:

- защита растений на самой уязвимой стадии проростков и всходов
- контроль комплекса вредителей, повреждающих всходы, надземную часть растений и их корневую систему
- эффективность вне зависимости от условий внешней среды
- продолжительный период защитного действия (до 45 дней)
- экономия средств за счет отмены нескольких инсектицидных опрыскиваний по вегетации
- уничтожение популяций вредителей, выработавших устойчивость к препаратам на основе пиретроидов и ФОС
- совместимость с фунгицидными протравителями

Назначение:

инсектицидный протравитель семян и клубней сельскохозяйственных культур против комплекса вредителей, повреждающих всходы, а также обитающих в почве.

Действующее вещество:

имидаклоприд, 500 г/л.

Препаративная форма:

водно-суспензионный концентрат. Это современная сложная рецептура, которая обеспечивает равномерное нанесение действующего вещества на семена и клубни и создание на их поверхности высококачественной, прокрашенной, достаточно прочной пленки препарата, не осыпающейся после высыхания.

При приготовлении рабочего раствора после разбавления водой протравитель образует стабильную суспензию, в процессе протравливания не оседает на дне бака.

Характеристика действующего вещества:

имидаклоприд относится к химическому классу неоникотиноидов.

Спектр действия:

Табу® эффективен против проволочников на картофеле, кукурузе, подсолнечнике; комплекса вредителей всходов на пшенице, ячмене, льне-долгунце, рапсе, сахарной свекле, сое; колорадского жука на картофеле.

Препарат также защищает культуры от тлей-переносчиков вирусных заболеваний.

Механизм действия:

имидаклоприд характеризуется острым контактно-кишечным действием на вредителей.

Табу® обладает выраженной системной активностью, проникает в проростки и молодые растения через листья и корни, защищая их в наиболее уязвимый период. Он активно воздействует на нервную систему вредных насекомых, блокируя никотинэргические рецепторы постсинаптического нерва.

Скорость воздействия:

препарат быстро подавляет передачу сигналов через центральную нервную систему насекомых, от чего они первоначально теряют двигательную активность, прекращают питаться, а затем погибают в течение суток.

Период защитного действия:

при соблюдении рекомендаций по применению препарат обеспечивает полную защиту всходов культурных растений до фазы 2 - 3 пар настоящих листьев.

Рекомендации по применению:

протравливание семян пшеницы, ячменя, кукурузы, подсолнечника, рапса, льна-долгунца, сои, клубней картофеля проводят с увлажнением.

Обработку семян сахарной свеклы осуществляют на семенных заводах согласно их методикам.

Опрыскивание дна борозды раствором препарата проводят во время посадки картофеля.

Важно!

При высокой численности в посевах зерновых хлебной жужелицы и внутривеблевых мух (шведская, гессенская, черная пшеничная) наиболее эффективно использование максимально разрешенных норм расхода Табу® (0,6 - 0,8 л/т).

Инсектицидный системный протравитель семян и клубней сельскохозяйственных культур от вредителей всходов и почвообитающих вредителей

Культура	Вредитель	Норма расхода препарата, л/т
Пшеница, ячмень	Хлебные блошки, внутрестеблевые мухи	0,4 - 0,5
Пшеница	Хлебная жужелица	0,6 - 0,8
Картофель	Проволочники, колорадский жук (обработка клубней)	0,08 - 0,1
	Проволочники, колорадский жук (опрыскивание дна борозды при посадке)	0,3 - 0,4 л/га
Кукуруза	Проволочники	5 - 6
Подсолнечник	Проволочники	6 - 7
Рапс	Крестоцветные блошки	6 - 8
Лен-долгунец	Блошки	0,8 - 1
Свекла сахарная	Комплекс вредителей всходов	10 - 13 (для фракции 4,5 - 5,5 мм)
		12 - 15 (для фракции 3,5 - 4,5 мм)
Соя	Комплекс вредителей всходов	0,8 - 1

Совместимость:

препарат можно применять совместно с фунгицидными протравителями, например, Виалом® ТрасТ, Виалом® Трио, Оплотом®, Бункером®, Витаросом®, ТМТД ВСК и др. В остальных случаях перед использованием необходимо проверить смесь на совместимость.

Особенности препарата:

Табу® малотоксичен или практически нетоксичен для млекопитающих и птиц. Высокотоксичен для дождевых червей, однако в рекомендованных нормах расхода опасность отрицательного воздействия на дождевых червей отсутствует. Поскольку препарат используется в качестве протравителя семян, отрицательного воздействия на пчел он не оказывает. Протравитель уничтожает популяции вредителей, выработавшие устойчивость к препаратам из классов фосфорорганических соединений, пиретроидов и карбаматов.

Расход рабочей жидкости:

при обработке семян зерновых культур и клубней картофеля – до 10 л/т, семян подсолнечника – 10 - 17, кукурузы – 10 - 16, льна – 5 - 8, сои – 11, рапса – до 18 л/т. При обработке дна борозды перед посадкой картофеля необходимо использовать 100 - 200 л/га рабочего раствора.

Упаковка:

канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»



Табу® Нео

имидаклоприд, 400 г/л + клотианидин, 100 г/л

Быстрота и стойкость в борьбе с вредителями всходов

Преимущества препарата:

- надежная защита культур от комплекса почвообитающих и наземных вредителей на самом уязвимом этапе – проростков и всходов
- уникальная комбинация двух действующих веществ, различных по степени растворимости и подвижности в растении, обеспечивающая более равномерную активность против сосущих и грызущих вредителей и более длительное действие по сравнению с конкурирующими препаратами
- синергизм действия активных ингредиентов, обеспечивающий высокую скорость и продолжительность действия
- сохранение высокой и стабильной эффективности в широком диапазоне температур и при различных погодных условиях
- экономия средств за счет отмены нескольких инсектицидных опрыскиваний по вегетации

Назначение:

системный инсектицид для протравливания семян различных сельскохозяйственных культур с целью защиты от комплекса вредителей всходов.

Действующие вещества:

имидаклоприд, 400 г/л и клотианидин, 100 г/л.

Препаративная форма:

суспензионный концентрат.

Характеристика действующих веществ:

оба действующих вещества препарата относятся к химическому классу неоникотиноидов, обладают контактным и кишечным действием и системной активностью, но различаются по степени растворимости и подвижности.

Клотианидин менее растворим и менее подвижен по сравнению с имидаклопридом, поэтому лучше закрепляется в околосеменном пространстве и обеспечивает надежную защиту семени и отрастающей корневой системы.

Имидаклоприд, имеющий растворимость выше, чем у клотианидина, быстрее поглощается корневой системой и перемещается по тканям, лишая насекомых возможности нанести растению существенные повреждения.

Спектр действия:

комплекс вредителей, повреждающих всходы, надземную часть молодых растений и их корневую систему, в том числе на зерновых – злаковые мухи, хлебные блошки, хлебная жужелица; на кукурузе, подсолнечнике – проволочники; на сое – проволочники, долгоносики; на рапсе – крестоцветные блошки.

Механизм действия:

клотианидин и имидаклоприд являются инсектицидами кишечного и контактного действия, обладают выраженной системной активностью. Они блокируют никотинэргические рецепторы постсинаптического нерва. В результате нарушается нормальная проводимость нервного импульса, что приводит к полной блокаде его прохождения и, как следствие, – к гибели вредителя от нервного перевозбуждения. Благодаря системной активности оба действующих вещества проникают в семена, затем в корневую систему растения и распределяются по его вегетирующим органам по мере роста. За счет постепенного перераспределения препарата в системе «почва - растение» поддерживается постоянная эффективная концентрация действующих веществ в таких уязвимых частях растения, как узел кущения и листья.

Скорость воздействия:

при проникновении препарата в организм вредителей они первоначально теряют двигательную активность, прекращают питаться, а затем погибают в течение суток.

Период защитного действия:

зависит от нормы расхода препарата и условий вегетации культуры. Для зерновых защитный период длится до фазы начало кущения - выход в трубку; для рапса – до 2 - 4 пар настоящих листьев; для кукурузы, подсолнечника, сои – до 4 - 5 листьев.

При раннем севе рекомендуется применять максимальные нормы расхода Табу® Нео.

Уникальный двухкомпонентный инсектицидный протравитель семян для защиты от почвообитающих и наземных вредителей

Культура	Вредитель	Норма расхода препарата, л/т
Пшеница, ячмень	Злаковые мухи, хлебные блошки	0,5 - 1
Пшеница озимая	Хлебная жужелица	0,5 - 1
Соя	Проволочники, долгоносики	0,8 - 1,2
Кукуруза, подсолнечник	Проволочники	6 - 8
Рапс	Крестоцветные блошки	6 - 8

Рекомендации по применению:

протравливание семян проводят заблаговременно (до 1 года) или непосредственно перед посевом. Заблаговременно можно обрабатывать только кондиционные семена при надлежащих условиях дальнейшего хранения. При обработке рекомендуется использовать очищенные от пыли и примесей семена, что обеспечивает хорошую прилипаемость и лучшее качество протравливания. Качество обработки контролируют по интенсивности окраски семян. Протравливание следует проводить с увлажнением.

Возможность возникновения резистентности:

при чередовании с инсектицидами из других химических групп возникновение устойчивости маловероятно.

Особенности препарата:

применение протравителя Табу® Нео более выгодно и надежно в сравнении с обработкой инсектицидами по вегетации. Увеличенный по сравнению с другими подобными инсектицидными протравителями расход действующих веществ Табу® Нео на тонну семян позволяет продлить защитный период препарата. Кроме того, активные ингредиенты препарата обладают росторегулирующими свойствами, усиливающими положительный эффект от его применения. Семена, обработанные Табу® Нео, не только защищены от вредителей, но и формируют более мощные растения, которые более устойчивы к неблагоприятным условиям окружающей среды и способны формировать большой урожай.

Совместимость:

Табу® Нео можно применять совместно с фунгицидными протравителями, в частности, он хорошо смешивается с препаратами Бункер®, Виал® ТрасТ, Виал® Трио, Витарос®, Оплот®, ТМТД ВСК и водой, образуя однородную суспензию красного цвета без осадка и расслоения. В остальных случаях перед применением необходимо проверить смешиваемые компоненты на совместимость.

Расход рабочей жидкости:

для протравливания семян пшеницы, ячменя и сои – до 11 л/т, кукурузы, подсолнечника и рапса – до 18 л/т.

Упаковка:

канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»



Табу® супер*

имидаклоприд, 400 г/л + фипронил, 100 г/л

Инсектицидный протравитель нового поколения

Преимущества препарата:

- надежный контроль почвообитающих и наземных вредителей
- сочетание двух действующих веществ из разных химических классов
- длительный период защитного действия
- моментальное летальное действие на личинок проволочника всех возрастов
- долговременная и полная защита от проволочника культур в севооборотах, в которых для посева используют протравленные Табу® супер* семена
- снижение риска развития резистентности у вредителей и обеспечение эффективного контроля популяций, устойчивых к неоникотиноидам и пиретроидам
- оптимизация технологии защиты культур и снижение затрат на нее за счет отмены опрыскиваний инсектицидами на раннем этапе развития растений

Назначение:

двухкомпонентный инсектицидный протравитель семян и клубней для длительной защиты зерновых культур, кукурузы, подсолнечника, сои и картофеля от наземных и почвообитающих вредителей.

Действующие вещества:

имидаклоприд, 400 г/л и фипронил, 100 г/л.

Препаративная форма:

суспензионный концентрат.

Характеристика действующих веществ:

имидаклоприд относится к химическому классу неоникотиноидов, обладает контактным, кишечным действием и системной активностью.

Фипронил принадлежит к классу фенилпиразолов, характеризуется контактным и кишечным действием с умеренными системными свойствами.

Спектр действия:

комплекс вредителей, повреждающих всходы, надземную часть молодых растений и их корневую систему, в том числе на зерновых культурах – злаковые мухи, хлебная жужелица, хлебные блошки, тли; на кукурузе – проволочники, на подсолнечнике – проволочники, подгрызающие совки, личинки хрущей; на сое – проволочники, соевая блошка, соевый листоед, долгоносики, тли; на картофеле – проволочники, колорадский жук, тли.

Механизм действия:

имидаклоприд характеризуется острым контактно-кишечным действием на вредителей, а также обладает выраженной системной активностью. Проникает в проростки и молодые растения через корни, защищая их в наиболее уязвимый период. Затем перемещается в надземные органы растения акропетально, обеспечивая защиту нового прироста. Он активно воздействует на нервную систему вредных насекомых, блокируя никотинэргические рецепторы постсинаптического нерва.

Фипронил воздействует на нервную систему насекомых, блокируя рецепторы гамма-аминомасляной кислоты. Это действующее вещество отличается высокой и длительной инсектицидной токсичностью. Может поглощаться растениями из почвы и семян. Обеспечивает надежный контроль имаго почвообитающих вредителей и их личинок всех возрастов. Табу® супер* уничтожает насекомых, а не отпугивает их, что свойственно пиретроидным инсектицидам, которые оказывают на почвенных вредителей репеллентное действие, тем самым часто позволяя им избежать гибели.

Скорость воздействия:

препарат быстро подавляет передачу сигналов, идущих через центральную нервную систему насекомых, от чего они первоначально теряют двигательную активность, прекращают питаться, а затем погибают в течение суток.

Период защитного действия:

до 50 дней.

Рекомендации по применению:

протравливание семян проводят заблаговременно за 6 месяцев или непосредственно перед посевом.

Инсектицидный протравитель нового поколения для защиты семян и всходов различных культур, не имеющий аналогов по эффективности и рентабельности применения

Культура	Вредитель	Норма расхода препарата, л/т	Способ и сроки обработки
Пшеница, ячмень	Злаковые мухи, тли, хлебные блошки	1 - 1,5	Обработка семян
Пшеница озимая	Хлебная жужелица, злаковые мухи		
Кукуруза	Проволочники	6 - 8	
Подсолнечник	Подгрызающие совки, проволочники, личинки хрущей		
Соя	Проволочники, соевая блошка, соевый листоед, долгоносики, тли	1,5 - 2	
Картофель	Проволочники, колорадский жук, тли	0,4 - 0,6	Обработка клубней во время посадки

Заблаговременно можно обрабатывать только кондиционные семена при надлежащих условиях дальнейшего хранения. При обработке рекомендуется использовать очищенные от пыли и примесей семена, что обеспечивает хорошую прилипаемость и лучшее качество протравливания. Качество обработки контролируют по интенсивности окраски семян. Обязательно нужно учитывать, что при длительном хранении посевные качества семян требуют проверки с целью корректировки, в случае необходимости, нормы высева. Клубни картофеля обрабатывают во время посадки. Протравливание следует проводить с увлажнением.

Совместимость:

Табу® супер* можно применять совместно с фунгицидными протравителями, в частности, он хорошо смешивается с препаратами Бункер®, Виал® ТрасТ, Виал® Трио, Витарос®, Оплот®, Терция®; ТМТД ВСК и водой, образуя однородную суспензию красного цвета без осадка и расслоения. В остальных случаях перед применением необходимо проверить смешиваемые компоненты на совместимость.

Расход рабочей жидкости:

при обработке семян зерновых культур и клубней картофеля – до 10 л/т, семян подсолнечника – 10 - 17, кукурузы – 10 - 16, сои – до 11 л/т.

Упаковка:

канистры по 5 л.

Расширение регистрации:

планируется расширение регистрации препарата для применения на кукурузе, подсолнечнике и сое.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»

* – завершается регистрация препарата



Терция®*

триконазол, 20 г/л + прохлораз, 60 г/л + азоксистробин, 10 г/л

Новый уровень защиты зерновых от снежной плесени

Преимущества препарата:

- превосходная эффективность против снежной плесени благодаря комплексному фунгицидному и физиологическому действию
- отличное подавление комплекса возбудителей болезней зерновых, в том числе корневых гнилей, головни и спорыньи
- уникальная комбинация трех лучших в своих классах действующих веществ
- тройное действие, обеспечивающее локальную дезинфекцию почвы, обеззараживание семян и длительную защиту растений от почвенной и аэрогенной инфекции, стимулирование прорастания семян и формирование мощной и здоровой корневой системы
- удачное сочетание фунгицидной активности и физиологического эффекта, способствующее получению дружных здоровых всходов, отличной перезимовке, закладке большего количества продуктивных стеблей и получению высоких урожаев

Назначение:

трехкомпонентный стробилуринсодержащий протравитель системного действия с ростостимулирующим эффектом для обработки семян зерновых культур. Обеспечивает превосходную защиту от комплекса патогенов и оказывает ярко выраженный физиологический эффект на растения.

Действующие вещества:

триконазол, 20 г/л, прохлораз, 60 г/л и азоксистробин, 10 г/л.

Препаративная форма:

суспензионный концентрат.

Характеристика действующих веществ:

триконазол относится к химическому классу триазолов, обладает длительным системным действием, эффективно подавляет развитие возбудителей, находящихся как на поверхности семени, так и глубоко внутри него.

Прохлораз относится к имидазолам, проявляет локально-

системное, защитное и сильное лечащее действие в отношении патогенов, находящихся на поверхности семени и внедрившихся в его алейроновый слой, а также вызывает их гибель в почве вокруг семени.

Азоксистробин – действующее вещество из класса стробилуринов. Характеризуется длительным защитным действием против патогенов, находящихся на поверхности семени и внутри него; обладает озеленяющим эффектом. Оказывает положительное физиологическое действие на растения, увеличивает усвоение азота за счет замедления инактивации нитратредуктазы в темноте, снижает потребление воды, регулируя процесс закрытия устьиц и усиливая ассимиляцию углекислого газа, что особенно важно в период засухи. Продлевает период вегетации за счет ингибирования процесса образования этилена (гормона старения) в растении.

Спектр действия:

комплекс заболеваний зерновых культур, передающихся через семена и почву – снежная плесень, корневые гнили, плесневение семян, виды головни, спорынья, пятнистости и др.

Механизм действия:

благодаря комбинации трех действующих веществ, относящихся к различным химическим классам, Терция®* обладает многосторонним механизмом действия. Это обеспечивает высокую эффективность борьбы с патогенами и препятствует возникновению у них резистентности к препарату.

Триконазол угнетает процесс деметилирования биосинтеза стеролов и приводит к нарушению избирательности проницаемости клеточных мембран патогена. Обладая системным действием, он с высокой эффективностью подавляет все виды головни.

Прохлораз ингибирует биосинтез клеточных стенок грибов путем торможения образования фермента деметилазы. Высокоэффективен против возбудителей, находящихся на поверхности и в верхних покровах семян, за счет высокой почвенной стабильности защищает озимые от снежной плесени.

Азоксистробин – внешний ингибитор хинона. Действует на дыхательную систему грибов-возбудителей болезней, нарушает работу митохондрий. Контролирует штаммы

Новейший трехкомпонентный протравитель системного действия против комплекса заболеваний зерновых культур

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/т
Пшеница яровая и озимая	Твердая головня, пыльная головня, фузариозная корневая гниль, гельминтоспориозная корневая гниль, плесневение семян, спорынья	2 - 2,5
Пшеница озимая	Снежная плесень в условиях умеренного развития	2 - 2,5
	Снежная плесень в условиях эпифитотийного развития	2,5
Ячмень яровой и озимый	Твердая (каменная) головня, пыльная головня, ложная пыльная головня, гельминтоспориозная корневая гниль, фузариозная корневая гниль, плесневение семян, сетчатая пятнистость	2 - 2,5
Ячмень озимый	Снежная плесень в условиях умеренного развития	2 - 2,5
	Снежная плесень в условиях эпифитотийного развития	2,5
Рожь озимая	Снежная плесень в условиях умеренного развития, фузариозная корневая гниль, плесневение семян, спорынья	2 - 2,5
	Снежная плесень в условиях эпифитотийного развития	2,5

патогенов, резистентные к ингибиторам C-14-деметилазы, фениламидам, дикарбоксимидам и бензимидазолам. Ингибирует образование спор и рост мицелия грибов.

Скорость воздействия:

против комплекса заболеваний препарат начинает действовать через 2 - 4 часа после обработки семян.

Период защитного действия:

обеспечивает полную защиту растений от почвенной и семенной инфекции. Эффект сохраняется с момента прорастания семян до фазы начала выхода в трубку.

Рекомендации по применению:

протравливание семян проводят заблаговременно (до 1 года) или непосредственно перед посевом. Заблаговременно можно обрабатывать только кондиционные семена при надлежащих условиях дальнейшего хранения. Для протравливания рекомендуется использовать очищенные от пыли и примесей семена, что обеспечивает более качественное протравливание.

Совместимость:

препарат совместим с большинством фунгицидных и инсектицидных протравителей, кроме препаратов, обладающих сильнощелочной или сильнокислой реакцией. Возможно применение препарата в смеси с Табу®, Табу® Нео и Табу® супер*.

В каждом конкретном случае необходимо проверить смешиваемые компоненты на совместимость и фитотоксичность по отношению к обрабатываемым семенам.

Расход рабочей жидкости:

10 л/т.

Упаковка:

канистры по 5 или 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»

* – завершается регистрация препарата



ТМТД ВСК

тирам, 400 г/л

Контактный фунгицидный протравитель семян многих сельскохозяйственных культур и клубней картофеля

Преимущества препарата:

- уничтожение возбудителей болезней на поверхности семян и в почве
- высокая эффективность против плесневения семян и различных видов гнилей
- выраженное бактерицидное действие, не отмеченное ни для одного другого протравителя
- высокотехнологичная препаративная форма

Назначение:

контактный фунгицид для обработки семян различных сельскохозяйственных культур против комплекса болезней.

Действующее вещество:

тирам, 400 г/л.

Препаративная форма:

водно-суспензионный концентрат. Это современная сложная рецептура, обеспечивающая равномерное нанесение действующего вещества на семена и создание на их поверхности очень качественной, прокрашенной, достаточно прочной пленки препарата, не осыпающейся после высыхания.

Благодаря этому препарат удобен в работе – при приготовлении рабочего раствора он не пылит, после разбавления водой образует стабильную суспензию, в процессе протравливания не образует осадка на дне бака.

Характеристика действующего вещества:

тирам относится к классу производных дитиокарбаминовых кислот, обладает контактным действием.

Спектр действия:

плесневение семян различных культур; белая и серая гнили, пероноспороз подсолнечника; фузариоз, бактериоз, пузырчатая головня, корневые и стеблевые гнили кукурузы; антракноз, фузариоз, полиспороз, аскохитоз льна-долгунца; корневые всходов, фомоз, пероноспороз, церкоспороз свеклы; аскохитоз, фузариоз, бактериоз сои, гороха и других бобовых культур; фитофтороз, ризоктониоз, парша и гнили картофеля;

многие другие заболевания сельскохозяйственных, цветочных и лесных культур.

Механизм действия:

ТМТД ВСК нарушает развитие вегетативных и генеративных органов грибов-возбудителей болезней, находящихся на поверхности семян.

Скорость воздействия:

наружную семенную и почвенную инфекцию (твердая головня, плесневение семян, фузариозы, гелиминтоспориозы, ризоктониозы) подавляет в течение 1 - 2 суток после обработки.

Рекомендации по применению:

ТМТД ВСК используют для протравливания семян и посадочного материала заблаговременно или непосредственно перед посевом. Качество протравливания контролируют по интенсивности окраски семян красителем, входящим в состав препарата. Для протравливания рекомендуется использовать очищенные от пыли и примесей семена, что обеспечивает хорошую прилипаемость и, следовательно, лучшее качество протравливания.

Совместимость:

препарат совместим с большинством фунгицидных и инсектицидных протравителей, кроме препаратов, обладающих сильнощелочной или сильнокислой реакцией. Совместим с инсектицидными протравителями Табу, Табу Нео и Табу супер*.

Упаковка:

канистры по 10 л.

* – завершается регистрация препарата

Контактный фунгицидный протравитель семян многих сельскохозяйственных культур и клубней картофеля

Культура	Заболевание	Норма расхода, л/т	
		препарата	воды
Свекла сахарная, столовая, кормовая	Корнеед всходов, фомоз, пероноспороз, церкоспороз, плесневение семян	8 - 12	15
Картофель	Фитофтороз, ризоктониоз, парша обыкновенная, мокрая бактериальная гниль, сухая фузариозная гниль	4 - 5	до 20
Кукуруза	Плесневение семян, фузариоз, бактериоз, пузырчатая головня, корневые и стеблевые гнили	4	8 - 10
Подсолнечник	Белая, серая гнили, плесневение семян, пероноспороз	4 - 5	8 - 10
Лен-долгунец	Антракноз, фузариоз, полиспороз, аскохитоз, плесневение семян	3 - 5	6 - 8
Горох, фасоль, клевер, вика, чина, люцерна, маш	Аскохитоз, фузариоз, серая гниль, антракноз, бактериоз, плесневение семян	6 - 8	5 - 10
Соя, люпин, нут, чечевица, бобы кормовые	Плесневение семян, аскохитоз, фузариоз, бактериоз	6 - 8	5 - 10
Ляллеманция, перилла	Аскохитоз, фузариоз, серая гниль, бактериоз, плесневение семян, антракноз	6 - 8	5 - 10
Пшеница яровая и озимая	Плесневение семян, твердая головня, гельминтоспориозные и фузариозные корневые гнили	3 - 4	8 - 10
Рожь озимая	Стеблевая головня, плесневение семян, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили	3 - 4	10
Сорго	Плесневение семян, покрытая, пыльная головня, белая гниль	3 - 4	10
Гречиха	Аскохитоз, серая гниль, фузариоз, плесневение семян	4	5 - 10
Джут, кенаф, эспарцет	Плесневение семян, аскохитоз, антракноз, фузариоз, белая и серая гнили	4 - 6	5 - 10
Клещевина	Фузариоз, бактериоз, плесневение семян	8	5 - 10
Дыня, арбуз	Аскохитоз, фузариоз, белая и серая гнили, бактериоз, плесневение семян, антракноз	8 - 10	5 - 10
Кормовые многолетние злаковые травы	Плесневение семян, аскохитоз, фузариоз, гельминтоспориоз, бактериоз	6 - 8	10
Цветочные культуры	Плесневение семян, корневые гнили	4 - 10	10
Яблоня, груша	Плесневение семян, фузариозная корневая гниль	4	10
Хвойные культуры	Инфекционное полегание сеянцев	12	10



Гербициды и десиканты

Спектр гербицидной активности	68	Магнум	124
Балерина	72	Магнум супер	126
Балерина Микс	74	Миура	128
Бицепс 22.....	76	Морион	130
Бицепс гарант.....	78	Мортира.....	132
Бомба.....	80	Парадокс.....	134
Бомба Микс.....	82	Парадокс + Грейдер.....	136
Гайтан	84	Пилот	138
Галион.....	86	Плуггер.....	140
Гамбит.....	88	Симба*	142
Гаур*.....	90	Суховей.....	144
Гербитокс	92	Торнадо 500.....	146
Гербитокс-Л	94	Торнадо 540.....	148
Горгон	96	Транш супер.....	152
Грейдер	98	Трицепс.....	154
Деймос.....	100	Фабриан.....	156
Деметра	102	Хакер	158
Дублон	104	Эверест.....	160
Дублон голд	106	Эскудо	162
Дублон супер.....	108	Эурон	164
Зерномакс Микс.....	110		
Квикстеп.....	112		
Корсар	114		
Лазурит	116		
Лазурит супер	118		
Ластик Топ.....	120		
Ластик экстра	122		

Спектр гербицидной активности препаратов компании «Август»

Основные виды сорных растений	Балерина	Балерина Микс	Бицепс 22	Бицепс гарант	Бомба	Бомба Микс	Гайтан	Галион	Гамбит
Акалифа южная	3	2	–	–	1	2	–	1	–
Амброзия полыннолистная	3	3	3	3	3	3	1	3	2
Бодяк полевой	2	2	1	1	3	3	–	3	1
Василек синий	3	3	2	2	3	3	–	3	2
Вероника (виды)	2	2	2	3	3	3	3	1	2
Вьюнок полевой	1	1	1	1	1	2	–	1	1
Горчица полевая	3	3	3	3	3	3	3	–	3
Горец (виды)	3	2	2	1	3	3	3	2	2
Гулявник (виды)	2	3	3	3	3	3	3	1	3
Дескурайния Софии	3	3	2	3	3	3	2	1	3
Дурнишник обыкновенный	3	3	2	2	3	3	–	3	2
Дымянка лекарственная	2	1	3	3	2	2	2	3	3
Звездчатка средняя	3	3	3	3	3	3	2	2	3
Канатник Теофраста	2	2	1	1	2	3	3	1	1
Конопля сорная	2	2	2	2	2	3	–	2	–
Крестовник обыкновенный	3	2	3	3	2	3	–	3	1
Лебеда (виды)	2	2	3	3	2	3	3	1	3
Мак-самосейка	3	3	2	3	3	3	3	2	3
Марь (виды)	2	2	2	2	2	3	3	2	3
Молочай-солнцегляд	2	1	1	2	1	3	1	2	2
Мятлик однолетний	–	–	–	–	–	–	3	–	1
Овсяг	–	–	–	1	–	–	1	–	1
Одуванчик (виды)	3	3	2	1	2	3	–	2	1
Осот полевой	3	3	2	2	3	3	–	3	1
Паслен (виды)	2	1	2	3	2	3	2	3	1
Пастушья сумка	3	3	3	3	3	3	3	–	3
Пикульник (виды)	1	2	2	2	3	3	3	2	3
Подмаренник цепкий	2	2	2	2	3	3	2	2	1
Полынь обыкновенная	2	1	2	2	1	2	–	2	1
Просвирник	1	1	1	1	1	3	–	2	–
Просо куриное	–	–	–	2	–	–	2	–	2
Пырей ползучий	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Редька дикая	3	3	3	3	3	3	3	–	2
Ромашка непахучая	2	2	1	2	3	3	2	3	1
Росичка (виды)	–	–	–	2	–	–	2	–	3
Свиной пальчатый	–	–	–	1	–	–	–	–	–
Скерда кровельная	1	2	3	3	3	2	–	–	–
Смолевка обыкновенная	3	2	2	2	2	2	–	2	–
Сорго алеппское (гумай)	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Сурепка обыкновенная	3	3	3	3	3	3	2	–	2
Торица полевая	3	3	3	3	3	3	2	2	1
Фиалка полевая	3	2	2	3	3	3	3	1	3
Хвощ полевой	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Чистец (виды)	1	2	1	1	2	3	–	2	3
Щавель конский и др.	1	1	–	–	2	2	–	–	1
Щетинник (виды)	–	–	1	2	–	–	2	–	1
Щирица (виды)	3	3	3	3	3	3	3	1	1
Ярутка полевая	3	3	3	3	3	3	3	–	2
Яснотка (виды)	2	3	2	2	3	3	3	2	1

Примечание: чувствительные сорняки (биологическая эффективность более 90 %) – 3, среднечувствительные (70 – 90 %) – 2, слабочувствительные (менее 70 %) – 1, устойчивые – «–». Биологическая эффективность указана для уязвимых фаз развития сорняков для данного гербицида. При перерастании сорняков она может снижаться.

Основные виды сорных растений	Гаур*	Гербитокс, Гербитокс-Л	Миура	Деймос	Деметра	Дублон	Дублон голд	Дублон супер	Зерномакс Микс
Акалифа южная	2	2	–	2	1	1	1	2	3
Амброзия полыннолистная	3	1	–	2	1	1	2	2	3
Бодяк полевой	–	1	–	3	2	1	2	3	2
Василек синий	–	3	–	3	2	1	2	3	3
Вероника (виды)	1	2	–	2	2	2	3	3	2
Вьюнок полевой	1	1	–	1	3	1	1	2	1
Горчица полевая	3	3	–	3	1	3	3	3	3
Горец (виды)	2	1	–	2	3	2	2	3	3
Гулявник (виды)	3	3	–	2	1	1	1	2	3
Дескурайния Софии	3	3	–	2	1	3	3	3	3
Дурнишник обыкновенный	3	3	–	2	2	3	3	3	3
Дымянка лекарственная	2	1	–	3	2	1	2	2	2
Звездчатка средняя	1	2	–	3	3	3	3	3	3
Канатник Теофраста	2	–	–	2	1	3	3	3	2
Конопля сорная	–	1	–	2	3	1	2	3	2
Крестовник обыкновенный	2	1	–	3	1	2	2	3	2
Лебеда (виды)	2	3	–	2	1	1	2	3	2
Мак-самосейка	–	3	–	3	1	2	3	3	3
Марь (виды)	3	3	–	3	2	1	2	3	3
Молочай-солнцегляд	2	1	–	2	1	1	2	2	2
Мятлик однолетний	3	–	3	–	–	2	2	2	–
Овсяг	2	–	3	–	–	3	3	2	–
Одуванчик (виды)	–	3	–	2	3	1	1	3	3
Осот полевой	2	1	–	2	2	1	2	2	3
Паслен (виды)	3	1	–	3	3	2	2	3	3
Пастушья сумка	2	3	–	3	1	3	3	3	3
Пикульник (виды)	–	2	–	3	2	3	3	3	2
Подмаренник цепкий	3	2	–	1	3	0	1	3	2
Полынь обыкновенная	2	1	–	2	1	1	1	2	2
Просвирник	2	2	–	2	1	2	2	3	2
Просо куриное	2	–	3	–	–	3	2	2	–
Пырей ползучий	–	–	3	–	–	2	2	2	–
Редька дикая	2	3	–	3	2	3	3	3	3
Ромашка непахучая	1	–	–	1	1	2	3	3	2
Росичка (виды)	2	–	3	–	–	2	2	2	–
Свиной пальчатый	–	–	3	–	–	1	1	2	–
Скерда кровельная	–	2	–	2	1	1	1	2	2
Смолевка обыкновенная	–	1	–	2	1	1	1	2	3
Сорго алеппское (гумай)	–	–	3	–	–	2	2	2	–
Сурепка обыкновенная	2	2	–	3	2	3	3	3	3
Торица полевая	–	–	–	3	2	2	2	3	3
Фиалка полевая	2	3	–	3	2	2	2	3	3
Хвощ полевой	–	–	–	1	–	–	–	2	–
Чистец (виды)	2	2	–	1	1	2	2	2	2
Щавель конский и др.	2	–	–	2	2	1	2	2	2
Щетинник (виды)	1	–	3	–	–	3	3	3	–
Щирица (виды)	3	2	–	2	1	3	3	3	3
Ярутка полевая	2	3	–	2	2	3	3	3	3
Яснотка (виды)	2	3	–	3	2	2	2	3	2

Примечание: чувствительные сорняки (биологическая эффективность более 90 %) – 3, среднечувствительные (70 – 90 %) – 2, слабочувствительные (менее 70 %) – 1, устойчивые – «–». Биологическая эффективность указана для уязвимых фаз развития сорняков для данного гербицида. При перерастании сорняков она может снижаться.

* – завершается регистрация препарата

Спектр гербицидной активности препаратов компании «Август»

Основные виды сорных растений	Квикстеп	Корсар	Лазурит, Лазурит супер	Ластик Топ, Ластик экстра	Магнум	Магнум супер	Морион	Мортира	Парадокс	Пилот
Акалифа южная	–	2	2	–	–	–	–	–	1	–
Амброзия полыннолистная	–	2	3	–	3	3	–	2	3	2
Бодяк полевой	–	1	2	–	3	3	–	3	1	1
Василек синий	–	3	3	–	2	2	2	1	2	2
Вероника (виды)	–	1	3	–	2	2	3	1	2	3
Вьюнок полевой	–	1	1	–	1	1	–	1	1	1
Горчица полевая	–	3	3	–	3	3	3	3	3	3
Горец (виды)	–	1	3	–	2	2	2	1	2	3
Гулявник (виды)	–	1	2	–	2	3	2	3	2	1
Дескурайния Софии	–	2	3	–	3	3	3	3	3	3
Дурнишник обыкновенный	–	3	3	–	3	3	2	3	3	1
Дымянка лекарственная	–	2	3	–	2	2	3	1	3	3
Звездчатка средняя	–	3	3	–	3	3	3	2	3	3
Канатник Теофраста	–	3	3	–	3	3	2	2	3	1
Конопля сорная	–	1	2	–	2	2	2	2	2	2
Крестовник обыкновенный	–	2	3	–	3	3	2	2	3	3
Лебеда (виды)	–	3	3	–	2	2	2	2	3	3
Мак-самосейка	–	1	3	–	3	3	3	3	3	2
Марь (виды)	–	2	3	–	2	2	2	2	3	3
Молочай-солнцегляд	–	1	2	–	2	2	1	1	1	1
Мятлик однолетний	3	–	2	3	–	–	3	–	3	–
Овсюг	3	–	2	3	–	–	3	–	3	–
Одуванчик (виды)	–	3	3	–	3	3	1	2	2	2
Осот полевой	–	2	2	–	3	3	3	2	3	2
Паслен (виды)	–	3	3	–	2	2	2	1	2	3
Пастушья сумка	–	3	3	–	3	3	3	3	3	3
Пикульник (виды)	–	1	3	–	3	3	3	3	3	3
Подмаренник цепкий	–	3	2	–	2	2	2	2	2	3
Полынь обыкновенная	–	2	1	–	2	2	2	1	1	1
Просвирник	–	2	2	–	2	2	2	1	2	1
Просо куриное	3	–	3	3	–	–	3	–	3	3
Пырей ползучий	3	–	–	–	–	–	–	–	1	–
Редька дикая	–	3	3	–	3	3	3	3	3	2
Ромашка непахучая	–	2	3	–	2	2	3	2	2	3
Росичка (виды)	3	–	1	3	–	–	2	–	3	3
Свиной пальчатый	3	–	–	–	–	–	–	–	1	–
Скерда кровельная	–	2	3	–	3	3	1	3	1	1
Смолевка обыкновенная	–	1	3	–	3	3	1	2	2	–
Сорго алеппское (гумай)	3	–	1	–	–	–	2	–	2	–
Сурепка обыкновенная	–	3	3	–	3	3	3	3	3	3
Торица полевая	–	3	2	–	3	3	2	3	3	3
Фиалка полевая	–	3	3	–	2	2	2	2	3	3
Хвощ полевой	–	–	–	–	1	–	–	–	1	–
Чистец (виды)	–	2	3	–	2	2	2	2	1	2
Щавель конский и др.	–	–	–	–	2	2	–	2	1	–
Щетинник (виды)	3	–	1	3	–	–	3	–	3	1
Щирица (виды)	–	3	3	–	3	3	3	3	3	3
Ярутка полевая	–	3	3	–	3	3	3	3	3	3
Яснотка (виды)	–	1	3	–	2	2	3	2	2	2

Примечание: чувствительные сорняки (биологическая эффективность более 90 %) – 3, среднечувствительные (70 – 90 %) – 2, слабочувствительные (менее 70 %) – 1, устойчивые – «–». Биологическая эффективность указана для уязвимых фаз развития сорняков для данного гербицида. При перерастании сорняков она может снижаться.

Основные виды сорных растений	Плуггер	Симба*	Торнадо 500, Торнадо 540	Транш супер	Трицелс	Фабриан	Хакер	Эверест	Эскудо	Эурон
Акалифа южная	–	–	3	–	1	3	1	–	–	1
Амброзия полыннолистная	2	–	3	–	2	3	3	–	1	2
Бодяк полевой	3	–	3	1	1	2	3	–	1	2
Василек синий	2	–	3	1	1	3	3	–	1	3
Вероника (виды)	1	–	3	3	3	3	–	–	2	2
Вьюнок полевой	1	–	3	1	1	1	1	–	1	1
Горчица полевая	3	2	3	1	3	3	–	3	3	3
Горец (виды)	2	2	3	1	2	3	2	2	2	2
Гулявник (виды)	3	1	3	1	2	3	–	2	1	3
Дескурайния Софии	3	–	3	1	2	3	–	3	3	2
Дурнишник обыкновенный	3	–	3	–	2	3	3	–	3	3
Дымянка лекарственная	2	2	3	3	1	2	–	–	1	3
Звездчатка средняя	2	2	3	3	1	3	–	1	2	3
Канатник Теофраста	2	–	3	–	3	3	–	–	3	3
Конопля сорная	2	–	3	–	1	2	1	2	1	2
Крестовник обыкновенный	2	–	3	2	2	3	–	–	2	3
Лебеда (виды)	2	–	3	3	1	3	1	1	1	2
Мак-самосейка	3	–	3	3	2	3	1	–	2	3
Марь (виды)	2	2	3	1-2	1	2	1	2	1	2
Молочай-солнцегляд	1	–	3	2	3	2	3	–	1	2
Мятлик однолетний	–	3	3	3	–	1	–	2	2	2
Овсюг	–	2	3	2	–	2	–	3	3	2
Одуванчик (виды)	2	–	3	1	1	2	3	–	1	2
Осот полевой	2	–	3	2	2	3	3	–	1	2
Паслен (виды)	1	3	3	–	3	2	3	2	–	–
Пастушья сумка	3	2	3	2	3	3	–	3	3	3
Пикульник (виды)	3	3	3	2	2	2	3	2	3	2
Подмаренник цепкий	2	3	3	3	2	2	1	2	2	2
Полынь обыкновенная	1	–	3	1	1	2	3	–	1	2
Просвирник	1	–	3	–	2	2	2	–	1	1
Просо куриное	–	3	3	3	–	2	–	1	3	3
Пырей ползучий	–	–	3	1	–	1	–	–	2	1
Редька дикая	3	–	3	1	3	3	1	3	3	3
Ромашка непахучая	2	1	3	3	3	2	3	1	2	2
Росичка (виды)	–	2	3	2	–	1	–	2	2	1
Свиной пальчатый	–	1	3	–	–	1	–	–	1	–
Скерда кровельная	3	–	3	–	1	2	–	–	1	3
Смолевка обыкновенная	2	–	3	–	1	2	–	–	1	3
Сорго алеппское (гумай)	–	2	3	–	–	1	–	–	2	1
Сурепка обыкновенная	3	–	3	1	3	3	1	2	3	3
Торица полевая	3	–	3	2	1	3	–	1	2	3
Фиалка полевая	2	–	3	1	2	3	3	–	2	2
Хвощ полевой	–	–	3	–	–	–	–	–	–	1
Чистец (виды)	2	–	3	1	1	1	1	–	2	2
Щавель конский и др.	2	–	2	1	–	1	2	–	1	2
Щетинник (виды)	–	3	3	2	–	3	–	2	3	3
Щирица (виды)	3	1	3	2	2	2	–	3	3	3
Ярутка полевая	3	1	3	2	3	3	–	3	3	3
Яснотка (виды)	2	2	3	3	3	3	–	2	2	2

Примечание: чувствительные сорняки (биологическая эффективность более 90 %) – 3, среднечувствительные (70 – 90 %) – 2, слабочувствительные (менее 70 %) – 1, устойчивые – «–». Биологическая эффективность указана для уязвимых фаз развития сорняков для данного гербицида. При перерастании сорняков она может снижаться.

* – завершается регистрация препарата



Балерина®

сложный 2-этилгексилловый эфир 2,4-Д кислоты, 410 г/л +
+ флорасулам, 7,4 г/л

Борьба с сорняками в виртуозном исполнении

Преимущества препарата:

- высокая эффективность против широкого спектра двудольных сорняков, в т. ч. подмаренника, ромашки, осота и молочая лозного
- высокая скорость действия
- широкое «окно» применения (до фазы второго междоузлия культуры)
- отсутствие последствие и возможность применения во всех типах севооборотов

Назначение:

селективный послевсходовый гербицид системного действия для уничтожения однолетних двудольных, в том числе устойчивых к 2,4-Д и МЦПА, и некоторых многолетних корнеотпрысковых сорняков в посевах зерновых культур, кукурузы, проса и сорго.

Действующие вещества:

сложный 2-этилгексилловый эфир 2,4-Д кислоты, 410 г/л и флорасулам, 7,4 г/л.

Препаративная форма:

суспензионная эмульсия.

Характеристика действующих веществ:

2-этилгексилловый эфир 2,4-Д относится к производным арилоксиалканкарбоновых кислот, флорасулам – к классу триазолопиримидинов.

Спектр действия:

Балерина® уничтожает более 150 видов двудольных сорняков (в том числе устойчивые к 2,4-Д и МЦПА), среди которых подмаренник цепкий, ромашка (виды), бодяк полевой, осот желтый, вьюнок полевой, василек синий, горчица полевая, пастушья сумка, ярутка полевая, редька дикая, марь белая, мак-самосейка, щирица (виды), звездчатка средняя, горец (виды), гречишка вьюнковая, амброзия полыннолистная, дескурайния Софии, латук татарский, одуванчик лекарственный и др.

Механизм действия:

флорасулам является ингибитором образования фермента ацетолататсинтазы, 2,4-Д вызывает реакцию ауксинового типа. Это двойное действие гербицида снижает возможность возникновения резистентности у сорняков. Гербицид обладает системной активностью, быстро, в течение 1 ч, проникает через листья и распространяется по всем частям сорных растений, включая корни, блокирует рост клеток в молодых тканях.

Скорость и симптомы воздействия:

рост обработанных препаратом сорняков прекращается через сутки после опрыскивания. Видимые признаки действия (обесцвечивание и скручивание листьев, сокращение междоузлий) проявляются через 3 - 4 дня. В зависимости от вида сорных растений и погодных условий окончательная гибель сорняков происходит через 2 - 3 недели после обработки.

Период защитного действия:

препарат обеспечивает защиту посевов от момента обработки до появления новой «волны» сорняков.

Особенности применения:

наилучшее действие препарата достигается при обработке однолетних двудольных сорняков в фазе 2 - 6 листьев (высота 5 - 10 см), многолетних корнеотпрысковых – в фазе розетки до начала стеблевания.

Максимальная норма расхода используется в случаях: исходной высокой засоренности; преобладания в посевах многолетних корнеотпрысковых сорняков; наличия переросших сорняков. Оптимальная температура для применения – от 8 до 25 °С, когда идет активный рост сорняков и препарат действует быстрее.

Не рекомендуется проводить обработку в те дни, когда прогнозируются ночные заморозки, и после них из-за возможности снижения эффективности препарата.

Ограничения по севообороту:

отсутствуют.

Поскольку Балерина® не обладает последствием, ее можно использовать во всех типах севооборотов.

Системный гербицид против однолетних двудольных, в том числе устойчивых к 2,4-Д и МЦПА, и некоторых многолетних корнеотпрысковых сорняков в посевах зерновых культур, кукурузы, проса и сорго

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой	0,3 - 0,5	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры и в ранние фазы роста сорняков. Озимые обрабатывают весной
	0,5	Опрыскивание посевов в фазе выхода в трубку (1 - 2 междоузлия) культуры и в ранние фазы роста сорняков (с учетом чувствительности сортов) в случае преобладания подмаренника цепкого, если погодные условия не позволили провести обработку раньше этого срока. Озимые обрабатывают весной
Кукуруза, в том числе на силос и масло	0,3 - 0,5	Опрыскивание посевов в фазе 3 - 5 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков
Просо	0,3 - 0,5	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры и ранние фазы роста сорняков
Сорго	0,3 - 0,5	Опрыскивание посевов в фазе 3 - 6 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков
Овес*	0,3 - 0,5	Опрыскивание посевов в фазе кущения - выход в трубку (1 - 2 междоузлия) культуры

Совместимость:

Балерину® можно использовать в баковых смесях с препаратами на основе сульфонилмочевин, дикамбы, карфентразон-этила, изопротурона, а также с фунгицидами и инсектицидами.

Высокую эффективность на зерновых культурах показали баковые смеси:

- Балерина®, 0,28 л/га + Мортира®, 15 г/га;
- Балерина®, 0,21 л/га + Мортира®, 11,5 г/га;
- Балерина®, 0,25 л/га + Магнум®, 5 г/га.

В производственных условиях на зерновых культурах проверены следующие комбинации с граминицидами:

- Балерина®, 0,3 - 0,5 л/га + Ластик® экстра, 0,8 - 1 л/га;
- Балерина®, 0,3 - 0,5 л/га + Ластик® Топ, 0,4 - 0,5 л/га.

Расход рабочей жидкости:

50 - 300 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»

* – завершается регистрация препарата для применения на данной культуре



Балерина® Микс

сложный 2-этилгексилловый эфир 2,4-Д кислоты, 410 г/л +
+ флорасулам, 7,4 г/л и трибенурон-метил, 750 г/кг

Тотальное расширение спектра гербицидного действия

Преимущества препарата:

- высокая эффективность против широкого спектра однолетних и многолетних двудольных сорняков, включая подмаренник цепкий, виды пикульника, бодяка, осота, ромашки, молочай лозный
- сдерживающее действие на вьюнок полевой в фазе развития сорняка до 10 см
- предотвращение возникновения резистентности у сорняков благодаря наличию трех действующих веществ с разными механизмами действия
- возможность внесения при температуре от 5 °С
- широкое «окно» применения (до фазы второго междоузлия культуры), гибкое планирование сроков обработки
- отсутствие последствие, использование без ограничений во всех типах севооборотах
- эффективное применение без добавления адьюванта
- удобная бинарная упаковка

Назначение:

послевсходовый трехкомпонентный системный гербицид в оригинальной бинарной упаковке против широкого спектра однолетних и многолетних двудольных сорняков в посевах зерновых культур.

Действующие вещества:

сложный 2-этилгексилловый эфир 2,4-Д кислоты, 410 г/л + флорасулам, 7,4 г/л (Балерина®) и трибенурон-метил, 750 г/кг (Мортира®).

Препаративная форма:

Балерина® – суспензионная эмульсия, Мортира® – водно-диспергируемые гранулы.

Характеристика действующих веществ:

все три действующих вещества относятся к разным

химическим классам: флорасулам – к классу триазолопиримидинов, сложный 2-этилгексилловый эфир 2,4-Д кислоты – к производным арилоксиалканкарбоновых кислот, трибенурон-метил – к классу производных сульфонилмочевины.

Спектр действия:

Балерина® Микс уничтожает более 150 видов двудольных сорняков (в том числе устойчивых к 2,4-Д и МЦПА), среди которых подмаренник цепкий, ромашка (виды), бодяк (виды), осот (виды), вьюнок полевой, василек синий, горчица полевая, пастушья сумка, ярутка полевая, редька дикая, марь белая, мак-самосейка, щирица (виды), звездчатка средняя, горец (виды), гречишка вьюнковая, амброзия полыннолистная, дескурайния Софии, латук татарский, одуванчик лекарственный, пикульник (виды), яснотка (виды), вероника (виды), хориспора нежная и др.

Механизм действия:

флорасулам и трибенурон-метил являются ингибиторами образования фермента ацетолактатсинтазы, сложный 2-этилгексилловый эфир 2,4-Д кислоты вызывает реакцию ауксинового типа. Балерина® и Мортира® обладают системной активностью, быстро, в течение 1 ч, проникают через листья и распространяются по всем частям сорных растений, включая корни, блокируют рост клеток в молодых тканях.

Возможность возникновения резистентности:

отсутствует.

Балерина® Микс является оригинальной разработкой компании «Август» в области управления резистентностью сорняков. Как и некоторые другие современные гербициды на посевах зерновых культур, этот препарат обладает не только высокой эффективностью против широкого спектра сорняков, но и гармонично вписывается в систему антирезистентной стратегии. Все три действующих вещества Балерины® Микс относятся к разным химическим классам, обладают разным механизмом действия, что исключает вероятность возникновения устойчивости у сорняков.

Скорость и симптомы воздействия:

рост обработанных Балериной® Микс сорняков угнетается

Трехкомпонентный гербицид в оригинальной бинарной упаковке против широкого спектра однолетних и многолетних двудольных сорняков в посевах зерновых культур

уже через несколько часов после опрыскивания, а через сутки – полностью останавливается. Видимые признаки действия (обесцвечивание и скручивание листьев, сокращение междоузлий, покраснение жилок, хлороз листьев, отмирание точек роста, некроз тканей) проявляются через 3 - 4 дня. В зависимости от вида сорных растений и погодных условий окончательная гибель сорняков происходит через 2 - 3 недели после обработки.

Особенности применения:

препарат применяют на пшенице яровой и озимой, ячмене яровом. Балерина® Микс высокоселективна для культурных растений и позволяет проводить опрыскивание до фазы второго междоузлия. Максимальная норма расхода используется в случаях: исходной высокой засоренности; преобладания в посевах многолетних корнеотпрысковых сорняков; наличия переросших сорняков (подмаренник цепкий при высоте 15 - 20 см, виды ромашки – до 20 см, виды осота и бодяка – до бутонизации). Балерина® Микс сдерживает развитие вьюнка полевого в фазе развития сорняка до 10 см.

Бинарная упаковка имеет разные емкости для Балерины® и Мортиры® и, в зависимости от ситуации на поле, позволяет применять смесь в нормах расхода:

- **одна упаковка на 15 га:** Балерина®, 0,28 л/га + Мортира®, 15 г/га (культура – в фазе середины и конца кущения, начала трубкования; подмаренник – до 6 мутовок; сорняки из семейства Крестоцветные – до 8 настоящих листьев; пикульник, марь, ромашка, амброзия полыннолистная – 2 - 4 настоящих листа; осот – розетка - начало стеблевания; василек – до 6 настоящих листьев; вьюнок из семян – до 10 см);
- **одна упаковка на 20 га:** Балерина®, 0,21 л/га + Мортира®, 11,5 г/га (культура – в фазе начала и середины кущения; сорняки – в ранних фазах развития: подмаренник – всходы - 2 мутовки; сорняки из семейства Крестоцветные – до 6 настоящих листьев; пикульник, марь, ромашка, амброзия полыннолистная – всходы - 2 настоящих листа; василек и вьюнок из семян – до 4 настоящих листьев; осот желтый и бодяк из семян – до образования розетки).

Балерина® Микс не требует добавления в рабочий раствор дополнительных поверхностно-активных веществ.

Факторы, влияющие на эффективность препарата:

оптимальная температура – от 8 до 25 °С, когда идет активный рост сорняков, и препараты действуют быстрее. Не рекомендуется проводить обработку в те дни, когда прогнозируются ночные заморозки, и после них из-за возможности снижения эффективности препарата.

Ограничения по севообороту:

отсутствуют. Поскольку Балерина® Микс не обладает последствием, ее можно использовать во всех типах севооборотов. Погибшую по каким-либо причинам зерновую культуру, обработанную Балериной® Микс, следует пересевать в текущем году только яровыми зерновыми, нельзя применять препарат на зерновых с подсевом бобовых культур.

Совместимость:

Балерина® Микс совместима в баковых смесях с граминицидами Ластик® Топ и Ластик® экстра, а также с различными фунгицидами, инсектицидами, минеральными удобрениями, микроэлементами и регуляторами роста. Перед применением необходимо проверить смесь на совместимость и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре. Не следует применять препарат совместно с фосфорорганическими инсектицидами и чередовать с ними, если между опрыскиваниями проходит менее 14 дней, из-за опасности фитотоксичности.

Расход рабочей жидкости:

200 - 300 л/га.

Упаковка:

оригинальная бинарная упаковка, состоящая из пластиковой канистры (Балерина®, 4,2 л) с дополнительным отсеком для сухой препаративной формы (Мортира®, 230 г).

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»



Бицепс® 22

десмедифам, 100 г/л + фенмедифам, 100 г/л

Необходимый минимум для борьбы с сорняками на значительных площадях сахарной свеклы

Преимущества препарата:

- возможность с наименьшими затратами очистить от сорняков обширные площади свеклы
- широкий спектр действия – наиболее распространенные виды однолетних двудольных сорняков, включая виды щирицы
- высокая окупаемость затрат при дробном внесении малыми нормами расхода с учетом стадии развития, количества и видового состава сорняков
- совместимость в баковых смесях с другими противодвудольными, противоосотовыми гербицидами и граминцидами

Назначение:

двухкомпонентный послевсходовый гербицид для уничтожения однолетних двудольных сорняков, в том числе видов щирицы, в посевах сахарной, столовой и кормовой свеклы.

Действующие вещества:

десмедифам, 100 г/л и фенмедифам, 100 г/л.

Препаративная форма:

представляет собой масляный концентрат эмульсии, в котором идеально скомпонованы гидрофильная и липофильная составляющие рецептуры. Масляная составляющая рецептуры Бицепса® 22 обеспечивает создание на поверхности листовой пластинки сорняков пленки, имеющей максимальную площадь за счет малого краевого угла смачивания. Комплекс поверхностно-активных веществ, входящих в состав препаративной формы, позволяет улучшить распределение гербицида по поверхности листьев, увеличить степень проницаемости действующих веществ через кутикулярные воска и, таким образом, повысить эффективность препарата. Большим преимуществом препаративной формы Бицепса® 22 является длительное время жизни (до 24 ч) водной эмульсии гербицида в широком диапазоне концентраций без кристаллизации, что обеспечивает высокую технологичность нанесения препарата и стабильность пленки эмульсии на листьях сорняков.

Характеристика действующих веществ:

десмедифам и фенмедифам относятся к бис-карбаматам.

Спектр действия:

к Бицепсу® 22 **высокочувствительны** щирица (виды), амброзия полыннолистная, горчица полевая, дымянка лекарственная, звездчатка средняя, лебеда раскидистая, марь белая, пастушья сумка, пикульник обыкновенный, редька дикая, торица полевая, ярутка полевая; **среднечувствительны** – василек синий, вероника (виды), горец (виды), дурнишник обыкновенный, лютик ползучий, мак-самосейка, молочай огородный, паслен черный, полынь обыкновенная, фиалка полевая, череда трехраздельная; **малочувствительны** – канатник Теофраста, подмаренник цепкий, ромашка непахучая, бодяк полевой, осот полевой, вьюнок полевой.

Механизм действия:

обладает трансламинарным действием, проникает через листья. Подавляет сорняки на ранней стадии их развития, нарушая фотосинтез и обмен белков.

Скорость воздействия:

видимые признаки гербицидного действия проявляются в течение 2 - 7 дней с момента обработки. Вначале наблюдается посветление листьев сорняков, затем их хлороз. Позже сорняки постепенно увядают и засыхают. Их полная гибель наступает через 2 - 3 недели.

Рекомендации по применению:

оптимальная температура воздуха для внесения Бицепса® 22 – не ниже 5 и не выше 25 °С. Не рекомендуется опрыскивать посеы свеклы, ослабленные воздействием заморозков, жары, болезней и вредителей, имеющие механические повреждения. Не следует обрабатывать посеы менее чем за 6 ч до выпадения дождя или при сильной росе. Очень важно провести опрыскивание в рекомендованные сроки, не допуская перерастания сорняков, которые становятся более устойчивыми к препарату.

Внимание!

Делать маточный раствор Бицепса® 22 не рекомендуется. Кроме того, во всех случаях нельзя добавлять воду в препарат. Рекомендуется вливать **препарат в воду**.

Двухкомпонентный базовый гербицид на посевы сахарной, столовой и кормовой свеклы

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Свекла сахарная, кормовая и столовая (кроме пучкового товара)	3	Однократное опрыскивание посевов в фазе 4 настоящих листьев культуры
	1,5	Двукратное последовательное опрыскивание посевов в фазе 2 - 4 листьев сорняков (по первой и второй «волне»)
	1	Трехкратное последовательное опрыскивание посевов в фазе семядолей сорняков (по первой, второй и третьей «волне»)

Совместимость:

Бицепс® 22 совместим в баковых смесях с гербицидами, добавляемыми к нему для расширения спектра действия, например с Пилотом®, Трицепсом®, Хакером®, Лонтрелом-300, Квикстепом®, Миурой® и др., а также с инсектицидами.

Упаковка:

канистры по 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»

Расход рабочей жидкости:

200 - 250 л/га.



Бицепс® гарант

десмедифам, 70 г/л + фенмедифам, 90 г/л +
+ этофумезат, 110 г/л

**Гарантия наивысшего результата хозяйствам,
ориентированным на высокий урожай**

Преимущества препарата:

- уничтожение наиболее широкого спектра сорняков в посевах свеклы благодаря наличию трех действующих веществ
- высокая эффективность в борьбе с более чем 40 видами однолетних двудольных, включая виды щирицы, и некоторыми видами однолетних злаковых сорняков
- высокая чистота посевов при дробном внесении по семядолям сорняков

Назначение:

трехкомпонентный послевсходовый гербицид против однолетних двудольных и злаковых сорняков в посевах сахарной и кормовой свеклы.

Действующие вещества:

десмедифам, 70 г/л, фенмедифам, 90 г/л и этофумезат, 110 г/л.

Препаративная форма:

представляет собой масляный концентрат эмульсии, в котором идеально скомпонованы гидрофильная и липофильная составляющие рецептуры.

Масляная составляющая рецептуры Бицепса® гарант обеспечивает создание на поверхности листовой пластинки сорняков пленки, имеющей максимальную площадь за счет малого краевого угла смачивания. Комплекс поверхностно-активных веществ, входящих в состав препаративной формы, позволяет улучшить распределение гербицида по поверхности листьев, увеличить степень проницаемости действующих веществ через кутикулярный воск и, таким образом, повысить эффективность препарата.

Большим преимуществом препаративной формы Бицепса® гарант является длительное время жизни (до 24 ч) водной эмульсии гербицида в широком диапазоне концентраций без кристаллизации, что обеспечивает высокую технологичность нанесения препарата и стабильность пленки эмульсии на листьях сорняков.

Характеристика действующих веществ:

десмедифам и фенмедифам относятся к бис-карбаматам, этофумезат – к бензофуранилалкансульфонатам.

Спектр действия:

высокочувствительны к Бицепсу® гарант щирица (виды), амброзия полыннолистная, вероника (виды), горчица полевая, горцы (виды), гулявник (виды), дескурайния Софии, дымянка лекарственная, звездчатка средняя, крестовник обыкновенный, лебеда раскидистая, марь (виды), мятлик однолетний, паслен черный, пастушья сумка, пикульник обыкновенный, подмаренник цепкий, портулак огородный, редька дикая, торица полевая, фиалка полевая, ярутка полевая; **среднечувствительны** – василек синий, кохия веничная, крапива жгучая, метлица обыкновенная, осот огородный, полынь обыкновенная, просо куриное, росичка кроваво-красная, солянка, щетинник зеленый, череда трехраздельная, чистец однолетний; **малочувствительны** – канатник Теофраста, пырей ползучий, лисохвост полевой, ромашка (виды), бодяк полевой, осот полевой, свиной пальчатый.

Механизм действия:

препарат обладает трансламинарным и частичным почвенным действием. Десмедифам и фенмедифам проникают через листовую пластину, а этофумезат, кроме того, также и через проростки и корни, проявляя почвенное действие. Гербицид подавляет сорняки на ранней стадии их развития, нарушая фотосинтез и обмен белков, замедляет рост меристемных тканей и деление клеток, ограничивает образование воскового слоя.

Скорость и симптомы воздействия:

гербицидное действие проявляется в течение 4 - 8 дней после применения. Вначале наблюдается посветление листьев, постепенно усиливающееся вплоть до хлороза. Затем сорняки постепенно увядают и засыхают. Их полная гибель наступает через 2 - 3 недели.

Рекомендации по применению:

проводить обработку Бицепсом® гарант нужно сразу после приготовления рабочего раствора. Сроки внесения существенно зависят от стадии развития сорняков.

Внимание! Следует помнить, что увеличивать норму расхода Бицепса® гарант более 2 л/га можно только при достижении свеклой стадии 4 настоящих листьев и в условиях, оптимальных для развития культуры.

Трехкомпонентный базовый гербицид на посевы сахарной и кормовой свеклы

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Свекла сахарная и кормовая	3	Однократное опрыскивание посевов в фазе 4 настоящих листьев культуры и ранние фазы роста сорняков
	1,5	Двукратное опрыскивание посевов в фазе 2 - 4 листьев сорняков (по первой и второй «волне» с интервалом 7 - 14 дней)
	1	Трехкратное опрыскивание посевов в фазе семядолей сорняков (по первой, второй и третьей «волне» с интервалом 7 - 14 дней)

Факторы, влияющие на эффективность препарата:

оптимальная температура воздуха для внесения – не ниже 5 и не выше 25 °С. Максимальный гербицидный эффект достигается при обработке в диапазоне температур от 10 до 25 °С. Не рекомендуется опрыскивать посеы свеклы, ослабленные воздействием заморозков, жары, болезней и вредителей, а также имеющие механические повреждения из-за проведения культивации. Не следует обрабатывать посеы менее чем за 6 ч до выпадения дождя или при сильной росе.

Очень важно провести опрыскивание в рекомендованные сроки, не допуская перерастания сорняков, которые становятся более устойчивыми к препарату.

Внимание!

Делать маточный раствор Бицепса® гарант не рекомендуется. Кроме того, во всех случаях нельзя добавлять воду в препарат. Рекомендуется вливать препарат в воду.

Совместимость:

Бицепс® гарант совместим в баковых смесях с различными гербицидами, добавляемыми к нему для расширения спектра действия, например с Пилотом®, Трицепсом®, Хакером®, Квикстепом®, Миурой® и др.

Расход рабочей жидкости:

200 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»



Бомба®

трибенурон-метил, 563 г/кг + флорасулам, 187 г/кг

Не гербицид, а просто БОМБА!

Преимущества препарата:

- максимально широкий спектр действия против двудольных сорняков
- уникальное технологическое решение для борьбы с подмаренником цепким во всех фазах его развития
- широкое «окно» применения (от фазы двух листьев до появления второго междоузлия культуры)
- отсутствие последействия и возможность использования во всех типах севооборотов

Назначение:

системный послевсходовый гербицид избирательного действия для борьбы с однолетними и многолетними двудольными сорняками, в том числе устойчивыми к 2,4-Д и МЦПА, в посевах зерновых культур.

Действующие вещества:

трибенурон-метил, 563 г/кг и флорасулам, 187 г/кг.

Препаративная форма:

водно-диспергируемые гранулы.

Характеристика действующих веществ:

трибенурон-метил относится к химическому классу производных сульфонилмочевины, флорасулам – к классу триазолопиримидинов.

Спектр действия:

высокочувствительными к Бомбе® являются свыше 100 видов сорняков (в том числе устойчивые к 2,4-Д и МЦПА), среди которых аистник цикутный, амброзия полыннолистная, бодяк (виды), василек синий, вероника персидская, герань (виды), горец (виды), горошек посевной, горчица полевая и черная, гречиха татарская, гулявник (виды), дескурайния Софии, желтушник левкойный, звездчатка средняя, латук татарский, льнянка (виды), лютик (виды), мак-самосейка, марь белая, одуванчик лекарственный, осот полевой, пастушья сумка, пикульник (виды), подмаренник цепкий, подсолнечник (падалица), пупавка полевая, редька дикая, ромашка (виды), торица полевая, щирица (виды), ярутка полевая, яснотка (виды)

и др. Применение Бомбы® – одно из лучших технологических решений для борьбы с подмаренником цепким.

Механизм действия:

действующие вещества препарата являются ингибиторами образования фермента ацетолактатсинтазы, участвующего в синтезе незаменимых аминокислот. Гербицид обладает системным действием, быстро проникает в растения сорняков и останавливает их рост.

Скорость и симптомы воздействия:

гербицид быстро поступает через листья и перемещается по всему сорному растению. Рост чувствительных сорняков прекращается через несколько часов после обработки, их листья постепенно становятся хлоротичными, точка роста отмирает. Полная гибель отмечается через 2 - 3 недели после опрыскивания. Быстрота проявления задержки роста зависит от погодных условий в момент обработки (влажность, температура), видового состава сорняков и фазы их развития.

Особенности применения:

наилучшее действие препарата достигается при обработке сорняков на ранних стадиях их развития: однолетних двудольных – в фазе 2 - 6 листьев (высота 5 - 10 см), многолетних корнеотпрысковых – в фазе розетки до начала стеблевания. Максимальная норма расхода используется в случаях: исходной высокой засоренности; преобладания в посевах многолетних корнеотпрысковых сорняков; наличия переросших сорняков (подмаренник цепкий при высоте 15 - 20 см, виды ромашки – до 20 см, виды осота и бодяка – до бутонизации). Оптимальная температура для применения – от 8 до 25 °С, когда идет активный рост сорняков и препарат действует быстрее. Не рекомендуется проводить обработку в те дни, когда прогнозируются ночные заморозки, и после них из-за возможности снижения эффективности препарата. При высокой численности и наличии трудноискоренимых сорняков или в случае изреженности посевов, а также в жаркую и сухую погоду для усиления гербицидного эффекта Бомбу® следует использовать совместно с ПАВ Адью®, который улучшит смачивание сорняков рабочим раствором и существенно увеличит гербицидное действие препарата. Норма расхода Адью® при наземной обработке – 0,2 л/га, при авиационной – 0,05 л/га (0,1 % от объема рабочего раствора).

Двухкомпонентный гербицид для борьбы с широким спектром однолетних и многолетних двудольных сорняков, в том числе устойчивых к 2,4-Д и МЦПА, в посевах зерновых культур

Культура	Норма расхода препарата, г/га	Способ и сроки обработки
Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой и озимый	20 - 30 20 - 30 (А)	Наземное или авиационное опрыскивание посевов в период от фазы кушения до фазы формирования второго междоузлия культуры и ранние фазы роста сорняков. Препарат может применяться самостоятельно или в смеси с ПАВ Адью®. Озимые культуры обрабатывают весной

В зависимости от ситуации на поле рекомендуются следующие нормы расхода:

Бомба®, 30 г/га + **Адью®**, 0,2 л/га – когда подмаренник находится в фазе 8 - 10 мутовок, осот и бодяк – в фазе стеблевания до 15 - 20 см;

Бомба®, 25 г/га + **Адью®**, 0,2 л/га – подмаренник – в фазе 6 - 8 мутовок, осот и бодяк – в фазе стеблевания 10 - 15 см;

Бомба®, 20 г/га + **Адью®**, 0,2 л/га – подмаренник – в фазе 4 - 6 мутовок, осот и бодяк – в фазе розетка - начало стеблевания.

Совместимость:

препарат совместим с гербицидами на основе 2,4-Д (аминная соль или эфир) и дикамбы. Рекомендуется применение Бомбы® в баковых смесях с гербицидами Балерина® и Деметра®.

Не следует применять препарат совместно с фосфорорганическими инсектицидами и чередовать с ними, если между опрыскиваниями проходит менее 14 дней, из-за опасности фитотоксичности.

Расход рабочей жидкости:

при наземной обработке – 50 - 300 л/га, при авиационной – 25 - 50 л/га.

Упаковка:

флаконы по 100 г и 300 г.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»



Бомба® Микс

трибенурон-метил, 563 г/кг + флорасулам, 187 г/кг
и сложный 2-этилгексильный эфир 2,4-Д кислоты,
410 г/л + флорасулам, 7,4 г/л

Эффективные решения, недоступные для других гербицидов

Преимущества препарата:

- уникальное технологическое решение против подмаренника цепкого во всех фазах его развития
- непревзойденная эффективность против видов ромашки
- высокая эффективность против широкого спектра других двудольных сорняков
- решение проблемы падалицы гибридов подсолнечника и рапса, устойчивых к имидазолинонам
- широкое «окно» применения (от фазы двух листьев до второго междоузлия культуры)
- безопасность во всех типах севооборотов

Назначение:

комплект гербицидов против подмаренника цепкого и широкого спектра двудольных сорняков, в том числе устойчивых к 2,4-Д и МЦПА, а также осота и бодяка в посевах зерновых культур. Поставляется в виде упаковки «твин-пак», содержащей два гербицида – Бомба® и Балерина®. Упаковка рассчитана на площадь применения от 35 до 50 га.

Действующие вещества:

трибенурон-метил, 563 г/кг и флорасулам, 187 г/кг (Бомба®) и сложный 2-этилгексильный эфир 2,4-Д кислоты, 410 г/л и флорасулам, 7,4 г/л (Балерина®).

Препаративная форма:

Бомба® – водно-диспергируемые гранулы, Балерина® – суспензионная эмульсия.

Характеристика действующих веществ:

действующие вещества препарата относятся к разным химическим классам: трибенурон-метил – к производным сульфонилмочевины; флорасулам – к триазолопиримидинам; сложный 2-этилгексильный эфир 2,4-Д кислоты – к производным арилоксиалканкарбоновых кислот.

Спектр действия:

высокочувствительны к Бомбе® Микс свыше 100 видов

сорняков (в том числе устойчивых к 2,4-Д и МЦПА), среди которых подмаренник цепкий, ромашка (виды), осот полевой, аистник цикутный, амброзия полыннолистная, бодяк (виды), василек синий, вероника персидская, герань (виды), горец (виды), горошек посевной, горчица полевая и черная, гречиха татарская, гулявник (виды), дескурайния Софии, желтушник левкойный, звездчатка средняя, латук татарский, льнянка (виды), лютик (виды), мак-самосейка, марь белая, одуванчик лекарственный, пастушья сумка, пикульник (виды), подсолнечник (падалица), пупавка полевая, рапс (падалица), редька дикая, торица полевая, щирица (виды), ярутка полевая, яснотка (виды) и др.

Препарат эффективно сдерживает выюнок полевой до высоты 5 - 10 см. Применение Бомбы® Микс является одним из лучших технологических решений для борьбы с подмаренником цепким и видами ромашки. Сложный эфир 2,4-Д кислоты в составе гербицида усиливает его эффективность против амброзии полыннолистной, видов мари, бодяка и осота.

Механизм действия:

трибенурон-метил и флорасулам являются ингибиторами образования фермента ацетолактатсинтазы, участвующего в синтезе незаменимых аминокислот; эфир 2,4-Д кислоты вызывает реакцию ауксинового типа. Все действующие вещества Бомбы® Микс обладают системным действием, быстро проникают в растения сорняков и останавливают их рост. А наличие сложного эфира 2,4-Д кислоты усиливает системные свойства трибенурон-метила и флорасулама.

Скорость воздействия:

Бомба® Микс поступает в сорные растения через листья и перемещается по всем органам растения. Рост чувствительных сорняков прекращается через несколько часов после обработки, их листья постепенно становятся хлоротичными, точка роста отмирает. Полная гибель наступает через 2 - 3 недели после опрыскивания. Быстрота проявления задержки роста зависит от погодных условий в момент обработки (влажность, температура), видового состава сорняков и фазы их развития.

Симптомы воздействия:

остановка роста, хлороз, отмирание точки роста, некроз.

Уникальный комплект гербицидов против подмаренника цепкого и широкого спектра двудольных сорняков, в том числе устойчивых к 2,4-Д и МЦПА, а также осота и бодяка в посевах зерновых культур

Культура	Норма расхода препарата	Способ и сроки обработки
Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой и озимый	«Твин-пак» на 50 га	Опрыскивание в период от фазы кущения до формирования второго междоузлия культуры и в ранние фазы роста сорняков: подмаренник – в фазе 4 - 6 мутовок, осот и бодяк – в фазе розетка - начало стеблевания, другие двудольные сорняки – в фазе до 4 - 6 настоящих листьев. Озимые культуры обрабатывают весной
	«Твин-пак» на 35 га	Опрыскивание при высокой степени засоренности и поздних фазах развития сорняков: подмаренник – в фазе 6 - 8 мутовок, осот и бодяк – в фазе стеблевания до 10 - 15 см, другие двудольные сорняки – до 6 - 8 настоящих листьев

Возможность возникновения резистентности:

использование Бомбы® Микс исключает возможность возникновения резистентности у сорных растений. Эта комбинация гербицидов является оригинальной разработкой компании «Август» в области управления резистентностью сорняков. Она содержит вещества из разных химических классов, которые отличаются по механизму действия, что резко снижает вероятность возникновения устойчивости у сорняков. Бомба® Микс обладает высокой эффективностью против широкого спектра сорняков и гармонично вписывается в систему антирезистентной стратегии.

Рекомендации по применению:

наилучшее действие Бомбы® Микс достигается при обработке сорняков в ранние фазы их развития: однолетних двудольных – в фазе 2 - 6 листьев (высота 5 - 10 см), многолетних корнеотпрысковых – в фазе розетки до начала стеблевания. Максимальная норма расхода используется в случаях: исходной высокой засоренности; преобладания в посевах многолетних корнеотпрысковых сорняков; наличия переросших сорняков.

Факторы, влияющие на эффективность препарата:

оптимальная температура для применения Бомбы® Микс – от 8 до 25 °С, когда идет активный рост сорняков и препарат действует быстрее. Не рекомендуется проводить обработку в те дни, когда прогнозируются ночные заморозки, и после них из-за возможного проявления фитотоксичности к культурным растениям и снижения эффективности препарата.

Ограничения по севообороту:

Бомба® Микс не обладает последствием, ее можно применять во всех типах севооборотов. Ограничения по севообороту при использовании препарата отсутствуют.

Совместимость:

Бомба® Микс совместима в баковых смесях или последовательно с большинством инсектицидов

и фунгицидов, разрешенных для применения на зерновых колосовых культурах. Перед применением необходимо проверить смесь на совместимость и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре. Не следует применять препарат совместно с фосфорорганическими инсектицидами и чередовать с ними, если между опрыскиваниями проходит менее 14 дней, из-за опасности фитотоксичности.

Расход рабочей жидкости:

200 - 300 л/га.

Упаковка:

упаковка «твин-пак» – картонная коробка, содержащая две канистры по 5 л Балерины® и два флакона по 300 г Бомбы®.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»



Гайтан®

пендиметалин, 330 г/л

Надежная защита лука, моркови и подсолнечника на начальном этапе развития

Преимущества препарата:

- уничтожение многих видов однолетних злаковых и двудольных сорняков
- защита культур от сорных растений в течение длительного периода
- создание эффективного гербицидного «экрана», препятствующего прорастанию сорняков
- высокая селективность к культурным растениям
- безопасность в севообороте

Назначение:

селективный системный довсходовый гербицид длительного защитного действия для борьбы с однолетними злаковыми и двудольными сорняками в посевах лука, моркови и подсолнечника.

Действующее вещество:

пендиметалин, 330 г/л.

Препаративная форма:

концентрат эмульсии.

Характеристика действующего вещества:

пендиметалин относится к 2,6-динитроанилинам. По характеру действия является ингибитором корневой системы.

Спектр действия:

однолетние злаковые и двудольные сорняки. Среди **злаковых** чувствительны к препарату лисохвост мышехвостиковидный, метлица обыкновенная, мятлик однолетний, просо (виды), росичка кроваво-красная, щетинник (виды) и др. Среди **двудольных** чувствительными к гербициду являются: вероника (виды), горец (виды), гулявник лекарственный, горчица полевая, дымянка лекарственная, звездчатка средняя, канатник Теофраста, крапива жгучая, лебеда (виды), лютик (виды), мак-самосейка, марь (виды), незабудка полевая, паслен черный, пастушья сумка, пикульник (виды), подмаренник цепкий, портулак огородный, пупавка (виды), редька дикая,

ромашка (виды), фиалка полевая, щирца (виды), яснотка (виды).

Механизм действия:

гербицид поглощается первичными корнями и проростками сорняков. Он тормозит в меристемах чувствительных к нему растений деление и рост клеток. Под воздействием препарата сорняки погибают вскоре после прорастания семян или после появления всходов.

Гайтан® может воздействовать и на взошедшие чувствительные к нему сорные растения, но только в том случае, если во время обработки сорные злаки находятся в фазе 1 - 1,5 листа, а двудольные – до 2 настоящих листьев.

Скорость и симптомы воздействия:

препарат уничтожает сорняки в момент прорастания при довсходовом применении. Скорость воздействия на уже проросшие сорняки зависит от температуры окружающей среды и увлажненности почвы.

Период защитного действия:

степень и длительность гербицидного действия зависят от состава сорняков, степени засоренности, метеоусловий и свойств почвы. При благоприятных условиях защитное действие препарата может продолжаться до 9 недель.

Рекомендации по применению:

Гайтан® применяют методом опрыскивания почвы до появления всходов культуры.

Нормы расхода гербицида зависят от механического состава почвы и содержания в ней гумуса. Максимальные дозировки используют на тяжелых почвах с высоким содержанием гумуса, а также в жарких условиях, когда вероятность выпадения дождей мала. На легких, бедных гумусом почвах применяют более низкие нормы расхода, при этом эффективность Гайтана® остается высокой.

При определении дозировки препарата необходимо принимать во внимание и видовой состав сорняков.

Для уничтожения таких проблемных видов, как лисохвост мышехвостиковидный, росичка кроваво-красная, подмаренник, ромашка, паслен черный, следует использовать более высокие нормы расхода.

Важно, чтобы перед внесением гербицида почва была хорошо

Довсходовый гербицид длительного защитного действия для борьбы с комплексом однолетних сорняков на луке, моркови и подсолнечнике

Культура	Сорные растения	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Лук всех генераций (кроме лука на перо)	Однолетние злаковые и двудольные сорняки	2,3 - 4,5	Опрыскивание почвы до появления всходов культуры
Подсолнечник		3 - 6	
Морковь (кроме пучкового товара)			

подготовленной – ровной, без крупных комков. Только в этом случае можно создать надежный гербицидный «экран» и обеспечить высокую эффективность препарата.

Ограничения:

при соблюдении регламентов применения ограничения по севообороту отсутствуют.

Совместимость:

препарат может использоваться в баковых смесях с гербицидами на основе галоксифопа, глифосата, диквата, имазамокса, имазапира, имазетапира, клетодима, кломазона, метрибузина, прометрина, флуроксипира, хизалофопа, а также с фунгицидами и инсектицидами.

При использовании воды с повышенной жесткостью рекомендуется применять высокие нормы препаратов на основе глифосата или вносить Гайтан® и препарат на основе глифосата (с низкой нормой расхода рабочего раствора) отдельно.

Во всех случаях при приготовлении баковых смесей необходимо проверять физическую и химическую совместимость их компонентов.

Расход рабочей жидкости:

200 - 400 л/га.

Упаковка:

канистры по 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»



Галион®

клопиралид, 300 г/л + пиклорам, 75 г/л

Только рапс – и никаких сорняков

Преимущества препарата:

- уничтожение наиболее проблемных для рапса сорняков
- подавление подмаренника цепкого
- эффективное очищение полей от злостных сорняков под посев следующих культур
- широкий диапазон сроков применения

Назначение:

системный послевсходовый гербицид для борьбы с однолетними и многолетними двудольными сорняками, включая трудноискоренимые виды, на посевах рапса.

Действующие вещества:

клопиралид, 300 г/л и пиклорам, 75 г/л.

Препаративная форма:

водный раствор.

Характеристика действующих веществ:

клопиралид относится к классу хлорпроизводных пиридинов, пиклорам – к производным пиридинкарбоновых кислот. Оба действующих вещества являются синтетическими формами ростовых гормонов.

Спектр действия:

Галион® предназначен для борьбы с сорняками из семейства Астровых, Губоцветных, Пасленовых, некоторых видов Гречишных и Маревых и др.

Чувствительны к гербициду следующие виды: амброзия полыннолистная, бодяк полевой, бодяк щетинистый, василек синий, вика сорно-полевая, горец почечуйный, дурнишник (виды), дымянка аптечная, клевер (виды), крестовник обыкновенный, мать-и-мачеха, молокан татарский, осот (виды), паслен черный, подмаренник цепкий, пупавка собачья, ромашка (виды) и др.

Среднечувствительны: галинсога мелкоцветная, гречишка татарская, звездчатка средняя, мак-самосейка, марь белая (до 4 листьев), незабудка полевая, пикульник обыкновенный, фиалка полевая, яснотка (виды). Препарат не уничтожает крестоцветные и злаковые сорняки.

Механизм действия:

обладает системным действием. Действующие вещества проникают через листья и передвигаются по всему растению, включая корневую систему, к точкам роста. Они замещают и блокируют функции натуральных гормонов у чувствительных видов растений, которые погибают из-за нарушения процессов роста.

Скорость и симптомы воздействия:

подавление роста чувствительных к Галиону® сорных растений происходит через несколько часов после опрыскивания гербицидом.

В период активного роста сорняков первые видимые симптомы поражения в виде остановки роста, скручивания, деформации стеблей и листьев становятся заметны через 12 - 18 ч. Листья чувствительных растений через 1 - 3 недели становятся хлоротичными, после чего точка роста отмирает. В зависимости от вида и погодных условий сорняки полностью погибают через 2 - 3 недели.

Рекомендации по применению:

наилучшее действие Галиона® достигается при опрыскивании молодых, активно вегетирующих сорняков. Однолетние сорные растения наиболее уязвимы в фазе 2 - 6 листьев, а многолетние корнеотпрысковые – в фазе розетки. Против подмаренника цепкого наиболее эффективна обработка, проведенная при высоте сорняка до 8 см. При высоте от 9 до 15 см гербицид тормозит рост и развитие подмаренника, который, находясь в нижнем ярусе культуры, не обсеменяется и не наносит существенного ущерба урожаю рапса.

Фитотоксичность:

при соблюдении рекомендованных регламентов применения Галион® не является фитотоксичным для растений ярового и озимого рапса. Отрицательное влияние гербицида на рост и развитие растений рапса может проявиться при использовании препарата после образования цветочных бутонов.

Факторы, влияющие на эффективность препарата:

Галион® следует применять после наступления среднесуточной температуры воздуха свыше 8 °С.

Системный послевсходовый гербицид для защиты ярового и озимого рапса от однолетних и многолетних двудольных сорняков

Культура	Сорные растения	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Рапс яровой и озимый	Однолетние и многолетние двудольные сорняки, в т. ч. подмаренник цепкий, виды ромашки, горца, мари, гречишка вьюнковая, виды бодяка и осота и др.	0,27 - 0,31	Опрыскивание вегетирующих растений весной, начиная с фазы 3 - 6 настоящих листьев до появления цветочных бутонов у рапса

Не рекомендуется проводить обработку при угрозе заморозков или сразу после них.

Совместимость:

может применяться в баковых смесях с противозлаковыми гербицидами (Квикстеп®, Миура®), фунгицидами (Колосаль®, Колосаль® Про), инсектицидами (Брейк®, Борей®, Шарпей®), регуляторами роста растений и жидкими удобрениями.

Расход рабочей жидкости:

200 - 300 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 л.

Расширение регистрации:

планируется расширение регистрации препарата для применения на капусте.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»



Гамбит®

прометрин, 500 г/л

Признанный стандарт среди почвенных гербицидов

Преимущества препарата:

- контроль широкого спектра однолетних двудольных и злаковых сорняков
- возможность выбора срока применения (до посева, одновременно с посевом или до всходов культуры)
- быстрый гербицидный эффект
- длительный период защитного действия
- высокая селективность по отношению к обрабатываемым культурам
- отсутствие последдействия на последующие культуры в севообороте
- удобная в применении жидкая препаративная форма

Назначение:

системный гербицид почвенного действия против однолетних двудольных и злаковых сорняков в посевах кукурузы, подсолнечника, гороха, сои, моркови и посадках картофеля.

Действующее вещество:

прометрин, 500 г/л.

Препаративная форма:

суспензионный концентрат.

Характеристика действующего вещества:

прометрин относится к классу симм-триазинов.

Спектр действия:

препарат уничтожает однолетние злаковые и двудольные сорняки, в том числе следующие виды **злаковых**: ежовник обыкновенный (просо куриное), метлица обыкновенная (полевая), мятлик однолетний, овсюг, росичка кроваво-красная, щетинник (виды); виды **двудольных**: василек синий, вероника (виды), галинсога мелкоцветковая, горец почечуйный, горец шероховатый, горчица полевая, гречишка вьюнковая, донник (виды), дурман обыкновенный, жабрей, звездчатка средняя, канареечник (виды), крапива двудомная, крестовник

обыкновенный, лапчатка гусиная, марь белая, мята полевая, осот огородный, осот шероховатый, очный цвет полевой, паслен черный, пастушья сумка обыкновенная, пикульник обыкновенный, портулак огородный, пролесник однолетний, просвирник (виды), редька дикая, ромашка непахучая, фиалка полевая, череда трехраздельная, чистец болотный, щирца запрокинутая, ярутка полевая.

Механизм действия:

прометрин является системным избирательным гербицидом. Поступает в растения в основном через корни, в меньшей степени через листья, перемещается акропетально по ксилеме из корней и листьев в апикальные меристемы, где ингибирует процесс переноса электронов в фотосистеме II и окислительное фосфорилирование. У чувствительных видов подавляются процессы дыхания, фотосинтеза и изменяется активность ферментов, вследствие чего рост растений замедляется, они теряют тургор, увядают и засыхают.

Скорость воздействия:

гербицид уничтожает сорные растения в момент их прорастания или в течение 4 - 7 дней при применении после появления их всходов. Причем, чем выше температура окружающей среды, тем быстрее прометрин поступает в растение. При довсходовом применении большую роль также играет влажность почвы.

Период защитного действия:

10 - 12 недель в зависимости от погодных условий.

Рекомендации по применению:

Гамбит® применяют методом опрыскивания почвы до посева, одновременно с посевом, либо до всходов культуры. Оптимальный температурный режим применения составляет 10 - 20 °С. При длительном снижении температуры воздуха и почвы ниже 10 °С эффективность препарата по отдельным видам сорняков может существенно снизиться. При опрыскивании до всходов культуры необходимо, чтобы почва была хорошо подготовлена и увлажнена. На тяжелых по механическому составу почвах следует применять максимальные дозировки гербицида, на легких – минимальные. На торфяниках лучшие результаты дает обработка по всходам сорняков.

Почвенный гербицид для борьбы с однолетними двудольными и злаковыми сорняками в посевах кукурузы, подсолнечника, гороха, сои, моркови и посадках картофеля

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Морковь (кроме пучкового товара)	1,5 - 3	Опрыскивание почвы до посева, до всходов культуры или посевов в фазе 1 - 2 настоящих листьев культуры
Горох (на зерно)	2,5 - 3	Опрыскивание почвы до всходов культуры
Соя	2,5 - 3,5	
Картофель (кроме ранних сортов)	2 - 3,5	
Кукуруза (на зерно и масло)	2 - 3,5	Опрыскивание почвы до посева, одновременно с посевом или до всходов культуры
Подсолнечник (на семена и масло)	2 - 3,5	

После применения гербицида не рекомендуется проводить рыхление междурядий, так как это разрушает гербицидный «экран» и может снизить эффективность препарата.

Совместимость:

Гамбит® совместим в баковых смесях с большинством почвенных гербицидов (на основе пендиметалина и С-метолахлора). Однако перед применением рекомендуется проверить смесь на совместимость компонентов.

Расход рабочего раствора:

100 - 300 л/га.

Упаковка:

канистры по 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»



Гаур®*

оксифлуорфен, 240 г/л

Основа гербицидной защиты лука

Преимущества препарата:

- высокая эффективность против широкого спектра однолетних двудольных сорняков, в том числе амброзии, мари, видов горца, видов из семейства Крестоцветные, а также некоторых злаковых сорняков
- быстрое гербицидное действие
- длительный защитный период
- отсутствие фитотоксичности для культурных растений
- безопасность в севообороте

Назначение:

контактный гербицид для борьбы с комплексом сорняков на луке, чесноке и подсолнечнике.

Действующее вещество:

оксифлуорфен, 240 г/л.

Препаративная форма:

концентрат эмульсии.

Характеристика действующего вещества:

оксифлуорфен относится к производным ароматических аминов, группе этоксицифениловых эфиров. Обладает контактным действием.

Спектр действия:

однолетние двудольные и некоторые злаковые сорняки.

Высокочувствительны к препарату: амброзия полыннолистная, вероника (виды), галинсога мелкоцветковая, горец (виды), горчица полевая, гречиха татарская, дескурайния Софии, дымянка лекарственная, канатник Теофраста, крестовник обыкновенный, лебеда татарская, мак-самосейка, марь белая, осот огородный, паслен (виды), пастушья сумка, подмаренник цепкий, портулак огородный, редька дикая, резеда желтая, ромашка (виды), фиалка полевая, чистец полевой, щирца (виды), яснотка (виды) и др. **Чувствительные виды:** вьюнок полевой, дурман обыкновенный, дурнишник колючий, лисохвост (виды), овсюг, плевел (виды), просо куриное, щетинник (виды).

Механизм действия:

препарат подавляет основные процессы жизнедеятельности у чувствительных сорных растений – фотосинтез, обмен веществ и др.

В зависимости от культуры и способа применения, Гаур®* может оказывать на сорняки как прямое действие (при опрыскивании посевов лука и чеснока), так и опосредованное, через защитный почвенный «экран», содержащий гербицид (при опрыскивании почвы до всходов подсолнечника). Гербицид обладает контактным действием, он не перемещается внутри сорных растений. Поэтому для достижения максимальной эффективности Гаура®* особенно важно добиться проведения качественного опрыскивания, обеспечивающего равномерное распределение препарата на поверхности обрабатываемых сорняков и почвы.

Скорость и симптомы воздействия:

визуальные признаки поражения (хлороз, некроз) у чувствительных сорняков отмечаются через 2 - 3 суток после опрыскивания, а их гибель наступает через 1 - 2 недели. Проростки сорняков отмирают практически сразу же из-за поражения подсемядольного колена у двудольных видов или точки роста у злаковых.

Период защитного действия:

до трех месяцев. Препарат отличается относительно высокой персистентностью во всех типах почвы, т. к. интенсивно поглощается и связывается почвенными частицами. Именно это и обеспечивает его длительный защитный период. Длительность защитного действия зависит от наличия неповрежденной пленки препарата на поверхности почвы. Низкие температуры и слабая освещенность способствуют более длительному действию гербицида. При высоких температуре и освещенности он быстро разлагается.

Рекомендации по применению:

посевы и посадки лука и чеснока обрабатывают в фазе двух или трех листьев культуры. На посевах подсолнечника проводят опрыскивание почвы до всходов культуры. Очень важно добиться максимально равномерного внесения гербицида. При этом почва должна быть хорошо разделанной и ровной, на ней не должно быть комьев и растительных остатков. Оптимальными условиями для эффективной работы

До- и послевсходовый контактный гербицид для борьбы с комплексом сорняков на луке, чесноке и подсолнечнике

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки применения
Лук всех генераций (кроме лука на перо), чеснок	0,5	Опрыскивание посевов в фазе двух листьев культуры
	1	Опрыскивание посевов в фазе трех листьев культуры
Подсолнечник (на семена, на масло)	0,8 - 1	Опрыскивание почвы до всходов культуры

препарата являются увлажненная почва и температура выше 10 °С.

Обработку следует отложить, если в течение 3 - 4 часов после нее ожидаются осадки или если культура находится в угнетенном состоянии. Для достижения максимального гербицидного эффекта следует исключить культивацию или другие типы рыхления междурядий в течение не менее 2 - 3 недель после опрыскивания почвы.

Фитотоксичность:

при условии соблюдения регламентов применения риск возникновения фитотоксичности отсутствует. В том случае, если растения лука находятся в стрессовом состоянии из-за воздействия низких температур, сильного повреждения насекомыми или в результате обильных дождей, рекомендуется перенести обработку посевов гербицидом во избежание риска фитотоксичности.

Совместимость:

препарат совместим со многими гербицидами, включая граминициды. На подсолнечнике высокую эффективность

показывает смесь с препаратами на основе С-метолахлора (Симба*). Перед приготовлением баковой смеси в резервуаре опрыскивателя необходимо предварительно проверить в небольшой емкости совместимость смешиваемых препаратов, а также стабильность и фитотоксичность рабочей жидкости.

Расход рабочей жидкости:

200 - 300 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»

* – завершается регистрация препарата



Гербитокс®

МЦПА кислота (смесь диметиламинной, калиевой и натриевой солей), 500 г/л

Простота в применении, широта в выборе культур

Преимущества препарата:

- уничтожение наиболее распространенных видов однолетних двудольных сорняков
- широкий спектр защищаемых культур
- лучшее решение для борьбы с сорняками на зерновых с подсевом клевера
- хорошая совместимость с другими гербицидами

Назначение:

системный гербицид для уничтожения однолетних двудольных сорняков в посевах зерновых, зернобобовых, кормовых, технических и других культур.

Действующее вещество:

МЦПА кислота (смесь диметиламинной, калиевой и натриевой солей), 500 г/л.

Препаративная форма:

водорастворимый концентрат.

Характеристика действующего вещества:

МЦПА относится к классу арилоксиалканкарбоновых кислот.

Спектр действия:

чувствительны к Гербитоксу® амброзия полыннолистная, василек синий, вика волосистая, гулявник Лезеля, гулявник лекарственный, дивала однолетняя, горчица полевая, дескурайния Софии, желтушник лакфиольный, капуста полевая, клубнекамыш (виды), кохия веничная, крапива жгучая, крестовник обыкновенный, лебеда (виды), марь белая, марь многосемянная, монохория Корсакова, одуванчик лекарственный, осот огородный, пастушья сумка, пикульник (виды), редька дикая, стрелолист трилистный, сусак зонтичный, сушеница топяная, частуха (виды), чистец однолетний, яснотка пурпуровая, ярутка полевая.

Слабочувствительны: горец (виды), дымянка лекарственная, бодяк полевой, крестовник Якова, осот полевой, паслен черный, полынь обыкновенная, пупавка полевая, ромашка непахучая, смолевка обыкновенная, щирица запрокинутая.

Механизм действия:

действует на наземные органы вегетирующих сорняков, поглощается, главным образом, листьями и ингибирует процесс фотосинтеза.

Скорость и симптомы воздействия:

препарат вызывает видимые признаки угнетения через 3 - 7 дней с момента обработки. Стебли и листья сорняков скручиваются и утолщаются, на стебле образуются трещины, рост растений нарушается. Полная гибель сорняков наступает через 2 - 3 недели.

Рекомендации по применению:

Гербитокс® наиболее эффективен на ранних стадиях развития сорняков (от 2 до 5 настоящих листьев), в период их активного роста. Поэтому опрыскивание нужно проводить как можно раньше в пределах рекомендованной фазы развития культуры.

При обработке кормовых культур выпас скота и скашивание культур разрешается не ранее, чем через 45 дней после обработки.

Факторы, влияющие на эффективность препарата:

максимальный гербицидный эффект достигается при обработке в диапазоне температур от 10 до 20 °С. В засушливую погоду действие препарата может снижаться, поскольку он хуже проникает в растение и медленнее перемещается по нему.

Опрыскивание не следует проводить при опасности выпадения в течение последующих 6 ч дождя, а также при температуре выше 20 °С.

Фитотоксичность:

на некоторых культурах (лен, горох) при использовании препарата в максимально рекомендованных дозировках возможны слабые отрицательные проявления действия гербицида. Например, на льне это может выражаться в небольшом снижении высоты растений и качества льносоломы. Поэтому в экстренных ситуациях с засоренностью для снижения нормы расхода Гербитокса® рекомендуется применять его в смеси с другими гербицидами (на льне, например, с Магнумом®).

Гербицид для защиты яровых и озимых зерновых, зернобобовых, кормовых культур и льна от однолетних двудольных сорняков

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Пшеница, ячмень, рожь озимые	1 - 1,5	Опрыскивание посевов весной в фазе кущения культуры до выхода в трубку
Пшеница, ячмень, овес яровые	0,7 - 1,5	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры до выхода в трубку
Просо	0,7 - 1,2	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры до выхода в трубку
Сорго		Опрыскивание посевов в фазе 3 - 6 листьев культуры
Горох на зерно	0,5 - 0,8	Опрыскивание посевов в фазе 3 - 5 настоящих листьев культуры (при высоте растений гороха 10 - 15 см). Запрещается обрабатывать культуру во время цветения
Лен-долгунец, лен масличный	0,8 - 1	Опрыскивание посевов в фазе «ёлочки» при высоте культуры 3 - 10 см
Рис	1,5	Опрыскивание посевов в фазе полного кущения культуры
Клевер полевой под покровом ячменя	0,8 - 1,2	Опрыскивание посевов в фазе 1 - 2-го тройчатых листьев клевера (в фазе кущения ячменя)
Клевер полевой и ползучий		Опрыскивание растений в год посева после появления у культуры 1-го тройчатого листа
Клевер полевой (семенные посевы)		Опрыскивание посевов в год в год сбора урожая семян в течение 2 - 3 недель от начала отрастания до эмбриональной закладки соцветий у культуры
Тимофеевка луговая	1 - 1,5	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры
Кострец безостый, лисохвост луговой, райграсс высокий, овсяница луговая		Опрыскивание сорняков в год посева культуры, начиная с фазы 1 - 2 листьев до выхода в трубку культуры
Сенокосные угодья и пастбища		Опрыскивание вегетирующих сорняков и нежелательной растительности

Совместимость:

препарат совместим с другими гербицидами, добавляемыми к нему для расширения спектра действия. Высокую эффективность показали следующие баковые смеси:

- в посевах пшеницы и ячменя яровых и озимых, овса, ржи – 0,6 л/га Гербитокса® в смеси с 5 г/га Магнума®;
- в посевах льна – 0,3 л/га Гербитокса® в смеси с 5 - 7 г/га Магнума®.

Расход рабочей жидкости:

200 - 300 л/га.

Упаковка:

канистры по 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»



Гербитокс®-Л

МЦПА кислота (смесь калиевой и натриевой солей), 300 г/л
«Легкий» гербицид для борьбы с двудольными сорняками на льне

Преимущества препарата:

- отсутствие эффекта «присаживания» льна, негативного воздействия на урожай и качество льноволокна и маслосемян
- эффективность против наиболее распространенных видов однолетних двудольных сорняков
- хорошая совместимость с другими гербицидами

Назначение:

системный гербицид против однолетних двудольных сорняков в посевах льна-долгунца и льна масличного.

Действующее вещество:

МЦПА кислота (смесь калиевой и натриевой солей), 300 г/л.

Препаративная форма:

водорастворимый концентрат.

Характеристика действующего вещества:

МЦПА относится к классу арилоксиалканкарбоновых кислот.

Спектр действия:

чувствительны к Гербитоксу®-Л амброзия польнолистная, василек синий, вика волосистая, гулявник Лезеля, гулявник лекарственный, дивала однолетняя, горчица полевая, дескурайния Софии, желтушник лакфиольный, капуста полевая, клубнекамыш (виды), кохия веничная, крапива жгучая, крестовник обыкновенный, лебеда (виды), марь белая, марь многосемянная, одуванчик лекарственный, осот огородный, пастушья сумка, пикульник (виды), редька дикая, сушеница топяная, чистец однолетний, яснотка пурпуровая, ярутка полевая; **среднечувствительны** – осот полевой, бодяк полевой, подмаренник цепкий, горец (виды), звездчатка средняя, фиалка полевая, вьюнок полевой, щирица запрокинутая; **устойчивы** – торица полевая, ромашка (виды), а также все злаковые сорняки.

Механизм действия:

обладает системной активностью, действует на наземные органы вегетирующих сорняков, поглощается в основном листьями и ингибирует процесс фотосинтеза.

Действует на растения льна мягче, чем гербициды, в состав которых входит диметиламинная соль МЦПА.

Скорость и симптомы воздействия:

вызывает видимые признаки угнетения сорняков через 3 - 7 дней с момента обработки (скручивание и утолщение стеблей и листьев, трещины на стебле, нарушение роста в целом). Полная гибель сорняков наступает через 2 - 3 недели.

Рекомендации по применению:

опрыскивание посевов льна-долгунца и льна масличного проводят в фазе «ёлочки» при высоте культуры 3 - 10 см. Гербитокс®-Л, подобно другим гербицидам гормонального типа действия, наиболее эффективен на ранних стадиях развития сорняков (от 2 до 5 настоящих листьев), в период их активного роста. Поэтому опрыскивание нужно проводить как можно раньше в пределах рекомендованной фазы развития культуры.

Срок ожидания на льне масличном – 50 дней, на льне-долгунце – не регламентируется.

Факторы, влияющие на эффективность препарата:

максимальный гербицидный эффект от применения Гербитокса®-Л достигается при температуре воздуха от 15 до 20 °С. В засушливую погоду эффективность действия может снижаться, поскольку препарат хуже проникает в растение и медленнее перемещается по нему из-за общего уменьшения оттока ассимилянтов из листьев.

Совместимость:

для снижения норм расхода и расширения спектра действия против двудольных сорняков Гербитокс®-Л можно использовать в фазе «ёлочки» льна в комбинации с Магнумом® (Гербитокс®-Л, 0,5 - 0,7 л/га + Магнум®, 5 - 7 г/га), против видов осота – с Хакером®, Лонтрелом-300. Против злаковых сорняков возможны комбинации с Квикстепом®, Миурой® и другими граминицидами, однако при этом необходимо учитывать совмещение уязвимой фазы развития двудольных и злаковых сорняков.

Расход рабочей жидкости:

200 - 300 л/га.

**Гербицид против однолетних двудольных сорняков
в посевах льна-долгунца и льна масличного
со щадящим действием на культуру**

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Лен-долгунец	1,3 - 1,7	Опрыскивание посевов в фазе «ёлочки» при высоте культуры 3 - 10 см
	0,5 - 0,7	Опрыскивание посевов в фазе «ёлочки» в баковой смеси с Магнумом®, 5 - 7 г/га
Лен масличный	1,3 - 1,7	Опрыскивание посевов в фазе «ёлочки» при высоте культуры 3 - 10 см

Упаковка:

канистры по 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»



Горгон®

МЦПА кислота, 350 г/л + пиклорам, 150 г/л

Горгон® – горчак с поля вон!

Преимущества препарата:

- непревзойденная эффективность против горчака ползучего и других злостных сорняков
- очень длительный период защитного действия (12 - 24 месяца)
- возможность заменить несколько обработок глифосатсодержащими гербицидами

Назначение:

гербицид пролонгированного действия для уничтожения злостного карантинного сорняка горчака ползучего и других злостных двудольных сорных растений в посевах зерновых культур и кукурузы, на сенокосах и пастбищах, землях несельскохозяйственного пользования, паровых полях, а также для борьбы с древесно-кустарниковой растительностью.

Действующие вещества:

МЦПА кислота, 350 г/л и пиклорам, 150 г/л.

Препаративная форма:

водорастворимый концентрат.

Характеристика действующих веществ:

МЦПА относится к классу арилоксиалканкарбоновых кислот, пиклорам – к производным пиридинкарбоновых кислот.

Спектр действия:

горчак ползучий и другие виды однолетних и многолетних двудольных сорняков, в том числе амброзия полыннолистная, бодяк полевой (осот розовый), вьюнок полевой, осот желтый, чистец болотный, борщевик Сосновского и др., древесно-кустарниковая растительность, в том числе хвойные породы.

Механизм действия:

Горгон® является гербицидом ауксиноподобного (росторегулирующего) действия. МЦПА – ингибитор роста растений, разобщает процесс окислительного фосфорилирования, нарушая тем самым биосинтез структурных и ферментных белков в растении, его энергетический обмен. Быстро проникает в сорняки

через надземные органы, главным образом через листья, легко перемещается по растениям, достигая точек роста. Накапливаясь в меристемных тканях, МЦПА нарушает нормальный рост тканей у чувствительных растений. Пиклорам, так же как и МЦПА, относится к росторегулирующим веществам, легко перемещается по растению в новые растущие ткани. Аналогично МЦПА, действует на процессы роста и деления клеток и белковый синтез.

Скорость и симптомы воздействия:

в зависимости от погодных условий и видового состава сорняков видимые признаки угнетения (потеря тургора, деформация листовых пластинок) проявляются через 12 - 18 ч после опрыскивания.

Основные симптомы действия Горгона® становятся видны через 3 - 7 дней с момента опрыскивания и проявляются в виде угнетения роста, скручивания и утолщения стеблей и листьев. Через 1 - 3 недели листья чувствительных растений становятся хлоротичными, после чего точка роста отмирает. Полная гибель горчака ползучего и других сорняков наступает через 2 - 3 недели после обработки.

Период защитного действия:

действие препарата на горчак ползучий сохраняется и в течение следующего после обработки сезона, что выражается в резком сокращении количества отрастающих побегов по сравнению с необработанным участком. Опрыскивание Горгоном® паров позволяет предотвратить появление побегов горчака ползучего в посевах зерновых в течение 2 - 3 лет.

Факторы, влияющие на эффективность препарата:

наибольший эффект от применения гербицида достигается при температуре воздуха 18 - 28 °С.

В засушливую погоду действие препарата может ухудшаться, поскольку он слабее проникает в растение и медленнее перемещается по нему вследствие общего снижения оттока ассимилянтов из листьев.

Совместимость:

на зерновых культурах возможно применение Горгона® в баковой смеси с Магнумом® супер.

Системный гербицид для борьбы с горчаком ползучим и другими злостными двудольными сорняками и древесно-кустарниковой растительностью

Культура, объект	Норма расхода препарата, л/га	Сорные растения	Способ и сроки обработки
Паровые поля и участки, предназначенные под посев зерновых культур со слабой и средней степенью засоренности горчаком ползучим	1,5 - 2	Горчак ползучий и другие злостные двудольные	Однократное опрыскивание нежелательных вегетирующих растений в фазе розетки листьев - начала бутонизации горчака ползучего
Сильно засоренные участки и очаги распространения горчака ползучего	2,5 - 3,5		Опрыскивание нежелательных вегетирующих растений в фазе розетки листьев - начала бутонизации горчака ползучего
Земли несельскохозяйственного назначения (охранные зоны линий электропередач и просеки, трассы газо- и нефтепроводов, насыпи и полосы отчуждения железных и шоссейных дорог, аэродромы и другие промышленные территории)	1,5 - 3,5	Борщевик Сосновского и другие злостные двудольные	Опрыскивание в фазе розетки борщевика Сосновского (до выбрасывания цветоноса)
	1,5 - 4,5	Древесно-кустарниковая растительность, в том числе хвойные породы	Опрыскивание в период вегетации
Сенокосные угодья и пастбища	1,5 - 3,5	Травянистая и древесно-кустарниковая растительность, в том числе хвойные породы	
Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой и озимый	0,15 - 0,17	Однолетние, в том числе устойчивые к 2,4-Д и МЦПА, и некоторые многолетние двудольные	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры и ранние фазы роста сорняков. Озимые обрабатывают весной
Кукуруза, в том числе на силос и масло		Однолетние, в том числе устойчивые к 2,4-Д, и некоторые многолетние двудольные	Опрыскивание посевов в фазе 3 - 5 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков

Ограничения по севообороту:

в зависимости от нормы внесения действующего вещества Горгона® на единицу площади, на следующий год после применения степень селективности препарата к культурам различается.

При применении не более 2 л/га гербицида на следующий год толерантность (выносливость) проявляют пшеница яровая и озимая, ячмень яровой и озимый, озимая рожь, овес, кукуруза, сорго, просо, суданская трава.

В случае посева зерновых культур ранее весны (пшеница яровая) или осени (пшеница озимая) следующего года у растений пшеницы могут развиваться изменение окраски и пустоколосица.

При норме применения гербицида 3,5 л/га пшеницу яровую и озимую можно высевать на второй год после опрыскивания. Кукурузу – весной следующего после обработки года. Картофель, бобовые и овощные культуры проявляют очень высокую чувствительность к пиклораму, поэтому их

безопасное возделывание возможно не ранее чем через пять лет после применения Горгона®.

Расход рабочей жидкости:

на парах и участках, сильно засоренных горчаком ползучим, – 200 - 300 л/га; на землях несельскохозяйственного назначения для обработки против сорной растительности – 50 - 300 л/га, против древесно-кустарниковой – 100 - 1000 л/га; на посевах зерновых культур, кукурузы, сенокосах и пастбищах – 50 - 300 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»



Грейдер®

имазапир, 250 г/л

Мощный неселективный гербицид

Преимущества препарата:

- полное уничтожение всех видов сорняков, в том числе самых злостных, и нежелательной кустарниковой растительности
- применение на сортах и гибридах подсолнечника и рапса ярового и озимого, устойчивых к имидазолинонам
- системное действие и выраженная почвенная активность
- уничтожение и надземной части сорняков, и их корневой системы
- длительный период защитного действия – в течение не менее одного года с момента обработки
- высокая эффективность вне зависимости от фазы развития растений на момент обработки, их загрязненности
- отличная дождестойкость
- низкая токсичность, отсутствие миграции в почве

Назначение:

системный гербицид сплошного действия для применения на объектах несельскохозяйственного пользования, а также на сортах и гибридах подсолнечника и рапса ярового и озимого, устойчивых к гербицидам на основе имидазолинонов.

Действующее вещество:

имазапир, 250 г/л.

Препаративная форма:

водно-гликолевый раствор.

Характеристика действующего вещества:

имазапир относится к химическому классу имидазолинонов, обладает системным действием.

Спектр действия:

на землях несельскохозяйственного пользования: все однолетние и многолетние двудольные и злаковые сорняки,

в том числе карантинные (амброзия полыннолистная, горчак ползучий), а также лиственные и хвойные древесно-кустарниковые породы, в том числе осина, береза, ольха, ива, сосна, ель и др. **На сортах и гибридах подсолнечника и рапса ярового и озимого, устойчивых к гербицидам на основе имидазолинонов:** большинство видов однолетних злаковых и двудольных сорняков.

Сфера применения:

земли несельскохозяйственного пользования (охранные зоны линий электропередач и просеки, трассы газо- и нефтепроводов, насыпи и полосы отчуждения железных и шоссейных дорог, аэродромы и другие промышленные территории); сельскохозяйственное производство (сорта и гибриды подсолнечника и рапса ярового и озимого, устойчивые к гербицидам на основе имидазолинонов).

Механизм действия:

действующее вещество Грейдера® ингибирует синтез энзима ацетогидроксидной кислоты, отвечающей за синтез алифатических аминокислот, нарушает синтез ДНК. Препарат легко проникает в растение через листья и корни, перемещается по флоэме и ксилеме.

Скорость воздействия:

растения прекращают рост в течение часа после обработки, а первые признаки действия препарата наблюдаются через 5 - 14 дней. Полная гибель травянистой растительности наступает через 1 - 2 месяца, древесно-кустарниковой – 2 - 3 месяца после применения.

Симптомы воздействия:

обработанные растения прекращают рост, точки роста обесцвечиваются и буреют, появляется хлороз (прежде всего молодых листьев). В последующем хлороз переходит в некроз тканей, и наступает гибель растений.

Период защитного действия:

Грейдер® обладает очень высокой почвенной активностью, поэтому он уничтожает новые всходы сорных растений длительное время. Препарат обеспечивает необходимый эффект не менее одного года с момента обработки (в зависимости от нормы расхода, количества сорняков,

Системный гербицид сплошного действия для применения на объектах несельскохозяйственного пользования, сортах и гибридах подсолнечника и рапса ярового и озимого, устойчивых к имидазолинонам

Культура, объект	Сорные растения	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Земли несельскохозяйственного пользования (охранные зоны линий электропередач и просеки, трассы газо- и нефтепроводов, насыпи и полосы отчуждения железных и шоссейных дорог, аэродромы и другие промышленные территории)	Все виды нежелательной травянистой и древесной растительности (осина, береза, ольха, ива, сосна, ель и др.)	2 - 5	Опрыскивание вегетирующих растений и почвы в апреле - сентябре
Подсолнечник, рапс яровой и озимый (сорта и гибриды, устойчивые к гербицидам на основе имидазолинонов)	Однолетние злаковые и двудольные	0,075 - 0,12	Опрыскивание посевов в ранние фазы роста сорняков (2 - 4 листа) и 4 - 5 настоящих листьев у культуры

их видового состава, типа почвы, климатических условий). При использовании в сельском хозяйстве препарат защищает посевы от сорняков в течение всего вегетационного периода.

Рекомендации по применению:

на землях несельскохозяйственного пользования: для уничтожения сорняков проводят их однократное опрыскивание в норме расхода препарата 2 - 2,5 л/га в ранние фазы роста, в том числе амброзии полыннолистной в фазе 2 - 4 листьев и горчак ползучего в фазе стеблевания. Против всех видов нежелательной травянистой и древесной растительности проводят обработку вегетирующих растений и почвы в норме расхода препарата 2 - 5 л/га в апреле-сентябре, один раз в 3 - 5 лет. На дозировку влияют видовой состав сорняков, фаза их развития и др.

На сортах и гибридах подсолнечника и рапса ярового и озимого, устойчивых к гербицидам на основе имидазолинонов: опрыскивание посевов проводят в ранние фазы роста сорняков (2 - 4 листа) и при наличии 4 - 5 настоящих листьев у культуры. Рекомендуется использовать препарат в виде баковой смеси Парадокс® + Грейдер® (подробнее – на стр. 136).

Ограничения по севообороту:

в год применения Грейдера® на сортах и гибридах подсолнечника и рапса ярового и озимого, устойчивых к гербицидам на основе имидазолинонов, можно высевать пшеницу, ячмень, рожь, тритикале; кукурузу, горох, бобы, сорго, люцерну, люпин, рапс и подсолнечник (гибриды, устойчивые к гербицидам на основе имидазолинонов); через два года – овес, подсолнечник (традиционные сорта и гибриды); через три года – любые культуры без ограничений, включая традиционные сорта и гибриды рапса; сахарную свеклу. Запрещено применение препарата в водоохранной рыбохозяйственной зоне. Вероятность последствия имазапира выше на кислых почвах, при малом количестве осадков и при коротком безморозном периоде. На кислых почвах (рН меньше 5,5)

в условиях засухи и коротком безморозном периоде для определения последствия рекомендуется проводить биотестирование.

Факторы, влияющие на эффективность препарата:

обработку следует проводить в благоприятную для роста травянистой и древесной растительности погоду. Уже через час после обработки гербицид не смывается дождем.

Внимание!

Нельзя хранить препарат на свету и при температуре выше плюс 45 °С из-за возможного разложения имазапира.

Совместимость:

для снижения норм расхода и расширения спектра действия допускается применение препарата в баковых смесях с гербицидами Торнадо® 500 и Магнум®. На сортах и гибридах подсолнечника и рапса ярового и озимого, устойчивых к гербицидам на основе имидазолинонов, рекомендуется применять гербицид в виде баковой смеси: Парадокс®, 0,33 л/га + Грейдер®, 0,06 л/га + ПАВ Адьют®, 0,33 л/га.

Расход рабочей жидкости:

на землях несельскохозяйственного пользования – 100 - 300 л/га, на сортах и гибридах подсолнечника и рапса ярового и озимого, устойчивых к гербицидам на основе имидазолинонов, – 50 - 300 л/га.

Упаковка:

канистры по 10 л, флаконы по 1 л.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»



Деймос®

диметиламинная соль дикамбы кислоты, 480 г/л

Безупречный компаньон для составления баковых смесей

Преимущества препарата:

- высокая эффективность против широкого спектра двудольных сорняков, в том числе устойчивых к 2,4-Д и МЦПА, а также видов осота
- выраженное системное действие – проникновение в растение как через наземную часть, так и через корневую систему
- прекрасная совместимость в баковых смесях с другими гербицидами
- выраженный синергизм с препаратами на основе 2,4-Д, МЦПА, глифосата и производных сульфонилмочевины
- уничтожение сорняков, устойчивых к гербицидам из других химических классов
- высокая селективность по отношению к культурным растениям
- улучшенная препаративная форма
- безопасность в севообороте

Назначение:

гербицид системного действия для борьбы с однолетними двудольными, в том числе устойчивыми к 2,4-Д и МЦПА, и некоторыми многолетними двудольными сорняками, включая виды осота, в посевах зерновых культур и кукурузы, а также на парах, сенокосах и землях несельскохозяйственного назначения.

Действующее вещество:

диметиламинная соль дикамбы кислоты, 480 г/л.

Препаративная форма:

водорастворимый концентрат. Препарат содержит внутренний адъювант, обеспечивающий хорошую растекаемость капли на поверхности листа, повышенную дождестойкость (в сравнении с аналогами) и высокую скорость проникновения гербицида через кутикулу листа.

Характеристика действующего вещества:

дикамба относится к производным бензойной кислоты.

Спектр действия:

однолетние двудольные, в том числе устойчивые к 2,4-Д и МЦПА, и некоторые многолетние двудольные сорняки: амброзия (виды), бодяк полевой, василек (виды), вьюнок полевой, горец (виды), дурнишник (виды), дымянка аптечная, звездчатка средняя, марь белая, осот полевой, подмаренник цепкий, ромашка (виды), пикульник (виды), щирца (виды), лютик (виды), щавель (виды), борщевик Сосновского, пастушья сумка, ярутка полевая, редька дикая, горчица (виды), канатник Теофраста, чемерица, яснотка (виды) и др.

Механизм действия:

дикамба абсорбируется листьями, а при достаточном увлажнении – и корнями сорняков, затем перемещается по флоэме и ксилеме к точкам роста и подавляет их.

Скорость воздействия:

видимые симптомы действия препарата проявляются через 7 - 15 дней, в зависимости от температурных условий и фазы развития сорняков в период обработки. Полная гибель сорняков наступает через 15 - 30 дней.

Период защитного действия:

4 - 6 недель.

Рекомендации по применению:

посевы зерновых следует опрыскивать в фазе кущения культуры, при наличии 2 - 4 листьев у однолетних двудольных сорняков и при высоте 15 см у многолетних. Посевы кукурузы рекомендуется обрабатывать в фазе 3 - 5 листьев культуры, при наличии 2 - 4 листьев у однолетних двудольных сорняков и при высоте 15 см у многолетних. Обработку сенокосных угодий необходимо проводить по вегетирующим сорнякам весной, паров и земель несельскохозяйственного пользования – по вегетирующим сорнякам при возникновении необходимости.

Ограничения:

не следует допускать сноса препарата на соседние поля, занятые чувствительными культурами (особенно бобовыми).

Системный гербицид для борьбы с однолетними и некоторыми многолетними двудольными сорняками на зерновых культурах, кукурузе и др. объектах

Культура, объект	Сорные растения	Норма расхода препарата, л/га
Кукуруза, в том числе на силос и масло	Однолетние двудольные, в том числе устойчивые к 2,4-Д и МЦПА, и некоторые многолетние двудольные, включая виды осота (бодяк и др.)	0,4 - 0,8
Пшеница и ячмень яровые и озимые, овес, рожь		0,15 - 0,3
Сенокосные угодья, пастбища	Чемерица, виды лютика, виды щавеля, борщевик Сосновского	1,6 - 2 (опрыскивание весной)
		2,6 - 3,1 (опрыскивание осенью)
Пары, земли несельскохозяйственного назначения	Однолетние и некоторые многолетние двудольные (за исключением горчица ползучего)	1,6 - 3,1

При обработке сенокосных угодий, пастбищ и земель несельскохозяйственного назначения в течение 60 дней запрещается сбор грибов и ягод.

Возможность возникновения резистентности:

для предотвращения риска возникновения резистентности следует чередовать применение препарата с гербицидами из других химических групп.

Совместимость:

Деймос® можно использовать в баковых смесях с большинством других гербицидов, например, на основе 2,4-Д, МЦПА, глифосата и сульфонилмочевин, с целью расширения спектра их действия на двудольные сорняки, а также со многими другими пестицидами. Однако в каждом конкретном случае необходимо проверять смешиваемые препараты на химическую и физическую совместимость.

Расход рабочей жидкости:

50 - 400 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»



Дементра®

флуроксипир, 350 г/л

Реальное уничтожение вьюнка и подмаренника

Преимущества препарата:

- непревзойденная эффективность против подмаренника цепкого и вьюнка полевого
- возможность применения при повторных всходах подмаренника цепкого
- широкий диапазон сроков внесения – вплоть до фазы флагового листа зерновых
- отсутствие ограничений для последующих культур в севообороте
- возможность авиационного применения

Назначение:

селективный послевсходовый гербицид против однолетних двудольных, в том числе устойчивых к 2,4-Д, и некоторых многолетних корнеотпрысковых сорняков в посевах зерновых культур и лука.

Действующее вещество:

флуроксипир, 350 г/л.

Препаративная форма:

концентрат эмульсии.

Характеристика действующего вещества:

флуроксипир относится к производным пиридилоксиуксусной кислоты, обладает системным действием.

Спектр действия:

к **чувствительным** к Дементре® видам (биологическая эффективность более 90 %) относятся: подмаренник цепкий, вьюнок полевой, горец вьюнковый, пикульник (виды), щавель (виды), звездчатка средняя, незабудка полевая, кохия веничная, паслен черный, одуванчик лекарственный и др. Среди **умеренночувствительных** видов (биологическая эффективность менее 85 %): вероника (виды), горец птичий, дымянка лекарственная, крапива жгучая, очный цвет полевой, подсолнечник (самосев), торица полевая, пупавка полевая, фиалка (виды), ясколка полевая, яснотка (виды), борщевик (виды). **Слабочувствительные** виды (для более

надежного уничтожения этих видов на зерновых культурах рекомендуется применять Дементру® в смеси с Балериной® или Мортирой®): осот (виды), марь белая, мак-самосейка, ромашка непахучая, пастушья сумка, горчица полевая, амброзия полыннолистная, горцы шероховатый и почечуйный.

Механизм действия:

флуроксипир быстро, в течение 1 ч, поглощается листьями сорняков, а также частично абсорбируется корнями растений из почвы.

Он активно перемещается по флоэме и ксилеме, распределяется по всему растению, включая точки роста, нарушает развитие клеток растений и влияет на процессы роста в целом.

Скорость и симптомы воздействия:

первые признаки угнетения сорных растений при благоприятных условиях проявляются через несколько часов после применения гербицида. В течение первых суток после обработки наблюдается остановка роста сорняков, через 3 - 4 дня – обесцвечивание и скручивание листьев, затем – сокращение междоузлий.

Полная гибель сорных растений наступает спустя 2 - 3 недели.

Рекомендации по применению:

Дементру® на зерновых культурах можно применять от фазы начала кущения до конца трубкования культуры без риска ее повреждения или снижения урожая.

На луке Дементру® рекомендуется применять дробно по 0,25 л/га с интервалом 5 - 10 дней, начиная с фазы 1 - 2 настоящих листьев культуры.

Большинство видов однолетних двудольных сорняков наиболее уязвимы к действию гербицида на стадии от 2 до 10 листьев (высота 5 - 10 см). Многолетние сорняки в момент обработки должны достигнуть фазы розетки - начала стеблевания и высоты 10 - 15 см.

Минимальную норму расхода препарата используют на ранних стадиях развития сорняков и при слабой степени засоренности.

Максимальную дозировку применяют при сильной засоренности подмаренником цепким, в случае переросших сорняков, а также при неблагоприятных погодных условиях в оптимальный по срокам момент для обработки.

Системный гербицид для борьбы с однолетними двудольными, в том числе устойчивыми к 2,4-Д, и некоторыми многолетними корнеотпрысковыми сорняками

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой и озимый	0,43 - 0,57 0,43 - 0,57 (А)	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры и в ранние фазы роста сорняков. Озимые обрабатывают весной
	0,57 0,57 (А)	Опрыскивание посевов в фазе конец трубкования (виден последний узел стебля) культуры после появления выюнка полевого. Озимые обрабатывают весной
Лук (кроме лука на перо)	0,4 - 0,5	Опрыскивание в фазе 1 - 2 настоящих листьев культуры

Ограничения по применению:

отсутствуют. Деметру® можно применять в севооборотах всех типов.

Факторы, влияющие на эффективность препарата:

оптимальными условиями для применения Деметры® являются температура 8 - 25 °С и количество почвенной влаги, благоприятное для развития растений. Использование препарата в холодную погоду эффективно, однако его действие при этом замедляется.

В условиях засухи, при слабом восковом налете, на растениях лука может наблюдаться кратковременное обесцвечивание листьев.

Совместимость:

препарат совместим в баковых смесях с гербицидами на основе флорасулама, сульфонилмочевин, дикамбы, с граминицидами, а также с фунгицидами (например, Колосалем® Про) и инсектицидами (Брейк®, Борей®). Для более надежного уничтожения проблемных видов на зерновых культурах можно применять Деметру® в смеси с Мортирой® (Деметра®, 0,2 - 0,25 л/га + Мортира®, 20 - 25 г/га) или с Магнумом® (0,2 - 0,25 л/га + 8 - 10 г/га, соответственно).

Не следует применять препарат в смеси с контактными гербицидами на луке.

Расход рабочей жидкости:

200 - 300 л/га – при наземной обработке, 25 - 50 л/га – при авиационной.

Упаковка:

канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»



Дублон®

никосульфурон, 40 г/л

Сорнякам надежный заслон

Преимущества препарата:

- высокая эффективность против злаковых и некоторых однолетних двудольных сорняков
- уничтожение злостных многолетних злаковых сорняков, способных прорасти как из семян, так и из корневищ (пырей, гудай)
- широкое «окно» применения (от 3 до 6 листьев культуры)
- почвенная гербицидная активность
- высокотехнологичная препаративная форма

Назначение:

послевсходовый системный гербицид для борьбы с однолетними и многолетними злаковыми и некоторыми однолетними двудольными сорняками в посевах кукурузы.

Действующее вещество:

никосульфурон, 40 г/л.

Препаративная форма:

суспензионный концентрат.

Характеристика действующего вещества:

никосульфурон относится к химическому классу производных сульфонилмочевины.

Спектр действия:

Дублон® эффективен против однолетних и многолетних злаковых и некоторых однолетних двудольных сорняков. Среди **злаковых** чувствительны к препарату гудай (сорго алеппское), лисохвост, мятлик (виды), овсюг (виды), плевел (виды), просо волосовидное, просо куриное, пырей ползучий, росичка кроваво-красная, сыть (виды), щетинник (виды) и др. Среди **двудольных** чувствительными к гербициду являются: амброзия (виды), горчица полевая, редька полевая, звездчатка средняя, дурман вонючий, марь белая, паслен черный, канатник Теофраста, портулак огородный, сурепка обыкновенная, горцы (виды), щирица (виды) и др. Отмечено частичное действие препарата на вьюнок полевой, осот (виды), хвощ полевой.

Механизм действия:

действующее вещество препарата является ингибитором образования фермента ацетолактатсинтазы, участвующего в синтезе незаменимых аминокислот. Гербицид обладает системным действием, быстро проникает в растения сорняков и останавливает их рост.

Скорость и симптомы воздействия:

в зависимости от погодных условий гербицид начинает оказывать действие на рост сорняков уже через 4 - 6 ч после обработки. В течение недели сорняки изменяют окраску (хлороз, антоциановая окраска). Полное отмирание растений наступает через 7 - 20 дней после опрыскивания.

Период защитного действия:

в зависимости от видового состава сорняков, почвенно-климатических и погодных условий года период защитного действия Дублона® может достигать 8 - 10 недель.

Рекомендации по применению:

наилучшие результаты достигаются при проведении опрыскивания в период, когда сорные растения активно растут. Минимальную норму расхода гербицида используют против однолетних злаковых сорняков (оптимально – фаза 1 - 3 листьев), максимальную – на участках, сильно засоренных однолетними или многолетними злаковыми сорняками (строго до фазы кущения). Против однолетних двудольных сорняков препарат наиболее эффективен в фазе первой пары настоящих листьев.

Фаза развития культуры при обработке – 3 - 6 листьев, но при этом нужно следить, чтобы растения кукурузы не экранировали сорняки.

Факторы, влияющие на эффективность препарата:

оптимальная температура воздуха при проведении опрыскивания находится в диапазоне 15 - 25 °С, при оптимальной влажности почвы и воздуха. Не рекомендуется применять препарат в холодную или жаркую погоду, при чрезмерном количестве осадков, а также в ситуации, когда сорные растения находятся в состоянии стресса. Некоторые сорта и гибриды кукурузы могут проявлять чувствительность к гербициду, что необходимо учитывать при его использовании.

Послевсходовый системный гербицид для борьбы с однолетними и многолетними злаковыми и однолетними двудольными сорняками в посевах кукурузы

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Кукуруза (на зерно)	1 - 1,5	Опрыскивание посевов в фазе 3 - 6 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков (2 - 6 листьев у однолетних и при высоте 10 - 20 см у многолетних)

Ограничения по севообороту:

в случае необходимости пересева площадей, обработанных Дублоном®, пересев проводить только кукурузой, в осенний период – озимой пшеницей или ячменем. Повреждение последующих культур севооборота возможно в следующих случаях: на щелочных почвах; если между использованием гербицида и высевом последующей культуры преобладала сухая погода. При нормальной ротации севооборота ограничений для последующих культур нет.

Совместимость:

для расширения спектра действия и снижения норм расхода допустимо использовать препарат Дублон® в баковых смесях с другими пестицидами, применяемыми в те же сроки.

Не следует применять препарат совместно с фосфорорганическими инсектицидами и чередовать с ними, если между опрыскиваниями проходит менее 14 дней, из-за опасности фитотоксичности.

При использовании минимальных норм расхода Дублона® (1 л/га) не рекомендуется применять его в баковых смесях с гербицидами на основе 2,4-Д в дозировке более 120 г/га в пересчете на 2,4-Д кислоту.

При использовании максимальных норм расхода Дублона® (1,5 л/га) не рекомендуется применять его совместно

с гербицидами на основе 2,4-Д в дозировке более 200 г/га в пересчете на 2,4-Д кислоту во избежание ослабления действия на злаковые сорняки.

Высокую эффективность показывает баковая смесь Дублона® с Балериной® (1,2 л/га + 0,4 л/га).

Компания «Август» выпускает совместную упаковку «твин-пак», в которую входят три канистры по 5 л Дублона® и одна канистра по 5 л Балерины. Комплект рассчитан на площадь применения 10 - 12,5 га.

Расход рабочей жидкости:

200 - 400 л/га.

Упаковка:

канистры по 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»



Дублон® голд

никосульфурон, 600 г/кг + тифенсульфурон-метил, 150 г/кг

Золото в награду за чистые поля

Преимущества препарата:

- очень широкий спектр действия благодаря комбинации двух действующих веществ, взаимно дополняющих друг друга
- продолжительный период защиты культуры
- экономичность в использовании благодаря низкой норме расхода
- удобная в применении, транспортировке и хранении препаративная форма

Назначение:

системный гербицид для борьбы со многими видами однолетних и многолетних злаковых, однолетних и некоторых многолетних двудольных сорняков в посевах кукурузы.

Действующие вещества:

никосульфурон, 600 г/кг и тифенсульфурон-метил, 150 г/кг.

Препаративная форма:

водно-диспергируемые гранулы.

Характеристика действующих веществ:

никосульфурон и тифенсульфурон-метил относятся к классу производных сульфонилмочевины.

Спектр действия:

однолетние и многолетние злаковые, однолетние и некоторые многолетние двудольные сорняки. В том числе **однолетние злаковые**: ежовник обыкновенный (просо куриное), щетинник (виды), росичка кроваво-красная, овсюг (овес пустой), просо сорное (посевное), просо ветвистометельчатое, просо волосовидное, элевзина индийская; **многолетние злаковые**: пырей ползучий, сорго алеппское (гумай); **однолетние двудольные**: аистник цикутный, амброзия польнолистная, василек синий, вика волосистая (горошек), горец (виды), горчица полевая, гулявник (виды), дескурайния Софии, дивала однолетняя, желтушник лакфиольный, капуста полевая, крестовник обыкновенный, марь (виды), одуванчик лекарственный, осот огородный, пастушья сумка обыкновенная, пикульник (виды), редька дикая, ромашка

(виды), чистец однолетний, щирица запрокинутая, ярутка полевая, яснотка пурпуровая; **многолетние двудольные**: бодяк полевой, латук татарский (осот голубой, молюкан), осот полевой (желтый).

Механизм действия:

обладает системным избирательным действием. Действующие вещества проникают в сорняки через листья и корни, поглощаются ими и передвигаются по ксилеме и флоэме. Они угнетают фермент ацетолактатсинтазу, участвующую в синтезе незаменимых аминокислот лейцина, изолейцина и валина, что вызывает нарушение процесса деления клеток, остановку роста и последующую гибель сорных растений.

Скорость и симптомы воздействия:

Дублон® голд поступает в растения в течение примерно 4 ч после обработки. Замедление роста сорняков происходит уже через несколько часов после поглощения ими препарата. Однако видимые симптомы отмечаются через 5 - 10 дней после обработки – резкое замедление роста, антоциановая окраска, обесцвечивание жилок, хлороз листьев, отмирание точек роста, некроз тканей. Листья сорняков становятся хлоротичными в течение 1 - 3 недель после обработки, точки роста последовательно отмирают, и сорняки погибают. Полное отмирание сорных растений наступает через 15 и более дней, в зависимости от погодных условий в момент обработки (влажность, температура), видового состава сорняков и фазы их развития. Переросшие или менее чувствительные к гербициду сорняки не погибают, но прекращают дальнейшее развитие и не оказывают влияния на урожайность культуры.

Период защитного действия:

в большинстве случаев Дублон® голд хорошо уничтожает только те сорные растения, которые уже проросли или прорастают в момент обработки. Во влажных условиях усиливается почвенное действие гербицида, и он контролирует сорняки по всходам в течение максимум трех недель.

Рекомендации по применению:

Дублон® голд зарегистрирован для применения в посевах кукурузы (кроме кукурузы на масло). Опрыскивание посевов проводят в фазе 2 - 6 листьев кукурузы при высоте пырея

Комбинированный гербицид против однолетних и многолетних злаковых, однолетних и некоторых многолетних двудольных сорняков в посевах кукурузы

Культура	Норма расхода препарата, г/га	Способ и сроки обработки
Кукуруза (кроме кукурузы на масло)	50 - 70	Опрыскивание посевов в фазе 2 - 6 листьев культуры при высоте пырея ползучего 10 - 15 см, в фазе 1 - 4 листьев однолетних двудольных и злаковых сорняков в смеси с 0,2 л/га ПАВ Адью®

ползучего 10 - 15 см, в фазе 1 - 4 листьев однолетних двудольных и злаковых сорняков.
Рекомендуемая норма расхода Дублона® голд – 50 - 70 г/га с добавлением 0,2 л/га поверхностно-активного вещества Адью®. За сезон разрешено проводить одну обработку.

Ограничения по севообороту:

при соблюдении регламентов применения Дублон® голд нефитотоксичен для кукурузы. Возможно повреждение последующих культур севооборота на щелочных почвах, а также если между использованием гербицида и высевом последующей культуры севооборота преобладала сухая погода. При нормальной ротации севооборота ограничений для последующих культур нет. Однако в случае необходимости пересева площадей, обработанных Дублоном® голд, пересев проводить только кукурузой.

Совместимость:

Дублон® голд совместим с гербицидами на основе дикамбы и инсектицидами из класса пиретроидов. Не следует применять препарат совместно с фосфорорганическими инсектицидами и чередовать с ними, если между опрыскиваниями проходит менее 14 дней, из-за опасности фитотоксичности.

Не рекомендуется смешивать Дублон® голд с гербицидами на основе 2,4-Д в дозировке более 120 г/га в пересчете на 2,4-Д кислоту во избежание ослабления действия на злаковые сорняки.

В производственных условиях высокую эффективность показывает баковая смесь Дублон® голд, 70 г/га + Балерина®, 0,3 л/га.

Расход рабочей жидкости:

200 - 300 л/га.

Упаковка:

флаконы по 750 г.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»



Дублон® супер

дикамба, 425 г/кг + никосульфурон, 125 г/кг

Супер-эффективность для супер-урожая

Преимущества препарата:

- высокая эффективность против основных видов злаковых и двудольных сорняков
- полная гибель многолетних корнеотпрысковых двудольных сорняков
- наличие в составе никосульфурона – наиболее активного действующего вещества против пырея ползучего
- подавление сорняков, устойчивых к 2,4-Д и сульфонилмочевинам
- быстрое проникновение через листовую поверхность и угнетение точек роста злаковых сорняков
- остановка роста сорных растений, которые перестают конкурировать с культурой за питательные вещества, свет и влагу
- уничтожение всходов падалицы рапса и подсолнечника

Назначение:

системный гербицид против однолетних и многолетних двудольных и злаковых сорняков.

Действующие вещества:

дикамба, 425 г/кг и никосульфурон, 125 г/кг.

Препаративная форма:

водно-диспергируемые гранулы.

При разведении водой препарат очень быстро образует рабочую суспензию, средний размер частиц в которой составляет 5 мкм.

Характеристика действующих веществ:

дикамба относится к производным бензойной кислоты, никосульфурон – к химическому классу производных сульфонилмочевины.

Спектр действия:

однолетние и многолетние двудольные и злаковые сорняки. Среди **злаковых** чувствительны к препарату пырей ползучий,

просо куриное, гумай (сорго алеппское), лисохвост, мятлик (виды), овсюг (виды), плевел (виды), просо волосовидное, росичка кроваво-красная, сыть (виды), щетинник (виды) и др. Среди **двудольных** чувствительными к гербициду являются: амброзия полыннолистная, бодяк (виды), борщевик Сосновского, вьюнок полевой, горец (виды), горчица полевая, дурман вонючий, дурнишник обыкновенный, звездчатка средняя, канатник Теофраста, лебеда, марь белая, мята, осот (виды), падалица подсолнечника, падалица рапса, паслен черный, пикульник (виды), подмаренник цепкий, полынь (виды), портулак огородный, редька полевая, ромашка (виды), сурепка обыкновенная, чистец болотный, щавель (виды), щирица (виды) и др.

Механизм действия:

дикамба абсорбируется листьями, а при достаточном увлажнении – и корнями, затем перемещается по флоэме и ксилеме к точкам роста и подавляет их. Никосульфурон является ингибитором образования фермента ацетолактатсинтазы, участвующего в синтезе незаменимых аминокислот. Гербицид обладает системным действием, быстро проникает в растения сорняков и останавливает их рост.

Скорость и симптомы воздействия:

препарат быстро поступает через листья и частично через корни, и перемещается по всему растению. Рост чувствительных сорняков прекращается через несколько часов после опрыскивания, однако видимые симптомы отмечаются через 2 - 3 дня после обработки (покраснение жилок, хлороз листьев, отмирание точек роста и некроз тканей), а полное отмирание сорняков наступает через 15 и более дней. Скорость действия зависит от погодных условий в момент обработки (влажность, температура), видового состава сорняков и фазы их развития.

Период защитного действия:

препарат в большинстве случаев уничтожает только те сорняки, которые уже проросли или прорастают в момент обработки.

В прохладную и влажную погоду гербицид контролирует сорняки при опрыскивании по всходам в течение максимум трех недель благодаря поглощению через корневую систему.

Новый двухкомпонентный гербицид для борьбы с однолетними и многолетними двудольными и злаковыми сорняками в посевах кукурузы

Культура	Норма расхода препарата, кг/га	Способ и сроки обработки
Кукуруза	0,3 - 0,5	Опрыскивание в фазе 3 - 5 листьев культуры в баковой смеси с ПАВ Адью®, 0,2 л/га

Поэтому для лучшего почвенного действия препарата не рекомендуется проводить культивацию междурядий ранее, чем через 7 дней после внесения Дублона® супер.

Рекомендации по применению:

Дублон® супер следует вносить однократно в фазе 3 - 5 листьев кукурузы и в ранние фазы роста сорняков.

Норма расхода 0,3 кг/га: используется, когда злаковые сорняки (кроме проса волосовидного и многолетних злаковых) находятся в фазе строго до 3 листьев, двудольные – не позднее первой пары настоящих листьев. Оптимальна при преимущественной засоренности злаковыми сорняками и низком уровне засоренности двудольными.

Норма расхода 0,4 кг/га: применяется, когда злаковые сорняки (кроме проса волосовидного и многолетних злаковых) находятся в фазе 1 - 4 листьев, двудольные – в фазе первой - второй пары настоящих листьев. Оптимальна при низком уровне засоренности двудольными сорняками и отсутствии на поле корневищных и корнеотпрысковых сорняков.

Норма расхода 0,5 кг/га: рекомендуется, когда злаковые сорняки находятся в фазе 1 - 5 листьев - до начала кущения, просо волосовидное – 1 - 3 листа, многолетние злаковые – до высоты 15 см, двудольные – 2 - 3 пары настоящих листьев, осот, бодяк – начало стеблевания (до высоты 10 - 15 см), падалица подсолнечника – не позднее второй пары настоящих листьев, вьюнок – до высоты 10 - 15 см. Обязательно добавление в рабочий раствор препарата ПАВ Адью®, 0,2 л/га.

Ограничения:

селективность гербицида основана на способности растений кукурузы быстро метаболизировать и инактивировать

действующие вещества. При использовании на сортах лопающейся (попкорновой) и сахарной кукурузы следует обращать внимание на селективность выращиваемого сорта (гибрида) по отношению к дикамбе.

Совместимость:

препарат может использоваться в баковых смесях с гербицидами на основе метрибузина, сульфонилмочевин, производных феноксикислот, а также с фунгицидами и инсектицидами.

Не следует применять препарат совместно с фосфорорганическими инсектицидами и чередовать с ними, если между опрыскиваниями проходит менее 14 дней, из-за опасности фитотоксичности.

Не рекомендуется смешивать препарат с пестицидами, имеющими сильнощелочную или сильноокислую реакцию.

Во всех случаях при приготовлении баковых смесей необходимо проверять физическую и химическую совместимость их компонентов.

Расход рабочей жидкости:

200 - 300 л/га.

Упаковка:

флаконы по 800 г.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»



Зерномакс® Микс

сложный 2-этилгексильный эфир 2,4-Д кислоты, 500 г/л
и трибенурон-метил, 750 г/кг

Максимум преимуществ в борьбе с сорняками на зерновых

Преимущества препарата:

- высокая эффективность благодаря комбинации двух действующих веществ, усиливающих действие друг друга
- широкий спектр действия против двудольных сорняков, включая виды, устойчивые к 2,4-Д (ромашка, пикульник и др.)
- уничтожение комплекса многолетних двудольных сорняков, в том числе и корнеотпрысковых (бодяк полевой, виды осота, вьюнок полевой, виды молочая)
- высокая скорость проникновения в растения и быстрота гербицидного действия
- эффективное действие уже при температуре 5 °С, а также при неблагоприятных погодных условиях
- исключение возникновения резистентности у сорняков
- отсутствие ограничений в севообороте

Назначение:

комплект послевсходовых гербицидов против широкого спектра однолетних и многолетних двудольных сорняков в посевах зерновых культур. Поставляется в виде бинарного комплекта или упаковки «твин-пак».

Действующие вещества:

сложный 2-этилгексильный эфир 2,4-Д кислоты, 500 г/л (Зерномакс®) и трибенурон-метил, 750 г/кг (Мортира®).

Препаративная форма:

Зерномакс® – концентрат эмульсии, Мортира® – водно-диспергируемые гранулы.

Характеристика действующих веществ:

2,4-Д относится к классу производных арилоксиалканкарбоновых кислот. Сложный эфир 2,4-Д обладает более высокой биологической активностью, чем соли 2,4-Д, поскольку гораздо быстрее проникает в сорные растения и сильнее поражает чувствительные виды. Трибенурон-метил относится к классу производных

сульфонилмочевины.

Спектр действия:

чувствительные виды (биологическая эффективность более 90 %): все сорняки семейства Крестоцветные, дымянка аптечная, звездчатка средняя, марь белая, мелколепестник канадский, незабудка полевая, подсолнечник сорный, пролестник однолетний, щирица запрокинутая, ясколка (виды), яснотка (виды).

Среднечувствительные виды (биологическая эффективность 70 - 90 %): аистник цикутный, амброзия полыннолистная, бодяк полевой, василек синий, вика волосистая, вьюнок полевой (до 10 см), галинсога мелкоцветная, гулявник (виды), горцы (виды), дескурайния Софии, дурнишник обыкновенный, желтушник левкойный, коммелина (виды), конопля сорная, крапива (виды), крестовник обыкновенный, латук татарский, лебеда поникшая, льнянка обыкновенная, молочай (виды), одуванчик лекарственный, осот желтый, осот огородный, очный цвет полевой, пикульник (виды), подмаренник цепкий, полынь обыкновенная, портулак огородный, ромашка непахучая, чистец однолетний, череда трехраздельная.

Слабочувствительные виды (биологическая эффективность менее 70 %): липучка (виды), фиалка полевая, хвощ полевой.

Механизм действия:

сложный 2-этилгексильный эфир 2,4-Д кислоты быстро, в течение 1 ч после обработки, проникает в растение, распространяется по флоэме и ксилеме, проникает в корни, накапливается в меристемных тканях (точках роста), а в дальнейшем – и во вновь образующихся вегетативных органах. Это действующее вещество нарушает нормальный рост тканей у чувствительных растений.

Трибенурон-метил в чувствительных растениях является ингибитором образования фермента ацетолактатсинтазы, обладает системной активностью, поглощается через листья и корни и легко перемещается в сорняках, приводит к быстрой остановке роста растений, а затем и к их гибели.

Возможность возникновения резистентности:

отсутствует.

Два действующих вещества Зерномакса® Микс относятся к разным химическим классам, обладают разным механизмом

Комплект гербицидов против широкого спектра однолетних и многолетних двудольных сорняков в посевах зерновых культур

действия, что исключает вероятность возникновения устойчивости у сорняков.

Скорость и симптомы воздействия:

рост сорняков прекращается уже в течение первых суток после опрыскивания. Первые видимые симптомы гербицидного действия наблюдаются примерно через 14 - 18 ч после обработки. Гибель чувствительных сорных растений происходит обычно через 3 - 7 дней, полностью все чувствительные виды погибают через 2 - 3 недели.

При неблагоприятных погодных условиях активность гербицида может снизиться.

Признаки воздействия препарата: неравномерный рост сорняков, неправильное формирование всех их частей, всякого рода деформации, обесцвечивание листьев, сокращение междоузлий, покраснение жилок, хлороз листьев, отмирание точек роста, некроз тканей.

Рекомендации по применению:

большинство видов сорняков наиболее уязвимы к действию препарата на стадии от 2 до 10 листьев. Многолетние сорняки в момент обработки не должны превышать 10 - 15 см. Зерномакс® Микс применяется на пшенице яровой и озимой, ячмене яровом.

Один **бинарный комплект** применяется из расчета на площадь 10 - 12 га.

Одну упаковку «**твин-пак**» рекомендуется использовать на площади 20 - 25 га.

Ограничения по севообороту:

отсутствуют.

Факторы, влияющие на эффективность препарата:

Зерномакс® Микс проявляет достаточно высокую эффективность при неблагоприятных погодных условиях (низкая температура воздуха, невысокая относительная влажность воздуха). Он начинает действовать уже при 5 °С. Наиболее оптимальные для внесения Зерномакса® Микс температуры воздуха – от 8 до 25 °С. Дождь, прошедший через 1 ч после опрыскивания, не влияет на эффективность препарата. Не рекомендуется проводить обработку в те дни, когда прогнозируются ночные заморозки, и после них из-за возможности снижения эффективности гербицида.

Совместимость:

Зерномакс® Микс совместим в баковых смесях с граминицидами Ластик® Топ и Ластик® экстра, а также с различными фунгицидами, инсектицидами, минеральными удобрениями, микроэлементами и регуляторами роста. Перед применением необходимо проверить смесь на совместимость и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре. Не следует применять препарат совместно с фосфорорганическими инсектицидами и чередовать с ними, если между опрыскиваниями проходит менее 14 дней, из-за опасности фитотоксичности.

Расход рабочей жидкости:

150 - 300 л/га.

Упаковка:

бинарная упаковка, состоящая из пластиковой канистры (Зерномакс®, 4 л) с дополнительным отсеком для сухой препаративной формы (Мортира®, 150 г) или упаковка «твин-пак» – картонная коробка, содержащая две канистры по 5 л Зерномакса® и один флакон по 300 г Мортиры®.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»



Квикстеп®

клетодим, 130 г/л + галоксифоп-Р-метил, 80 г/л

Быстрый темп, двойной эффект!

Преимущества препарата:

- уникальное сочетание двух действующих веществ из разных химических классов
- эффективность против всего спектра однолетних и многолетних злаковых сорных растений
- уничтожение надземной части и корневой системы сорняков
- высокая скорость действия
- применение без ограничений по стадиям развития культуры
- гибкие нормы расхода – экономически обоснованные решения любых проблем со злаковыми сорняками
- совместимость в баковых смесях с противодвудольными гербицидами

Назначение:

комбинированный гербицид системного действия для борьбы с однолетними и многолетними злаковыми сорняками в посевах широколистных культур.

Действующие вещества:

клетодим, 130 г/л и галоксифоп-Р-метил, 80 г/л.

Препаративная форма:

масляный концентрат эмульсии.

Характеристика действующих веществ:

клетодим относится к химическому классу циклогександиониксидов, галоксифоп-Р-метил – к классу производных арилоксифеноксипропионовых кислот. Оба активных ингредиента обладают системным действием.

Спектр действия:

чувствительны к Квикстепу® лисохвост полевой (мышехвостниковидный), метлица обыкновенная, мятлик однолетний, овсюг (овес пустой), овсюг волосистолыстный (южный), просо куриное (ежовник обыкновенный), виды проса,

пырей ползучий, росичка кроваво-красная, щетинник сизый, щетинник зеленый.

Механизм действия:

Квикстеп® является селективным системным гербицидом. Оба действующих вещества подавляют биосинтез жирных кислот в результате ингибирования ацетил-СоА-карбоксилазы. **Галоксифоп-Р-метил** поступает в растение через листья и корни и гидролизуется до галоксифопа-Р, который перемещается в меристемные ткани и подавляет их рост. **Клетодим** быстро адсорбируется и перемещается из обработанных листьев в корневую систему и точки роста сорных растений.

Скорость воздействия:

симптомы гербицидного воздействия проявляются в течение 1 - 3 дней после обработки, гибель сорняков наступает в течение 1 - 2 недель, в зависимости от вида сорного растения, фазы его развития и погодных условий.

Симптомы воздействия:

остановка роста и развития, хлороз, покраснение центральных жилок листьев, некрозы. В дальнейшем листья приобретают антоциановый оттенок, сорные растения увядают и засыхают.

Период защитного действия:

препарат проникает в растения через надземные органы и перемещается к корневой системе, он действует на сорняки, встречающиеся в посевах в момент обработки. Гербицид не проникает через почву и не оказывает действия на сорные растения, появившиеся после опрыскивания. Эффективность Квикстепа® сохраняется, как правило, в течение всего вегетационного периода.

Рекомендации по применению:

рекомендуется однократное опрыскивание посевов в фазе 2 - 6 листьев однолетних злаковых сорняков и при высоте пырея ползучего 10 - 15 см. Важно, чтобы на сорных растениях было достаточно листьев для быстрого поглощения действующих веществ. Обработку можно проводить независимо от стадии развития культуры, но нужно следить, чтобы культурные растения не «экранировали» сорняки, мешая попаданию на них препарата.

Комбинированный системный гербицид для борьбы с однолетними и многолетними злаковыми сорняками в посевах широколистных культур

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Сорные растения	Способ и сроки обработки
Свекла сахарная, рапс яровой и озимый, соя	0,4	Однолетние злаковые	Опрыскивание посевов в фазе 2 - 4 листьев у однолетних сорняков независимо от фазы развития культуры
	0,8	Многолетние злаковые (пырей ползучий)	Опрыскивание посевов при высоте пырея ползучего 10 - 15 см независимо от фазы развития культуры
Лен-долгунец, лен масличный	0,4	Однолетние злаковые	Опрыскивание посевов в фазе 2 - 4 листа однолетних сорняков (в фазе «ёлочки» льна)
	0,8	Многолетние злаковые (пырей ползучий)	Опрыскивание посевов при высоте пырея ползучего 10 - 15 см (в фазе «ёлочки» льна)
Подсолнечник*, картофель*	0,4	Однолетние злаковые	Опрыскивание посевов в фазе 2 - 6 листьев однолетних сорняков независимо от фазы развития культуры
	0,8	Многолетние злаковые (пырей ползучий)	Опрыскивание посевов при высоте пырея ползучего 10 - 20 см независимо от фазы развития культуры

Срок ожидания на льне – не регламентируется, на остальных культурах – 60 дней.

Ограничения по севообороту:

Квикстеп® не является почвенным гербицидом и не накапливается в почве, поэтому после его использования нет ограничений по севообороту.

Совместимость:

Квикстеп® совместим с гербицидами на основе десмедифама, фенмедифама и этофумезата (Бицепс 22®, Бицепс® гарант), гербицидами на основе клопиралида (Хакер®), бентазона (Корсар®), производных сульфонилмочевины и ряда других действующих веществ.

Он также совместим со многими инсектицидами и фунгицидами. Квикстеп® не совместим с пестицидами, имеющими щелочную реакцию (рН более 8,5).

Перед применением необходимо проверить компоненты баковой смеси на совместимость.

Расход рабочей жидкости:

200 - 300 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»

* – завершается регистрация препарата для применения на данной культуре



Корсар®

бентазон, 480 г/л

**Гербицид против двудольных сорняков
на бобовых культурах**

Преимущества препарата:

- широкий спектр действия
- гибкие сроки применения
- возможность использования на зерновых с подсевом клевера и люцерны
- хорошая переносимость культурой

Назначение:

селективный контактный гербицид для защиты зерновых, бобовых и кормовых культур от однолетних двудольных сорняков, в том числе устойчивых к 2,4-Д и МЦПА.

Действующее вещество:

бентазон, 480 г/л.

Препаративная форма:

водорастворимый концентрат.

Характеристика действующего вещества:

бентазон относится к классу производных триадиозинов.

Спектр действия:

высокочувствительны: незабудка полевая, бородавник обыкновенный, горец вьюнковый, горец бледный, горец почечуйный, портулак (виды), редька дикая, лютик полевой, стрелолист (виды), торица полевая, горчица полевая, звездчатка средняя, ярутка полевая, дурнишник (виды), сушеница топяная, монохория, канатник Теофраста, щирица запрокинутая, частуха (виды), лебеда (виды), пупавка (виды), капуста полевая, сусак зонтичный, пастушья сумка, василек синий, сыть (виды), дурман обыкновенный, подсолнечник (виды), гибискус тройчатый, подмаренник цепкий, ромашка (виды).

Среднечувствительны: амброзия (виды), марь белая, коммелина (виды), вьюнок полевой, дымянка лекарственная, галинсога мелкоцветная, клубнекамыш (виды), крестовник обыкновенный. **Слабочувствительны:** бодяк полевой, пикульник обыкновенный, яснотка пурпурная, мак-самосейка, вероника (виды), горец птичий.

Механизм действия:

проникает в сорные растения преимущественно через зеленые части, обладает контактным действием.

Скорость воздействия:

видимые признаки угнетения сорняков, в зависимости от погодных условий, проявляются через 1 - 7 дней после применения, а их полная гибель наступает примерно через 10 - 14 дней.

Рекомендации по применению:

обработка Корсаром® оптимальна, когда большинство сорняков находится на ранних стадиях развития (от 2 до 5 настоящих листьев) и активно растет.

Факторы, влияющие на эффективность препарата:

обработку следует проводить в благоприятную для роста растений погоду (от 10 до 25 °С). Прохладная погода замедляет видимое действие препарата. Наиболее чувствительные культуры (горох) рекомендуется опрыскивать по возможности в пасмурную погоду и при температуре ниже 20 °С (например поздно вечером или рано утром), принимая во внимание сортовую чувствительность. Не рекомендуется применять препарат, если ожидаются ночные заморозки, а также обрабатывать культуру, испытывающую угнетение вследствие неблагоприятных погодных или иных условий.

Совместимость:

Корсар® совместим в баковых смесях с другими препаратами, за исключением пестицидов, имеющих кислую реакцию. Для расширения спектра действия Корсара® в посевах риса, зерновых с подсевом клевера целесообразно использовать 1 - 1,5 л/га Корсара® в смеси с 0,5 - 0,75 л/га Гербитокса®. На сое возможны комбинации с Фабианом®, а также с граминицидами Квикстеп® и Миура®.

Расход рабочей жидкости:

200 - 300 л/га.

Упаковка:

канистры по 10 л.

Послевсходовый контактный гербицид против многих видов двудольных сорняков, в том числе устойчивых к 2,4-Д и МЦПА, в посевах зерновых, бобовых и кормовых культур

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Соя	1,5 - 3	Опрыскивание посевов, начиная с фазы 1-го настоящего листа культуры в ранние фазы роста сорняков (2 - 6 листьев)
Горох на зерно	2 - 3	Опрыскивание посевов в фазе 5 - 6 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков. Следует принимать во внимание сортовую чувствительность
Рис	2 - 4	Опрыскивание посевов, начиная с 2 листьев культуры, в ранние фазы роста сорняков (2 - 5 листьев). Для достаточной смачиваемости сорняков перед опрыскиванием уровень воды в чеках понижается до 0 - 2 см, через два дня после обработки чеки вновь заполняются водой до 10 - 12 см
Пшеница яровая и озимая, рожь, ячмень, овес	2 - 4	Опрыскивание посевов весной с начала кущения зерновых культур в ранние фазы роста сорняков (2 - 4 листа)
Пшеница, ячмень, овес яровые с подсевом клевера	2 - 4	Опрыскивание посевов после развития 1-го тройчатого листа у клевера (в фазе кущения зерновых)
Пшеница, ячмень, овес яровые с подсевом люцерны	2	Опрыскивание посевов после развития 1 - 2 настоящих листьев люцерны (в фазе кущения зерновых)
Лен-долгунец	2 - 4	Опрыскивание посевов в фазе «ёлочки» культуры в ранние фазы роста сорняков (3 - 5 листьев)
Клевер полевой, ползучий и гибридный (семенные посевы), клевер полевой 2-го года вегетации	2 - 3	Опрыскивание посевов в период весеннего отрастания до начала стеблевания культуры при высоте растений 10 - 15 см
Люцерна 1-го года вегетации	2	Опрыскивание семенных посевов в фазе 1 - 2 настоящих листьев культуры
Люцерна (старовозрастные семенные посевы)	1,5 - 2	Опрыскивание посевов в фазе стеблевания культуры при высоте растений 10 - 15 см
Райграс однолетний	1	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры
Копеечник альпийский 1-го года вегетации	2 - 2,5	Опрыскивание плантаций в фазе 2 - 4 настоящих листьев культуры
Маклея сердцевидная (начиная со 2-го года вегетации)		Опрыскивание плантаций в период начала отрастания культуры
Копеечник альпийский (переходящие плантации)		
Мята перечная	2,5 - 3	Опрыскивание плантаций в фазе 4 - 6 настоящих листьев культуры



Лазурит®

метрибузин, 700 г/кг

Драгоценный помощник в борьбе с сорняками

Преимущества препарата:

- широкий спектр гербицидной активности
- действие на сорняки через корни и листья
- продолжительный период защитного действия
- широкий диапазон применения: до всходов или после всходов культуры
- возможность дробного применения, что позволяет снизить нормы расхода препарата
- новая высокотехнологичная упаковка – водорастворимые пакеты

Назначение:

селективный системный гербицид против однолетних двудольных и злаковых сорняков на картофеле, томатах, сое, кукурузе и других культурах.

Действующее вещество:

метрибузин, 700 г/кг.

Препаративная форма:

смачивающийся порошок.

Характеристика действующего вещества:

метрибузин относится к классу 1,2,4-триазинов.

Спектр действия:

однолетние двудольные и злаковые сорняки. Чувствительны: амброзия полыннолистная, василек синий, вероника (виды), галинсога мелкоцветная, горец (виды), горчица полевая, гулявник (виды), дескурайния Софии, дурнишник (виды), дурман обыкновенный, дымянка аптечная, желтушник лакиольный, жерушник болотный, звездчатка средняя, канатник Теофраста, капуста полевая, кохия веничная, лебеда (виды), лисохвост полевой, марь (виды), мятлик однолетний, одуванчик лекарственный, осот огородный, пастушья сумка, паслен черный, пикульник (виды), портулак огородный, просо куриное, ромашка непахучая, редька дикая, сыть (виды), чистец однолетний, щирица (виды), ярутка полевая и др.

Механизм действия:

Лазурит® абсорбируется преимущественно корнями сорняков, но может проникать в растение и через листья. Перемещается акропетально.

Скорость воздействия:

уничтожает сорняки в момент их прорастания при довсходовом или в течение 10 - 20 суток при послевсходовом применении.

Период защитного действия:

обеспечивает защиту культуры от сорняков на протяжении 1 - 2 месяцев в зависимости от погодных условий и степени окультуренности поля (запаса семян сорных растений в почве, их видового разнообразия).

Рекомендации по применению:

для раннего картофеля обязательно соблюдать норму расхода 0,5 кг/га, особенно при неблагоприятных погодных условиях (сильных дождях) в период появления всходов. Максимальные дозировки вносят на тяжелых по механическому составу почвах, минимальные – на легких. На песчаных почвах с очень низким содержанием гумуса (менее 1 %) использовать Лазурит® не рекомендуется. На почвах с содержанием гумуса более 6 %, а также на торфяниках и «заплывающих» землях опрыскивание лучше провести по уже взошедшим сорнякам. Не рекомендуется перемешивание почвы во время обработки и в первые дни после нее. Поверхность почвы должна быть хорошо разделана, без комьев.

Факторы, влияющие на эффективность препарата:

максимальной эффективности Лазурита® способствует выпадение умеренных осадков в ближайшее время после обработки. Обильные осадки, наоборот, могут ее снизить из-за вымывания препарата (особенно на легких почвах). Длительная засуха после применения гербицида также отрицательно сказывается на его эффективности.

Совместимость:

для расширения спектра действия и снижения норм расхода Лазурит® можно применять в баковых смесях с другими

Системный гербицид для защиты картофеля, томатов, сои, кукурузы и других культур от однолетних двудольных и злаковых сорняков

Культура	Норма расхода препарата, кг/га	Способ и сроки обработки
Картофель (кроме ранних сортов)	0,7 - 1,4	Опрыскивание почвы до всходов культуры
	(0,5 - 1) + 0,3	Опрыскивание почвы до всходов культуры с последующей обработкой при высоте ботвы картофеля 5 см
	0,7 - 0,8	Опрыскивание по сорнякам при высоте культуры до 5 см
Томаты рассадные	1,1 - 1,4	Опрыскивание почвы до высадки рассады
	1	Опрыскивание сорняков через 15 - 20 дней после высадки рассады томатов в грунт
Томаты посевные	0,7	Опрыскивание посевов в фазе 2 - 4 листьев культуры
	0,25 + 0,45	Опрыскивание посевов последовательно в фазах 1 - 2 и 3 - 5 листьев культуры
Соя	0,5 - 1	Опрыскивание почвы до всходов культуры
Кукуруза (на зерно)	0,8 - 1	Опрыскивание почвы до всходов культуры
	0,5 + 0,5	Опрыскивание до всходов культуры с последующей обработкой в фазе 3 - 4 листьев культуры
Эхинацея пурпурная	0,5	Опрыскивание почвы до всходов культуры
Люпин*	0,75 - 1	Опрыскивание почвы до всходов культуры
Люцерна*		Опрыскивание почвы до начала отрастания культуры

пестицидами. Перед применением необходимо проверить смесь на совместимость и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре.

Внимание!

Производить вскрытие герметичной упаковки, в которую помещены водорастворимые пакеты, необходимо непосредственно перед помещением в бак опрыскивателя! Не допускать попадания влаги на водорастворимые пакеты! Не рекомендуется приготовление рабочего раствора через бак предварительного растворения (бак-смеситель).

Расход рабочей жидкости:

на всех культурах – 200 - 300 л/га, на люцерне* и люпине* – 100 - 300 л/га.

Упаковка:

мешки по 10 кг; коробки по 0,5 кг; коробки по 12 кг, содержащие 4 полиэтиленовые упаковки, в каждой упаковке – 6 водорастворимых пакетов по 0,5 кг.

Расширение регистрации:

планируется расширение регистрации препарата для применения на нуте.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»

* – завершается регистрация препарата для применения на данной культуре



Лазурит® супер

метрибузин, 270 г/л

Картофель – есть, сорняков – нет!

Преимущества препарата:

- исключительно высокая проникающая способность, так как размер частиц в рабочем растворе менее 200 нанометров
- более эффективное действие на сорняки благодаря большому количеству частиц действующего вещества, с высокой скоростью проникающих в их клетки
- уничтожение многих видов однолетних двудольных и злаковых сорняков
- широкий диапазон применения: до всходов или после всходов культуры
- продолжительный период защитного действия – практически до смыкания ботвы картофеля в рядах
- возможность дробного применения, что позволяет снизить нормы расхода препарата
- удобство в использовании

Назначение:

системный гербицид для борьбы с широким спектром однолетних двудольных и злаковых сорняков на картофеле и томатах.

Действующее вещество:

метрибузин, 270 г/л.

Препаративная форма:

концентрат наноэмульсии. Размеры частиц действующего вещества в этой формуляции менее 200 нм, поэтому оно быстрее и в большем количестве проникает в сорные растения, что значительно повышает биологическую эффективность препарата.

Характеристика действующего вещества:

метрибузин относится к классу 1,2,4-триазинов.

Спектр действия:

из двудольных сорняков чувствительны к Лазуриту® супер

амброзия полыннолистная, василек синий, вероника (виды), горец (виды), горчица полевая, дескурайния Софии, дурнишник (виды), дымянка аптечная, звездчатка средняя, канатник Теофраста, кохия веничная, крестовник обыкновенный, лебеда (виды), марь (виды), пастушья сумка, паслен (виды), пикульник (виды), портулак огородный, редька дикая, щирица (виды), чистец однолетний, яснотка пурпуровая, ярутка полевая и др. Среди чувствительных к гербициду **злаковых** сорняков – ежовник обыкновенный, костер, лисохвост полевой, мятлик однолетний, овсюг, плевел жесткий, плевел опьяняющий, плевел многоцветный, просо куриное, росичка кроваво-красная, сыть (виды), щетинник (виды), элевзина африканская. Кроме того, Лазурит® супер подавляет и **некоторые многолетние** сорняки, такие как одуванчик лекарственный и осот полевой (всходы из семян).

Механизм действия:

проникает в сорные растения через листья, корни и проростки. Перемещается в акропетальном направлении, обладает системным действием, ингибирует процесс фотосинтеза, воздействует на фотосинтетическую электрон-транспортную систему.

Скорость воздействия:

при использовании гербицида до всходов культуры он уничтожает сорняки в момент их прорастания, при послевсходовом применении – в течение 10 - 20 дней после обработки. Препарат предотвращает появление второй «волны» сорняков, поскольку он подавляет их проростки в почве.

Период защитного действия:

Лазурит® супер защищает культуры от сорных растений в течение 1 - 2 месяцев и более (картофель – практически до смыкания ботвы в рядах), в зависимости от погодных условий, типа почвы и степени окультуренности поля.

Рекомендации по применению:

на картофеле вносить Лазурит® супер можно либо однократно, либо двукратно. В первом случае опрыскивание вегетирующих сорняков препаратом в норме расхода 1 - 1,3 л/га проводят при высоте ботвы картофеля 5 см. В случае двукратного, дробного внесения первую обработку

До- и послевсходовый системный гербицид для борьбы с однолетними двудольными и злаковыми сорняками в уникальной жидкой препаративной форме концентрата наноэмульсии

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Картофель (кроме ранних сортов)	0,9 + (0,35 - 0,55)	Опрыскивание вегетирующих сорняков до всходов культуры с последующей обработкой при высоте ботвы картофеля 5 см
	1 - 1,3	Опрыскивание вегетирующих сорняков при высоте ботвы картофеля 5 см
Томаты рассадные	1,6	Опрыскивание вегетирующих сорняков через 15 - 20 дней после высадки рассады в грунт
Томаты посевные	0,35 + 0,75	Опрыскивание вегетирующих сорняков последовательно в фазе 1 - 2 листьев культуры и в фазе 2 - 4 листьев культуры
	1,1 - 1,4	Опрыскивание вегетирующих сорняков в фазе 2 - 4 листьев культуры

гербицидом в норме расхода 0,9 л/га проводят по вегетирующим сорнякам до всходов картофеля, вторую – в дозах 0,35 - 0,55 л/га при высоте ботвы картофеля 5 см. Лучшим ориентиром для применения Лазурита® супер является период, когда на поле появилось 70 - 80 % всходов картофеля.

Перемешивание почвы во время обработки и в первые дни после нее проводить не рекомендуется. Поверхность почвы должна быть хорошо разделана (без комьев) до обработки. Срок ожидания – 60 дней.

Факторы, влияющие на эффективность препарата:

максимальному проявлению гербицидной активности Лазурита® супер способствует выпадение умеренных осадков в ближайшее время после опрыскивания. Обильные осадки, наоборот, могут снизить эффективность за счет вымывания препарата (особенно на легких почвах). Длительный засушливый период после применения гербицида также отрицательно сказывается на его эффективности.

Препарат может оказывать отрицательное действие на культуру, испытывающую стресс (из-за засухи, переувлажнения, поражения болезнями и вредителями и т. д.).

Обычно это действие имеет временный характер и исчезает в течение 10 дней, однако при наличии неблагоприятных условий обработку культуры лучше отложить.

Совместимость:

для расширения спектра действия и снижения норм расхода допустимо применять Лазурит® супер в баковых смесях с другими пестицидами, в частности, с гербицидом Эскудо®. Компания «Август» выпускает Лазурит® Дуо – упаковку «твин-пак», содержащую две канистры по 5 л Лазурита® супер и два флакона по 300 г Эскудо®. Комплект рассчитан для применения на площади 25 га.

Внимание!

Поскольку препаративная форма Лазурита® супер высокотехнологична, то маточный раствор препарата готовить не нужно!

Максимальная концентрация препарата в рабочем растворе не должна превышать 0,5 %!

Расход рабочей жидкости:

на картофеле – 200 - 300 л/га, на томатах рассадных – 500 л/га, на томатах посевных – 300 - 400 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»



Ластик® Топ

феноксапроп-П-этил, 90 г/л + клодинафоп-пропаргил, 60 г/л + антидот клоквинтосет-мексил, 40 г/л

Сотри овсюг с поля!

Преимущества препарата:

- экономичное и эффективное решение проблем с любым типом злаковой засоренности благодаря содержанию двух действующих веществ с разным спектром действия
- полная селективность к растениям зерновых благодаря наличию антидота
- применение независимо от фазы развития культуры
- совместимость с противодвудольными гербицидами
- возможность авиационного применения

Назначение:

селективный послевсходовый системный гербицид для защиты яровой и озимой пшеницы от однолетних злаковых сорняков.

Действующее вещество:

феноксапроп-П-этил, 90 г/л, клодинафоп-пропаргил, 60 г/л и антидот клоквинтосет-мексил, 40 г/л.

Препаративная форма:

масляный концентрат эмульсии.

Характеристика действующих веществ:

феноксапроп-П-этил и клодинафоп-пропаргил относятся к химическому классу производных 2-(4-арилоксифенокси) пропионовых кислот.

Спектр действия:

однолетние злаковые сорняки – овсюг (виды), плевел (виды), просо куриное, просо волосовидное, просо сорно-полевое, метлица полевая, метлица обыкновенная, лисохвост мышехвостниковидный, мятлик (виды), щетинник (виды), росичка кроваво-красная, канареечник (виды) и др.

Механизм действия:

гербицид обладает системным действием. Проникает в сорные растения через листья и распространяется по ним, накапливаясь в точках роста. Действующие вещества быстро гидролизуются с образованием свободной кислоты, которая

тормозит биосинтез жирных кислот в меристемных тканях. В результате прекращается образование клеточных мембран в точках роста. Антидот ускоряет процесс специфической детоксикации действующих веществ в культурных растениях, преобразуя их в нейтральные метаболиты, которые не оказывают отрицательного действия на культуры.

Скорость и симптомы воздействия:

уже через сутки после обработки сорняки перестают конкурировать с культурой. Симптомы гербицидного действия проявляются в течение первой недели после обработки, гибель сорняков наступает в течение 2 - 4 недель, в зависимости от вида сорного растения, фазы его развития, погодных условий.

Максимально быстрый гербицидный эффект достигается при обработке в ранние фазы развития сорняков (2 - 3 листа) и при условиях, оптимальных для их роста.

Период защитного действия:

после обработки сорняки, на которые попал препарат, отмирают, и участок освобождается от них на 3 - 4 недели. На появившиеся позднее, уже после опрыскивания, сорняки (так называемая вторая «волна») гербицид не действует, однако засорители уже не представляют существенной опасности для раскутившихся зерновых культур.

Рекомендации по применению:

рекомендована однократная обработка в ранние фазы развития сорняков (2 - 3 листа) независимо от фазы развития культуры (с учетом чувствительности сортов). На озимой пшенице препарат применяют весной. Ластик® Топ можно использовать, начиная с фазы 2 листьев и до конца кущения сорняков. Очень важно правильно выбрать срок применения гербицида – массовое появление однолетних злаковых сорных растений. Важно также, чтобы их не экранировали растения культуры.

Ограничения по севообороту:

отсутствуют. Ластик® Топ полностью безопасен в севообороте.

Совместимость:

препарат можно использовать в баковых смесях с гербицидами на основе клопиралида, феноксикислот,

Двухкомпонентный селективный гербицид для борьбы со всеми однолетними злаковыми сорняками в посевах пшеницы

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Пшеница яровая и озимая	0,4 - 0,5	Опрыскивание посевов по вегетирующим злаковым сорнякам (2 - 3 листа - конец кущения) независимо от фазы развития культуры. Озимую пшеницу обрабатывают весной
	0,4 - 0,5 (А)	Авиационное опрыскивание посевов по вегетирующим злаковым сорнякам (2 - 3 листа - конец кущения) независимо от фазы развития культуры. Озимую пшеницу обрабатывают весной

сульфонилмочевин, а также с инсектицидами и фунгицидами. Нельзя смешивать гербицид с препаратами, имеющими щелочную реакцию (рН > 8).

Расход рабочей жидкости:

50 - 200 л/га при наземной обработке, 25 - 50 л/га – при авиационной.

Упаковка:

канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»



Ластик® экстра

феноксапроп-П-этил, 70 г/л +

+ антидот клоквинтосет-мексил, 40 г/л

Сотри овсюг с поля!

Преимущества препарата:

- эффективный контроль всех однолетних злаковых сорняков
- полная селективность к культурам благодаря наличию антидота
- применение независимо от фазы развития культуры
- совместимость с противодвудольными гербицидами
- возможность авиационного применения

Назначение:

селективный послевсходовый системный гербицид для защиты ярового ячменя, яровой и озимой пшеницы от однолетних злаковых сорняков.

Действующее вещество:

феноксапроп-П-этил, 70 г/л и антидот клоквинтосет-мексил, 40 г/л.

Препаративная форма:

концентрат эмульсии.

Характеристика действующего вещества:

феноксапроп-П-этил относится к химическому классу производных 2-(4-арилокси)пропионовых кислот.

Спектр действия:

однолетние злаковые сорняки – овсюг (виды), просо куриное, просо волосовидное, просо сорно-полевое, метлица полевая, метлица обыкновенная, лисохвост мышехвостниковидный, мятлик (виды), щетинник (виды), росичка кроваво-красная, канареечник (виды) и др.

Механизм действия:

обладает системным действием. Проникает в сорные растения через листья и распространяется по ним, накапливаясь в точках роста. Действующее вещество быстро гидролизуется с образованием свободной кислоты феноксапропа, которая тормозит биосинтез жирных кислот в меристемных тканях.

В результате прекращается образование клеточных мембран в точках роста.

Антидот ускоряет процесс специфической детоксикации действующего вещества в культурных растениях, преобразуя его в нейтральные метаболиты, которые не оказывают отрицательного действия на культуры.

Скорость и симптомы воздействия:

уже через сутки после обработки сорняки перестают конкурировать с культурой. Симптомы гербицидного воздействия проявляются в виде хлороза молодых листьев, угнетения точек роста, у некоторых видов наблюдается антоциановая окраска листьев. Полное отмирание сорных злаков происходит через 10 - 15 дней и более в зависимости от погодных условий.

Максимально быстрый гербицидный эффект достигается при обработке в ранние фазы развития сорняков (фаза 2 - 3 листьев) и при оптимальных условиях для их роста.

Период защитного действия:

после обработки сорняки, на которые попал препарат, отмирают, и участок освобождается от них на 3 - 4 недели. На появившиеся позднее, уже после опрыскивания, сорняки (так называемая вторая «волна») гербицид не действует, однако засорители уже не представляют существенной опасности для раскутившихся зерновых культур.

Рекомендации по применению:

рекомендована однократная обработка в ранние фазы развития сорняков (2 - 3 листа) независимо от фазы развития культуры (с учетом чувствительности сортов). На озимой пшенице препарат применяют весной. Ластик® экстра можно использовать, начиная с фазы 2 листьев и до конца кущения сорняков. Очень важно правильно выбрать срок применения гербицида – массовое появление однолетних злаковых сорняков.

Ластик® экстра можно применять авиационным способом. В этом случае обработку проводят при помощи самолета Ан-2 (скорость 160 км/ч, высота полета 2 - 3 м над растениями, ширина рабочего захвата 30 м) или вертолета Ми-2 (скорость 60 км/ч, высота полета 5 м над растениями, ширина рабочего захвата 25 м).

Селективный гербицид для борьбы с однолетними злаковыми сорняками в посевах ячменя и пшеницы

Культура	Сорные растения	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Ячмень яровой, пшеница яровая, пшеница озимая	Однолетние злаковые сорняки (виды щетинника, просо куриное, просо сорно-полевое, овсюг, метлица полевая и др.)	0,8 - 1 0,8 - 1 (А)	Опрыскивание посевов в ранние фазы развития (2 - 3 листа) сорняков независимо от фазы развития культуры (с учетом чувствительности сортов). Озимую пшеницу обрабатывают весной

Ограничения по севообороту:

отсутствуют. Ластик® экстра полностью безопасен в севообороте.

Совместимость:

препарат можно использовать в баковых смесях с противодвудольными гербицидами (например, Балериной®, Мортирой®, Магнумом® и др.). Однако в каждом случае необходима проверка на химическую совместимость смешиваемых компонентов.

Расход рабочей жидкости:

200 - 300 л/га при наземной обработке, 25 - 50 л/га – при авиационной.

Упаковка:

канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»



Магнум®

метсульфурон-метил, 600 г/кг

Вооружись против сорняков!

Преимущества препарата:

- уничтожение широкого спектра однолетних и многолетних двудольных сорняков, включая бодяк полевой и осот
- гибкие сроки применения на зерновых культурах – от стадии 2 - 3 листьев культуры до конца кущения
- малые нормы расхода и низкая стоимость обработки 1 га посевов
- современная, удобная в применении препаративная форма

Назначение:

системный гербицид против однолетних двудольных, в том числе устойчивых к 2,4-Д и МЦПА, и некоторых многолетних двудольных сорняков, включая осоты, в посевах зерновых культур, льна-долгунца и льна масличного. На землях несельскохозяйственного пользования применяется в качестве общеистребительного гербицида.

Действующее вещество:

метсульфурон-метил, 600 г/кг.

Препаративная форма:

водно-диспергируемые гранулы.

Характеристика действующего вещества:

метсульфурон-метил относится к производным сульфонилмочевины, обладает системным действием.

Спектр действия:

чувствительные виды: амброзия полыннолистная, бодяк полевой, вероника плющелистная, вика посевная, горец (виды), горчица полевая, гулявник Лезеля, гулявник лекарственный, дескурайния Софии, желтушник лакфиольный, звездчатка средняя, капуста полевая, крапива жгучая, крестовник обыкновенный, лютик полевой, одуванчик лекарственный, осот огородный, пастушья сумка, пикульник (виды), подсолнечник сорный, пупавка полевая, редька дикая, ромашка непахучая, скерда кровельная, щавель курчавый, щирица запрокинутая, фиалка полевая, яснотка пурпуровая, ярутка полевая и др.

Умеренно чувствительные виды: василек синий, вьюнок

полевой, гречиха татарская, латук татарский, осот полевой, подорожник большой, дымянка лекарственная, лебеда (виды), марь (виды), паслен черный, подмаренник цепкий, полынь (виды), чистец (виды) и др.

Механизм действия:

препарат проникает в сорняки через листья и корни, поглощается ими и передвигается по ксилеме и флоэме. Он угнетает фермент ацетолактатсинтазу, что нарушает синтез незаменимых аминокислот лейцина, изолейцина и валина. Это приводит к прекращению деления клеток и последующей гибели сорных растений.

Скорость воздействия:

Магнум® проникает в растения в течение 4 ч после обработки. Уже через несколько часов после поглощения препарата рост сорняков замедляется. При благоприятных для развития сорняков условиях первые видимые симптомы появляются через 2 - 3 дня, а при низких температурах, засухе – позднее. Визуально отчетливые признаки угнетения сорных растений можно обнаружить при теплых влажных условиях через 7 - 10 дней, при холодной сухой погоде – через 15 - 20 дней.

Симптомы воздействия:

остановка роста побегов и корней, антоциановая окраска, обесцвечивание жилок, гибель верхушечной почки, уродливость листьев, хлороз, некроз. Переросшие или менее чувствительные к гербициду сорняки не погибают, но угнетаются, прекращают дальнейшее развитие и не оказывают влияния на урожайность культуры.

Рекомендации по применению:

при опрыскивании Магнумом® необходимо тщательно избегать сноса рабочей жидкости на соседние участки с чувствительными культурами (свекла, рапс, подсолнечник, бобовые и овощные культуры). Запрещена обработка зерновых с подсевом бобовых и кормовых трав.

Внимание! Чрезвычайно важно тщательно очищать и промывать опрыскиватель после обработки препаратом, поскольку даже незначительные его количества способны повреждать чувствительные (незерновые) культуры, для обработки которых может использоваться опрыскиватель.

Экономичный гербицид для борьбы с однолетними и некоторыми многолетними двудольными сорняками в посевах зерновых культур, льна-долгунца и льна масличного, на землях несельскохозяйственного пользования

Культура, объект	Норма расхода препарата, г/га	Способ и сроки обработки
Пшеница и ячмень озимые и яровые, овес, рожь, просо	10 10 (А)	Опрыскивание посевов весной в ранние фазы роста однолетних (2 - 4 листа) и многолетних (фаза розетки) сорняков, начиная с фазы 2 - 3 листьев до конца кущения культуры
Пшеница и ячмень яровые, овес, просо	8 8 (А)	Опрыскивание посевов в ранние фазы роста однолетних (2 - 4 листа) и многолетних (фаза розетки) сорняков, начиная с фазы двух листьев до начала кущения культуры
Пшеница и ячмень озимые и яровые, овес, рожь	7	Опрыскивание посевов весной в фазе кущения культуры и в ранние фазы роста сорняков в смеси с 0,2 л/га Диалена супер или 0,35 кг д. в./га 2,4-Д
	5	Опрыскивание посевов весной в фазе кущения культуры и в ранние фазы роста сорняков в смеси с 0,6 л/га Гербитокса®
Лен-долгунец	8 - 10	Опрыскивание посевов в фазе «ёлочки» при высоте культуры 3 - 10 см
	5 - 7	Опрыскивание посевов в фазе «ёлочки» при высоте культуры 3 - 10 см в смеси с 150 г д. в./га МЦПА
Лен масличный	8 - 10	Опрыскивание посевов в фазе «ёлочки» при высоте культуры 3 - 10 см
Земли несельскохозяйственного пользования (охраняемые зоны линий электропередач и просеки, трассы газо- и нефтепроводов, насыпи и полосы отчуждения железных и шоссейных дорог, аэродромы и другие промышленные территории)	50 - 300	Опрыскивание в период активного роста сорняков
	50 - 200	Опрыскивание в период активного роста сорняков в смеси с 3 - 6 л/га Торнадо®

Ограничения по севообороту:

при применении Магнума® в полной норме расхода 8 - 10 г/га на нейтральных и щелочных почвах на следующий год после уборки зерновых нельзя высевать свеклу и овощи, подсолнечник и гречиху – только после глубокой вспашки. Нельзя высевать подсолнечник и гречиху на следующий год, если рН почвы выше 7,5 или если была продолжительная засуха в период от применения препарата до посева этих культур. При необходимости пересева обработанных Магнумом® площадей высевать только зерновые культуры. На щелочных почвах (рН выше 7) в условиях засухи и коротком безморозном периоде для определения последствия препарата рекомендуется проводить биотестирование (методика описана в информации по гербициду Парадокс® на стр. 135).

Совместимость:

на посевах зерновых культур Магнум® можно использовать в баковых смесях с гербицидами Балерина®, Деметра®, Мортира®, Зерномакс®, Гербитокс®, Ластик® экстра, Ластик® Топ и др.; на посевах льна – с гербицидами Гербитокс®, Гербитокс®-Л, Хакер®, Миура® и др.; на землях

несельскохозяйственного пользования – с неселективным гербицидом Торнадо®.

Не следует применять препарат совместно с фосфорорганическими инсектицидами и чередовать с ними, если между опрыскиваниями проходит менее 14 дней, из-за опасности фитотоксичности.

Расход рабочей жидкости:

при наземном опрыскивании – 200 - 300 л/га, при авиаобработке – 25 - 50 л/га.

Упаковка:

флаконы по 100 г.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»



Магнум® супер

трибенурон-метил, 450 г/кг + метсульфурон-метил, 300 г/кг

Супер-оружие против сорняков!

Преимущества препарата:

- расширенный спектр действия и максимальная эффективность благодаря наличию двух действующих веществ
- широкое «окно» применения (от фазы кущения до появления второго междоузлия культуры)
- отсутствие последствия и возможность использования во всех типах севооборотов
- малые нормы расхода и низкая стоимость обработки 1 га посевов
- возможность авиационного применения

Назначение:

системный гербицид избирательного действия для борьбы с однолетними и некоторыми многолетними двудольными сорняками, в том числе устойчивыми к 2,4-Д и МЦПА, в посевах зерновых культур.

Действующие вещества:

трибенурон-метил, 450 г/кг и метсульфурон-метил, 300 г/кг.

Препаративная форма:

водно-диспергируемые гранулы.

Характеристика действующих веществ:

трибенурон-метил и метсульфурон-метил относятся к химическому классу производных сульфонилмочевины, обладают системным действием.

Спектр действия:

Магнум® супер высокоэффективен против многих видов однолетних и некоторых многолетних двудольных сорняков, таких как аистник цикутный, амброзия полыннолистная (всходы), бодяк (виды), бородавник обыкновенный, вероника (виды), герань (виды), горец (виды), горошек посевной, горчица полевая и черная, гречиха татарская, гулявник (виды), дескурайния Софии, дивала однолетняя, желтушник левкойный, звездчатка средняя, капуста полевая, крапива жгучая, крестовник обыкновенный, лютик полевой, марь

белая, мелколепестник канадский, одуванчик лекарственный, осот (виды), пастушья сумка, пикульник (виды), подсолнечник сорный, пупавка полевая, редька дикая, ромашка (виды), скерда кровельная, смолевка обыкновенная, щавель курчавый, щирица запрокинутая, хориспора нежная, фиалка полевая, яснотка пурпуровая, ярутка полевая и др. Гербицид действует как на возшедшие, так и прорастающие в момент обработки сорные растения.

Механизм действия:

действующие вещества препарата блокируют образование фермента ацетолаттасинтазы, участвующего в синтезе незаменимых аминокислот. Гербицид обладает системным действием, поглощается через листья и корни и легко перемещается в сорняках, останавливая их рост.

Скорость и симптомы воздействия:

Магнум® супер быстро поступает через листья и перемещается по всему сорному растению. Рост чувствительных сорняков прекращается через несколько часов после опрыскивания. Скорость проявления задержки роста зависит от погодных условий в момент обработки (влажность, температура), видового состава сорняков и фазы их развития (молодые растения более чувствительны к гербициду). Через 1 - 3 недели после обработки листья сорных растений становятся хлоротичными, точка роста погибает; через 2 - 3 недели отмечается полное отмирание сорняков.

Особенности применения:

однолетние двудольные сорняки наиболее уязвимы на стадии 2 - 4 листьев, многолетние – в фазе розетки. При выборе срока внесения лучше ориентироваться на стадию развития сорняков, а не культуры. При очень сильном засорении и густом стеблестое культуры следует использовать максимальный объем рабочей жидкости. Если растения мокрые от росы или дождя, а также если в течение 3 ч после обработки ожидается дождь, то применять гербицид не следует.

При высокой численности и наличии трудноискоренимых сорняков или в случае изреженности посевов, а также в жаркую и сухую погоду для усиления гербицидного эффекта Магнум® супер следует использовать совместно с ПАВ Адью®,

Двухкомпонентный гербицид для борьбы с однолетними и некоторыми многолетними двудольными сорняками, в том числе устойчивыми к 2,4-Д и МЦПА, в посевах зерновых культур

Культура	Норма расхода препарата, г/га	Способ и сроки обработки
Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой и озимый	12	Наземное опрыскивание посевов в фазе кущения - формирования второго междоузлия культуры и ранние фазы роста сорняков. Озимые культуры обрабатывают весной
	9 9 (А)	Наземное или авиационное опрыскивание посевов в фазе кущения культуры и ранние фазы роста сорняков в смеси с ПАВ Адью®. Озимые культуры обрабатывают весной
	12 12 (А)	Наземное или авиационное опрыскивание посевов в фазе формирования второго междоузлия культуры и ранние фазы роста сорняков в смеси с ПАВ Адью®. Озимые культуры обрабатывают весной
Овес	9 - 12 9 - 12 (А)	Опрыскивание посевов в фазе кущения - формирования второго междоузлия культуры (с учетом чувствительности сортов) и ранние фазы роста сорняков

который улучшит смачивание сорняков рабочим раствором и существенно увеличит гербицидный эффект препарата. Норма расхода Адью® при наземной обработке – 0,2 л/га, при авиационной – 0,05 л/га.

Ограничения по севообороту:

отсутствуют. Магнум® супер можно использовать во всех типах севооборотов. При необходимости пересева обработанных площадей можно высевать только зерновые культуры.

Совместимость:

максимальная эффективность Магнума® супер при самостоятельном применении проявляется при использовании его в смеси с ПАВ Адью®. Гербицид совместим с препаратами на основе 2,4-Д (аминная соль или эфир) и дикамбы. Компания «Август» выпускает Магнум Супер Микс – упаковку «твин-пак», содержащую один флакон по 300 г Магнума® супер и две канистры по 5 л Балерины®. Упаковка рассчитана для применения на площади 30 - 40 га. Магнум® супер также может использоваться в баковых смесях или последовательно с большинством инсектицидов и фунгицидов, разрешенных для применения на зерновых колосовых культурах.

Не следует применять препарат совместно с фосфорорганическими инсектицидами и чередовать с ними, если между опрыскиваниями проходит менее 14 дней, из-за опасности фитотоксичности.

Расход рабочей жидкости:

при наземной обработке – 50 - 300 л/га, при авиационной – 25 - 50 л/га.

Упаковка:

флаконы по 100 г и 300 г.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»



Миура®

хизалофоп-П-этил, 125 г/л

Грамницид бойцовой породы

Преимущества препарата:

- эффективное уничтожение практически всех видов злаковых сорняков
- регистрация на многих важнейших культурах
- применение без ограничений по стадиям развития культуры
- совместимость в баковых смесях с противодвудольными гербицидами

Назначение:

системный противозлаковый гербицид для защиты сахарной свеклы, льна, рапса, картофеля, сои, овощных и других культур.

Действующее вещество:

хизалофоп-П-этил, 125 г/л.

Препаративная форма:

концентрат эмульсии.

Характеристика действующего вещества:

хизалофоп-П-этил относится к классу производных 2-(4-арилоксифенокси) пропионовых кислот.

Спектр действия:

однолетние злаковые сорняки – лисохвост, метлица, овсюг обыкновенный, просо куриное, канареечник, щетинник сизый, щетинник зеленый, росичка кроваво-красная, плевел, костер, мятлик однолетний, самосевы зерновых. **Многолетние** злаковые – пырей ползучий, свинорой пальчатый, гумай, полевица белая, мятлик обыкновенный, ветвянка, тростник обыкновенный.

Механизм действия:

обладает системной активностью, очень быстро поглощается листьями и другими надземными частями сорняков и переносится к точкам роста побегов и корневищ. Гербицид нарушает синтез липидов, что приводит к гибели растения.

Препарат влияет только на сорняки, встречающиеся в посевах в момент обработки. Он не проникает через почву и не

оказывает воздействия на сорные растения, появившиеся после опрыскивания.

Скорость воздействия:

первые симптомы угнетения сорняков появляются через 7 - 10 дней после опрыскивания, а их полная гибель наступает через 1 - 3 недели (в зависимости от вида сорняков и погодных условий).

Симптомы воздействия:

остановка роста надземной массы и корневой системы сорняков, хлороз листьев. Растения вянут, их ткани высыхают, приобретая антоциановую окраску.

Период защитного действия:

при соблюдении технологии выращивания сельскохозяйственных культур эффективность от однократного применения гербицида сохраняется в течение всего вегетационного периода.

Рекомендации по применению:

наилучшие результаты дает опрыскивание активно растущих сорняков. Важно, чтобы на них было достаточно листьев для быстрого поглощения действующего вещества. Однолетние злаковые сорняки опрыскивают в период их активного роста (в фазе от 2 - 4 листьев до начала кущения), многолетние злаковые – с момента образования на них 4 - 6 листьев при достижения высоты 10 - 15 см. На посевах свеклы, сои и овощных культур сроки обработки не зависят от стадии развития культуры, посева льна против однолетних и многолетних злаков обрабатывают в фазе «ёлочки» культуры (при высоте пырея ползучего 10 - 15 см). Не рекомендуется обрабатывать гербицидом культуры в состоянии стресса из-за мороза, повреждения насекомыми, недостаточного питания и др.

Факторы, влияющие на эффективность препарата:

эффективность препарата может снижаться при выпадении осадков в течение 2 ч после обработки.

Совместимость:

на посевах свеклы Миура® можно применять в баковых смесях с противодвудольными гербицидами (Бицепс® 22,

Селективный послевсходовый гербицид для борьбы с однолетними и многолетними злаковыми сорняками на посевах технических, овощных, зернобобовых и других культур

Культура	Сорные растения	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Свекла сахарная, столовая, кормовая, морковь, капуста белокочанная, лук всех генераций (кроме лука на перо), соя, подсолнечник, рапс яровой и озимый, картофель	Однолетние злаковые сорняки	0,4 - 0,8	Опрыскивание посевов в фазе 2 - 4 листьев сорняков
	Многолетние злаковые сорняки (пырей ползучий)	0,8 - 1,2	Опрыскивание посевов при высоте пырея 10 - 15 см
Лук на перо	Однолетние злаковые сорняки	0,4 - 0,8	Опрыскивание посевов в фазе 2 - 4 листьев сорняков
	Многолетние злаковые сорняки (пырей ползучий)	0,8 - 1,2	Опрыскивание посевов при высоте пырея 10 - 15 см
Лен-долгунец, лен масличный	Многолетние (пырей ползучий) и однолетние злаковые сорняки		Опрыскивание посевов в фазе «ёлочки» льна (в фазе 2 - 4 листьев однолетних сорняков и при высоте пырея ползучего 10 - 15 см)
Горох (на зерно)	Однолетние злаковые сорняки	0,4 - 0,8	Опрыскивание посевов в фазе 2 - 4 листьев сорняков

Бицепс® гарант, Трицепс®, Пилот®, Хакер® и др.). На посевах льна возможны комбинации с Гербитоксом®, Гербитоксом®-Л, Хакером®, Магнумом®, на сое – с Фабианом®, Корсаром®.

Упаковка:
канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»

Расход рабочей жидкости:

200 - 300 л/га. В случае плотной посадки культуры или сильной засоренности посевов норму расхода рабочего раствора следует увеличить.



Морион®

изопротурон, 500 г/л + дифлюфеникан, 100 г/л

Действуй свободнее, управляй полем!

Преимущества препарата:

- широкий спектр действия, включающий злаковые и двудольные сорняки
- высокая эффективность против проблемных видов сорняков – метлицы, подмаренника цепкого, видов ромашки, горцев, пикульника
- возможность применения до или после всходов культуры, в зависимости от конкретной ситуации с сорняками на поле
- обеспечение чистоты посевов озимых в осенний период
- улучшение условий развития и перезимовки культурных растений

Назначение:

до- и послевсходовый системный гербицид избирательного действия для борьбы с однолетними двудольными, в том числе устойчивыми к 2,4-Д и МЦПА, и некоторыми злаковыми сорняками в посевах озимой пшеницы и озимой ржи.

Действующие вещества:

изопротурон, 500 г/л и дифлюфеникан, 100 г/л.

Препаративная форма:

суспензионный концентрат.

Характеристика действующих веществ:

изопротурон относится к химическому классу производных фенилмочевины, дифлюфеникан – к классу анилидов, группе феноксиникотинанилидов.

Спектр действия:

злаковые сорняки: метлица обыкновенная, лисохвост полевой, мятлик однолетний, плевел льняной. **Двудольные сорняки:** василек синий, вероника плющелистная, галинсога мелкоцветная, горец (виды), горчица полевая, гречишка татарская, дымянка аптечная, звездчатка средняя, лебеда (виды), лютик (виды), мак-самосейка, марь белая, незабудка полевая, осот огородный, пастушья сумка, пикульник (виды),

подмаренник цепкий, пупавка (виды), редька дикая, ромашка (виды), фиалка полевая, щирца запрокинутая, ярутка полевая, яснотка (виды).

Механизм действия:

гербицид действует на сорняки двояким образом – изопротурон блокирует процесс фотосинтеза, дифлюфеникан воздействует на меристемные ткани, – что снижает возможность возникновения резистентности у сорняков.

Скорость и симптомы воздействия:

при почвенном применении препарат действует в момент прорастания всходов сорняков, при послевсходовом применении – в течение 5 - 7 дней. Скорость действия и появление симптомов гербицидного воздействия (хлороз или некроз листьев) зависят от температуры воздуха и влажности почвы.

Рекомендации по применению:

опрыскивание посевов проводят осенью до появления всходов культуры или в фазе 1 - 3 листьев - кущения культуры и ранние фазы роста сорняков.

Не допускается обработка посевов зерновых в стадии появления всходов (в фазе шильца) и в случае, если культурные растения испытывают угнетение вследствие неблагоприятных погодных условий, а также зерновых с подсевом бобовых трав.

На тяжелых почвах или с высоким содержанием гумуса используют максимальные нормы расхода препарата.

Проводить обработку следует не менее чем за 4 ч до выпадения дождя при температуре выше 12 °С.

В связи с высокой стойкостью дифлюфеникана в почве и возможной его аккумуляции при использовании Мориона® запрещается применение гербицида на одном и том же поле в течение трех и более лет подряд.

Ограничения по севообороту:

ограничений по севообороту при проведении вспашки нет. В случаях пересева озимых культур рекомендуется высевать яровые зерновые (кроме овса), кукурузу, либо высаживать картофель. Для пересева крестоцветными и зернобобовыми культурами обязательна вспашка с оборотом пласта.

Двухкомпонентный гербицид для борьбы с однолетними двудольными, в том числе устойчивыми к 2,4-Д и МЦПА, и некоторыми злаковыми сорняками в посевах озимой пшеницы и озимой ржи

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Пшеница озимая, рожь озимая	0,75 - 1	Опрыскивание посевов осенью (до появления всходов культуры) или в фазе 3 листа - начало кущения культуры и ранние фазы роста сорняков

При минимальной и нулевой обработке почвы пересев свеклой и зернобобовыми культурами невозможен из-за угнетения препаратом данных культур. В этом случае также существует риск временного обесцвечивания растений рапса озимого.

Возможность возникновения резистентности:

препарат действует на сорняки двояким образом – как гербицид, ингибирующий процессы фотосинтеза, и как гербицид, воздействующий на меристемные ткани. Такое двойное действие препарата снижает возможность возникновения резистентности у сорных растений.

Совместимость:

Морион® можно применять в баковых смесях с гербицидами из группы сульфонилмочевин, разрешенными для осеннего применения на посевах зерновых.

Расход рабочей жидкости:

200 - 300 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»



Мортира®

трибенурон-метил, 750 г/кг

Не подпустит сорняки на пушечный выстрел

Преимущества препарата:

- широкий спектр действия, уничтожение наиболее распространенных видов двудольных сорняков, в том числе устойчивых к 2,4-Д и МЦПА
- эффективный контроль бодяка полевого
- гибкие сроки применения
- прогрессивная формуляция и высокие технологические свойства
- полная безопасность для последующих культур севооборота
- возможность авиационного применения

Назначение:

системный гербицид для защиты посевов зерновых колосовых культур от однолетних двудольных сорняков, в том числе устойчивых к 2,4-Д и МЦПА, и бодяка полевого.

Действующее вещество:

трибенурон-метил, 750 г/кг.

Препаративная форма:

водно-диспергируемые гранулы.

Характеристика действующего вещества:

трибенурон-метил относится к химическому классу производных сульфонилмочевины.

Спектр действия:

Мортира® высокоэффективна против более чем 100 видов сорняков, среди которых аистник цикутный, бодяк (виды), вероника персидская, герань (виды), горец вьюнковый, горец почечуйный, горец птичий, горошек посевной, горчица полевая и черная, гречиха татарская, гулявник (виды), дескурайния Софии, желтушник левкойный, звездчатка средняя, марь белая, одуванчик лекарственный, осот полевой, пастушья сумка, пикульник (виды), редька дикая, ромашка (виды), ярутка полевая и др.

Механизм действия:

обладает системной активностью, поглощается через листья и корни и легко перемещается в сорняках. В чувствительных растениях гербицид блокирует фермент ацетолактатсинтазу, участвующий в синтезе незаменимых аминокислот. Подавление фермента приводит к быстрой остановке роста растений, а затем и к их гибели.

Скорость воздействия:

резкая остановка роста сорняков происходит через несколько часов после обработки. Видимые симптомы проявляются через 5 - 10 дней.

Гибель сорных растений наступает через 15 дней и более с момента опрыскивания. Сорняки, находящиеся в более поздней фазе роста, и менее чувствительные виды, как правило, не погибают, а прекращают свой рост и больше не конкурируют с культурой.

Симптомы воздействия:

остановка роста, покраснение жилок, хлороз листьев, отмирание точек роста, некроз тканей.

Рекомендации по применению:

однолетние двудольные сорняки наиболее уязвимы на стадии 2 - 4 листьев, многолетние – в фазе розетки. При выборе срока внесения лучше ориентироваться на стадию развития сорняков, а не культуры. При очень сильном засорении и густом стеблестое культуры следует использовать максимальный объем рабочей жидкости. Если растения мокрые от росы или дождя, а также если в течение 3 ч после обработки ожидается дождь, то применять гербицид не следует.

При высокой численности и наличии трудноискоренимых сорняков или в случае изреженности посевов, а также в жаркую и сухую погоду для усиления гербицидного эффекта Мортиру® следует использовать совместно с ПАВ Адью®, который улучшит смачивание сорняков рабочим раствором и существенно увеличит гербицидный эффект препарата. Посевы овса следует обрабатывать без добавления Адью®. Некоторые сорта овса могут отличаться повышенной чувствительностью к трибенурон-метилу. В случае, если неизвестна чувствительность выращиваемого

Послевсходовый гербицид для борьбы с широким спектром однолетних двудольных сорняков и бодяком полевым на посевах зерновых колосовых культур

Культура	Сорные растения	Норма расхода препарата, г/га	Способ и сроки обработки
Пшеница и ячмень яровые, овес	Однолетние двудольные сорняки, в т. ч. устойчивые к 2,4-Д и МЦПА	15 - 20 15 - 20 (А)	Опрыскивание посевов в фазе 2 листьев - начала кущения культуры в ранние фазы роста сорняков (2 - 4 листа)
Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой и озимый, овес	Однолетние двудольные сорняки, в т. ч. устойчивые к 2,4-Д и МЦПА, и бодяк полевой	20 - 25 20 - 25 (А)	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры (озимые обрабатывают весной) и ранние фазы роста сорняков (однолетние 2 - 4 листа, бодяк полевой – розетка)
Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой и озимый	Однолетние двудольные сорняки, в т. ч. устойчивые к 2,4-Д и МЦПА	10 - 15 10 - 15 (А)	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры (озимые обрабатывают весной) в смеси с 0,2 л/га ПАВ Адью® в ранние фазы роста сорняков (2 - 4 листа)
	Однолетние двудольные сорняки, в т. ч. устойчивые к 2,4-Д и МЦПА, и бодяк полевой	15 - 20 15 - 20 (А)	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры (озимые обрабатывают весной) в смеси с 0,2 л/га ПАВ Адью® в ранние фазы роста однолетних сорняков (2 - 4 листа) и бодяка полевого (розетка)

сорта, целесообразно использовать самые низкие из зарегистрированных норм расхода препарата.

Ограничения по севообороту:

отсутствуют. Гербицид не опасен для последующих культур в севообороте. Однако погибшую по каким-либо причинам зерновую культуру, обработанную Мортирой®, следует пересевать в текущем году только яровыми зерновыми.

Совместимость:

Мортира® может применяться в баковых смесях с гербицидами, предназначенными для уничтожения двудольных сорняков, например, Балериной® (10 - 15 г/га + + 0,3 - 0,375 л/га, в зависимости от фазы развития сорняков), Деметрой® (20 - 25 г/га + 0,2 - 0,3 л/га), Зерномаксом® (10 - 15 г/га + 0,4 л/га), а также с граминицидами, например, Ластиком® Топ и Ластиком® экстра. Мортира® также совместима с фунгицидами (Колосаль® Про, Колосаль®, Ракурс®, Спирит®) и инсектицидами (Борей®, Борей® Нео, Брейк® и др.).

Не следует применять препарат совместно с фосфорорганическими инсектицидами и чередовать с ними, если между опрыскиваниями проходит менее 14 дней, из-за опасности фитотоксичности.

Расход рабочей жидкости:

200 - 300 л/га при наземном опрыскивании, 25 - 50 л/га – при авиационном.

Упаковка:

флаконы по 100 г и 300 г.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»



Парадокс®

имазамокс, 120 г/л

Идеальная чистота посевов при использовании интенсивных технологий

Преимущества препарата:

- широкий спектр действия против однолетних злаковых и двудольных сорняков
- сдерживание развития многолетних сорняков, в том числе осота желтого и пырей ползучего
- двойное воздействие на сорняки – через корневую систему и листья
- длительная гербицидная защита за счет остаточной почвенной активности
- совместимость с другими гербицидами
- высокотехнологичная препаративная форма
- сокращение расходов при транспортировке благодаря высокой концентрации действующего вещества в препаративной форме

Назначение:

послевсходовый системный гербицид широкого спектра действия для борьбы с однолетними злаковыми и двудольными сорняками на посевах сои, гороха, а также сортах и гибридах рапса и подсолнечника, устойчивых к имидазолинонам.

Действующее вещество:

имазамокс, 120 г/л.

Препаративная форма:

водорастворимый концентрат. Содержит специфический внутренний адъювант, обеспечивающий высокую дождестойкость.

Характеристика действующего вещества:

имазамокс относится к классу имидазолинонов.

Спектр действия:

чувствительны к препарату однолетние злаковые и двудольные и некоторые многолетние сорняки, в том числе: амброзия полыннолистная, марь белая, горчица полевая,

овсюг полевой, дурнишник (виды), осот желтый, дымянка лекарственная, просо куриное, канатник Теофраста, щетинник (виды), щирица (виды) и др. Умеренно чувствительны к гербициду: акалифа южная, полынь (виды), осот розовый, пырей ползучий и др.

Механизм действия:

действующее вещество поглощается наземной частью и корневой системой сорняков, ингибирует синтез нескольких аминокислот.

Скорость и симптомы воздействия:

действие препарата проявляется в течение часа после обработки – он блокирует синтез незаменимых аминокислот, что приводит к остановке роста чувствительных растений. Видимые признаки повреждений проявляются через 5 - 7 дней в виде обесцвечивания и побурения точек роста, а далее наступает хлороз и полная гибель сорняков.

Период защитного действия:

при достаточной влажности почвы гербицидное действие препарата на чувствительные виды сорняков проявляется в течение 3 - 4 недель. При этом благодаря остаточной почвенной активности сдерживается появление следующих «волн» сорных растений. В дальнейшем вновь отрастающие сорняки заглушаются культурными растениями. На почвах с высоким содержанием гумуса (4 - 6 %), а также при повышенных температурах разложение препарата происходит быстрее.

Рекомендации по применению:

опрыскивание посевов следует проводить в ранние фазы роста сорняков (2 - 4 настоящих листа) и при наличии 4 - 5 настоящих листьев у культуры.

Фитотоксичность:

препарат быстро метаболизируется в сое и горохе посредством деметилирования и гликозилирования, поэтому указанные культуры проявляют высокую толерантность к гербициду. Возможно кратковременное незначительное подавление роста обрабатываемых культур в течение 1 - 2 недель после обработки, но это не сказывается на величине урожая.

Послевсходовый гербицид против однолетних злаковых и двудольных сорняков на посевах сои, гороха, а также сортах и гибридах рапса и подсолнечника, устойчивых к имидазолиномам

Культура	Сорные растения	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Соя, горох (кроме овощного горошка)	Однолетние злаковые и двудольные сорняки	0,25 - 0,35	Опрыскивание посевов в ранние фазы роста сорняков (2 - 4 листа) и 4 - 5 настоящих листьев культуры
Подсолнечник и рапс на семена и масло (сорта и гибриды, устойчивые к имидазолиномам)		0,3 - 0,4	

Ограничения:

в год применения Парадокса® можно высевать пшеницу озимую и рапс озимый (сорта и гибриды, устойчивые к имидазолиномам); через год – яровые и озимые пшеницу, ячмень, рожь, тритикале; кукурузу, горох, сою, бобы, сорго, люцерну, люпин, рапс и подсолнечник (сорта и гибриды, устойчивые к имидазолиномам); через два года – овес, подсолнечник (традиционные сорта и гибриды); через три года – любые культуры без ограничений, включая традиционные сорта и гибриды рапса, сахарную свеклу. Вероятность последствия имазамокса выше на кислых почвах, при малом количестве осадков и при коротком безморозном периоде. На кислых почвах (рН меньше 5,5) в условиях засухи и коротком безморозном периоде для определения последствия рекомендуется проводить биотестирование.

Проведение биотестирования на определение фитотоксических остатков препарата в почве:

за 20 - 30 суток до посева чувствительной культуры в четырех различных точках поля отобрать почву с глубины 0 - 15 см, приготовить смешанный образец. Данную операцию сделать с такой же почвой, но отобранной с поля, на котором Парадокс® не применяли (контроль). Приготовить 8 одинаковых сосудов (емкостью от 0,5 кг), приспособленных для выращивания растений в течение двух недель с момента появления всходов. Половину сосудов заполнить почвой с исследуемого поля, другую – контрольной. Провести посев культуры, полив и выращивать растения в сосудах в течение 12 суток с момента появления всходов. Все проводимые мероприятия должны выполняться строго одинаково для каждого сосуда. По истечении 12 суток растения срезать, их наземную массу из каждого сосуда взвесить, полученные данные при необходимости обработать статистически.

Возможность возникновения резистентности:

имазамокс относится к ингибиторам ALS, поэтому постоянное применение препаратов на его основе может привести к появлению резистентных видов сорняков. Для предотвращения возникновения резистентности необходимо чередовать применение Парадокса® с гербицидами из других химических классов.

Селективность:

избирательность устойчивых культур является результатом генетически обоснованного метаболизма (деградации имазамокса в устойчивых растениях). По имеющимся данным, устойчивость к Парадоксу® проявляют сорта и гибриды рапса и подсолнечника, устойчивые к имидазолиномам.

Совместимость:

для более эффективной защиты сои и гороха от двудольных сорняков (дурнишника, канатника и амброзии) можно совмещать Парадокс® в баковой смеси с Корсаром®. Для расширения спектра подавляемой сорной растительности на гибридах рапса и подсолнечника, устойчивых к имидазолиномам, рекомендуется баковая смесь Парадокс®, 0,33 л/га + Грейдер®, 0,06 л/га + ПАВ Адыо®, 0,33 л/га (подробнее – на стр. 136).

Расход рабочей жидкости:

50 - 300 л/га.

Упаковка:

«твин-пак» – картонная коробка, содержащая две канистры по 5 л Парадокса® и две канистры по 5 л Адыо®. Один «твин-пак» рассчитан для применения на площади 25 - 33 га.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»



Парадокс® + Грейдер®

имазамокс, 120 г/л (Парадокс®) и имазапир, 250 г/л (Грейдер®)

Мощная комбинация гербицидов для интенсивных технологий

Преимущества комбинации препаратов:

- широкий спектр действия против однолетних злаковых и двудольных сорняков
- сдерживание развития многолетних сорняков, в том числе осота желтого и пырея ползучего
- двойное воздействие на сорняки – через корневую систему и листья
- длительная гербицидная защита за счет остаточной почвенной активности
- отличная дождестойкость
- высокая биологическая и экономическая эффективность смеси при использовании в интенсивных технологиях выращивания подсолнечника и рапса
- удобство в использовании благодаря совместной упаковке препаратов с точно рассчитанной дозировкой гербицидов для применения на 15 га

Назначение:

совместная упаковка двух гербицидов для борьбы с однолетними злаковыми и двудольными и некоторыми многолетними сорняками на сортах и гибридах рапса и подсолнечника, устойчивых к имидазолинонам.

Действующие вещества:

имазамокс, 120 г/л (Парадокс®) и имазапир, 250 г/л (Грейдер®).

Препаративная форма:

Грейдер® выпускается в виде водно-гликолевого раствора, Парадокс® – в форме водорастворимого концентрата, содержащего специфический внутренний адъювант, обеспечивающий высокую дождестойкость.

Характеристика действующих веществ:

имазамокс и имазапир относятся к классу имидазолинонов.

Спектр действия:

большинство видов однолетних злаковых и двудольных сорняков и некоторые многолетние сорняки.

Чувствительны: амброзия полыннолистная, марь белая, горчица полевая, овсюг полевой, дурнишник (виды), осот желтый, дымянка лекарственная, просо куриное, канатник Теофраста, щетинник (виды), щирица (виды).

Умеренно чувствительны: акалифа южная, полынь (виды), осот розовый, пырей ползучий и др.

Механизм действия:

Имазамокс поглощается наземной частью и корневой системой сорняков, ингибирует синтез нескольких аминокислот.

Имазапир ингибирует синтез фермента ацетогидроксидазной кислоты, отвечающей за синтез алифатических аминокислот, нарушает синтез ДНК, легко проникает в растение через листья и корни, перемещается по флоэме и ксилеме, накапливается в растущих молодых тканях.

Скорость и симптомы воздействия:

в течение часа после обработки происходит остановка роста сорняков, через 5 - 7 дней появляются видимые признаки повреждения. Уже через час после обработки гербициды не смываются дождем.

Симптомы гербицидного действия проявляются в остановке роста, обесцвечивании и побурении точек роста, хлорозе, а затем в полной гибели сорняков.

Период защитного действия:

при достаточной влажности почвы – 3 - 4 недели. Благодаря остаточной почвенной активности сдерживается появление следующих «волн» сорных растений. В дальнейшем вновь отрастающие сорняки заглушаются культурными растениями. На почвах с высоким содержанием гумуса (4 - 6 %), а также при повышенных температурах разложение препарата Парадокс® происходит быстрее.

Рекомендации по применению:

опрыскивание посевов следует проводить в ранние фазы роста сорняков (2 - 4 настоящих листа) и при наличии 4 - 5 настоящих листьев у культуры. Для достижения более

Высокоэффективная комбинация двух гербицидов в совместной упаковке для применения на сортах и гибридах подсолнечника и рапса, устойчивых к имидазолинонам

высокой эффективности препаратов в различных погодных условиях в рабочий раствор следует добавлять ПАВ Адью®. Рекомендуется применять следующую баковую смесь:

Парадокс®, 0,33 л/га + Грейдер®, 0,06 л/га + ПАВ Адью®, 0,33 л/га.

Важно!

Адью® необходимо добавлять в бак опрыскивателя в последнюю очередь, иначе из-за обильной пены при добавлении прилипателя часть раствора может вылиться из бака опрыскивателя.

Ограничения:

в год применения смеси Парадокс® + Грейдер® можно высевать пшеницу озимую, рапс озимый (сорта и гибриды устойчивые к имидазолинонам); через год – яровые и озимые пшеницу, ячмень, рожь, тритикале, кукурузу, горох, бобы, сорго, люцерну, люпин, рапс и подсолнечник (сорта и гибриды устойчивые к имидазолинонам); через два года – овес, подсолнечник (традиционные сорта и гибриды); через три года – любые культуры без ограничений, включая традиционные сорта и гибриды рапса, сахарную свеклу. Вероятность последствия обоих препаратов выше на кислых почвах, при малом количестве осадков и при коротком безморозном периоде. На кислых почвах (рН меньше 5,5) в условиях засухи и коротком безморозном периоде для определения последствия рекомендуется проводить биотестирование. О методике проведения биотестирования на определение фитотоксических остатков препарата в почве см. на стр. 135.

Расход рабочей жидкости:

50 - 300 л/га.

Внимание!

Нельзя хранить Грейдер® на свету и при температуре выше плюс 45 °С из-за возможного разложения имазапира.

Упаковка:

для удобства транспортировки и применения баковой смеси препаратов организован их выпуск в виде комбинированного комплекта, в который входят: одна канистра по 5 л Парадокса®, один флакон по 1 л Грейдера® и одна канистра по 5 л Адью®. **Комплект рассчитан для применения на площади 15 га.**

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»



Пилот®

метамитрон, 700 г/л

Высший пилотаж борьбы с сорняками

Преимущества препарата:

- прекрасная переносимость растениями свеклы на любом этапе выращивания
- уничтожение переросшей мари белой
- действие на сорняки через корни и листья

Назначение:

гербицид почвенного и послевсходового действия для защиты посевов свеклы и лекарственных растений от однолетних двудольных сорняков.

Действующее вещество:

метамитрон, 700 г/л.

Препаративная форма:

водно-суспензионный концентрат.

Характеристика действующего вещества:

метамитрон относится к классу 1,2,3-триазинонов, обладает системным действием.

Спектр действия:

чувствительны к Пилоту® вероника (виды), галинсога мелкоцветная, горец (виды), горчица полевая, гулявник (виды), дескурайния Софии, дымянка аптечная, звездчатка средняя, капуста полевая, кохия веничная, крестовник обыкновенный, лебеда (виды), марь (виды), пастушья сумка, паслен черный, пикульник (виды), подмаренник цепкий, портулак огородный, ромашка (виды), редька дикая, росичка кроваво-красная, трехреберник, щирица (виды), яснотка пурпуровая, ярутка полевая, фиалка полевая, просо куриное.

Механизм действия:

подавляет однолетние двудольные сорняки на ранней стадии их развития, проникая через корень и листья и блокируя фотосинтез сорных растений.

Скорость воздействия:

сорняки погибают в момент прорастания при довсходовом или в течение нескольких недель при послевсходовом

применении. Поскольку Пилот® проникает в растения преимущественно через корни, его использование позволяет задержать появление второй «волны» сорняков.

Период защитного действия:

препарат обеспечивает защиту культуры на срок от 3 до 12 недель в зависимости от погодных условий и степени окультуренности обрабатываемого поля (запаса семян сорных растений в почве, их видового разнообразия).

Рекомендации по применению:

Пилот® зарегистрирован к использованию на посевах сахарной, кормовой и столовой (кроме пучкового товара) свеклы, лекарственных культур. На свекле препарат можно вносить до посева, до всходов и после всходов культуры. Эффективно также дробное, двукратное опрыскивание в норме расхода от 1 - 1,5 до 2 л/га.

Факторы, влияющие на эффективность препарата:

оптимальная температура воздуха для внесения – не ниже 5 и не выше 25 °С. Не рекомендуется опрыскивать посевы свеклы, ослабленные воздействием заморозков, жары, вредителей. Не следует обрабатывать посевы менее чем за 6 ч до выпадения дождя или при сильной росе.

Селективность:

Пилот® – гербицид с высокой избирательностью действия, поэтому при соблюдении регламентов применения не существует угрозы проявления фитотоксичности по отношению к культурным растениям.

Совместимость:

для расширения спектра действия Пилот® можно использовать в комбинации с гербицидами Бицепс® 22, Бицепс® гарант, а также с граминицидами (Квикстеп®, Миура® и др.).

Расход рабочей жидкости:

200 - 300 л/га.

Упаковка:

канистры по 10 л.

Селективный системный гербицид для борьбы с однолетними двудольными сорняками на посевах свеклы и лекарственных растений

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Свекла сахарная, кормовая, столовая (кроме пучкового товара)	1,5 - 2	Опрыскивание посевов по всходам сорняков (в стадии семядольных листьев у двудольных и первого листа у злаковых) с последующей обработкой через 8 - 14 дней при повторном отрастании сорняков
	1,5	Опрыскивание посевов по всходам сорняков в смеси с 1 - 1,5 л/га Бицепса® гарант, Бицепса® 22 с последующей обработкой через 8 - 14 дней при повторном отрастании сорняков
	5 - 6	Опрыскивание почвы до посева (с заделкой), до всходов культуры или опрыскивание посевов в фазе 1 - 2 настоящих листьев культуры
Шалфей мускатный (1-й год вегетации)	3 - 4	Опрыскивание плантаций в фазе 4 - 6 настоящих листьев культуры. Уборка на втором году вегетации
Мята перечная (осенние посадки)	5 - 6	Опрыскивание почвы до посадки (с заделкой) или до всходов культуры. Уборка на втором году вегетации
Мята перечная (маточники)	5 - 6	Опрыскивание почвы до посадки (с заделкой)

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»



Плуггер®

трибенурон-метил, 625 г/кг + метсульфурон-метил, 125 г/кг

Эффективность выше, спектр шире, экономия больше

Преимущества препарата:

- расширенный спектр действия против двудольных сорняков благодаря наличию двух действующих веществ
- высокая эффективность в борьбе с бодяком полевым и осотами
- широкое «окно» применения (от фазы кущения до появления второго междоузлия)
- отсутствие риска последствия и возможность использования во всех типах севооборотов
- экономичность гербицидной обработки
- возможность авиационного применения

Назначение:

системный гербицид избирательного действия для уничтожения однолетних и некоторых многолетних двудольных сорняков, в том числе устойчивых к 2,4-Д и МЦПА, на посевах зерновых культур.

Действующие вещества:

трибенурон-метил, 625 г/кг и метсульфурон-метил, 125 г/кг.

Препаративная форма:

водно-диспергируемые гранулы.

Характеристика действующих веществ:

трибенурон-метил и метсульфурон-метил относятся к химическому классу производных сульфонилмочевины, обладают системным действием.

Спектр действия:

Плуггер® высокоэффективен против многих видов однолетних и многолетних двудольных сорняков, таких как аистник цикутный, амброзия полыннолистная (всходы), бодяк (виды), бородавник обыкновенный, вероника (виды), герань (виды), горец (виды), горошек посевной, горчица полевая и черная, гречиха татарская, гулявник (виды), дескурайния Софии, дивала однолетняя, желтушник левкойный, звездчатка средняя, капуста полевая, крапива жгучая, крестовник

обыкновенный, лютик полевой, марь белая, мелколепестник канадский, одуванчик лекарственный, осот (виды), пастушья сумка, пикульник (виды), подсолнечник сорный, пупавка полевая, редька дикая, ромашка (виды), скерда кровельная, смолевка обыкновенная, щавель курчавый, щирица запрокинутая, хориспора нежная, фиалка полевая, яснотка пурпуровая, ярутка полевая и др. Препарат действует как на возшедшие, так и прорастающие при обработке сорные растения.

Механизм действия:

действующие вещества препарата блокируют образование фермента ацетолаттасинтазы, участвующего в синтезе незаменимых аминокислот. Гербицид обладает системным действием, поглощается через листья и корни и легко перемещается в сорняках, останавливая их рост.

Скорость и симптомы воздействия:

Плуггер® быстро поступает через листья и перемещается по всему сорному растению. Рост чувствительных сорняков прекращается через несколько часов после опрыскивания. Скорость проявления задержки роста зависит от погодных условий в момент обработки (влажность, температура), видового состава сорняков и фазы их развития (молодые растения более чувствительны к гербициду). Через 1 - 3 недели после обработки листья сорных растений становятся хлоротичными, точка роста погибает; через 2 - 3 недели отмечается полное отмирание сорняков.

Особенности применения:

однолетние двудольные сорняки наиболее уязвимы на стадии 2 - 4 листьев, многолетние – в фазе розетки. При выборе срока внесения лучше ориентироваться на стадию развития сорняков, а не культуры. При очень сильном засорении и густом стеблестое культуры следует использовать максимальный объем рабочей жидкости. Если растения мокрые от росы или дождя, а также если в течение 3 ч после обработки ожидается дождь, то применять гербицид не следует.

При высокой численности и наличии трудноискоренимых сорняков или в случае изреженности посевов, а также в жаркую и сухую погоду для усиления гербицидного эффекта Плуггер® следует использовать совместно с ПАВ Адью®,

Двухкомпонентный гербицид для уничтожения широкого спектра однолетних и некоторых многолетних двудольных сорняков, в том числе устойчивых к 2,4-Д и МЦПА, на посевах зерновых культур

Культура	Норма расхода препарата, г/га	Способ и сроки обработки
Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой и озимый	15 - 20 15 - 20 (А)	Наземное или авиационное опрыскивание посевов в фазе кущения культуры и ранние фазы роста сорняков. Озимые культуры обрабатывают весной
	10 - 15 10 - 15 (А)	Наземное или авиационное опрыскивание посевов в фазе кущения культуры и ранние фазы роста сорняков в смеси с ПАВ Адью®. Озимые культуры обрабатывают весной
	15 - 20 15 - 20 (А)	Наземное или авиационное опрыскивание посевов в фазе формирования второго междоузлия культуры и ранние фазы роста сорняков в смеси с ПАВ Адью®. Озимые культуры обрабатывают весной

который улучшит смачивание сорняков рабочим раствором и существенно увеличит гербицидный эффект препарата. Норма расхода Адью® при наземной обработке – 0,2 л/га, при авиационной – 0,05 л/га.

Ограничения по севообороту:

отсутствуют. Поскольку Плуггер® не обладает последствием, его можно использовать во всех типах севооборотов. При необходимости пересева обработанных площадей можно высевать только зерновые культуры.

Совместимость:

Плуггер® может использоваться в баковых смесях с гербицидами на основе 2,4-Д, дикамбы, флуроксипира и флорасулама, а также с большинством инсектицидов и фунгицидов, разрешенных для применения на зерновых колосовых культурах. Компания «Август» выпускает Плуггер® Микс – упаковку «твин-пак», содержащую два флакона по 300 г Плуггера® и две канистры по 5 л Балерины®. Упаковка рассчитана для применения на площади 35 - 45 га.

Не следует применять препарат совместно с фосфорорганическими инсектицидами и чередовать с ними, если между опрыскиваниями проходит менее 14 дней, из-за опасности фитотоксичности.

Расход рабочей жидкости:

при наземной обработке – 200 - 300 л/га, при авиационной – 25 - 50 л/га.

Упаковка:

флаконы по 100 г и 300 г.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»



Симба®*

С-метолахлор, 960 г/л

Свобода роста без сорняков

Преимущества препарата:

- высокая эффективность против однолетних злаковых и некоторых значимых двудольных сорняков
- обеспечение чистоты посевов на самых ранних и уязвимых фазах развития культур
- длительное почвенное действие (до 8 - 10 недель)
- предотвращение появления второй «волны» злаковых сорняков
- возможность применения с баковых смесей с другими гербицидами
- отсутствие ограничений для последующих культур в севообороте

Назначение:

почвенный гербицид против однолетних злаковых и некоторых двудольных сорняков на посевах сахарной свеклы, сои, кукурузы, подсолнечника, рапса и капусты.

Действующее вещество:

С-метолахлор, 960 г/л.

Препаративная форма:

концентрат эмульсии.

Характеристика действующего вещества:

С-метолахлор относится к классу хлорацетамидов, обладает системным действием.

Спектр действия:

препарат Симба®* эффективен против широкого спектра однолетних злаковых и некоторых важнейших видов двудольных сорняков. Например, высокую чувствительность к препарату проявляют: галинсога (виды), горцы (виды), горчица полевая, гумай (проростки), звездчатка средняя, марь белая, паслен черный, пастушья сумка, портулак огородный, просо (виды), просо куриное, ромашка (виды), росичка (виды), сорго алеппское, щетинник (виды), щирица (виды), яснотка

пурпуровая и др. Многолетние виды сорняков устойчивы к гербициду.

Механизм действия:

действующее вещество проникает преимущественно через стебелек проростка, у злаковых сорняков – прежде всего через coleoptиль, а у двудольных – через семядоли. Появление семядолей задерживается, росток скручивается и вслед за этим гибнет.

Скорость и симптомы воздействия:

гербицид воздействует на самых ранних фазах роста чувствительных к нему сорных растений. Поглощение действующего вещества происходит в фазе прорастания сорняков и поэтому вызывает гибель еще до появления их всходов.

Период защитного действия:

в течение длительного периода (до 8 - 10 недель). Препарат действует продолжительно благодаря созданию гербицидного «экрана» на поверхности почвы.

Рекомендации по применению:

на посевах сахарной свеклы, подсолнечника, кукурузы, сои и рапса проводят опрыскивание почвы до посева или до всходов культуры; на посадках капусты рассадной – обработку через 3 - 10 дней после высадки рассады в грунт, капусты посевной – опрыскивание почвы после посева до всходов культуры. В засушливых условиях для сохранения высокой эффективности препарата рекомендуется провести его неглубокую заделку (на 2 - 3 см). Срок ожидания – 60 дней.

Фитотоксичность:

при условии соблюдения регламентов применения риск возникновения фитотоксичности отсутствует.

Совместимость:

гербицид Симба®* совместим в баковых смесях с почвенными гербицидами на основе прометрина, а также препаратами на основе пендиметалина, метрибузина, трифлусульфурон-метила, имазетапира, бентазона, глифосата и многими

Почвенный довсходовый гербицид против однолетних злаковых и некоторых двудольных сорняков на посевах сахарной свеклы, сои, кукурузы, подсолнечника, рапса и капусты

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки применения
Свекла сахарная	1,3 - 2	Опрыскивание почвы до посева или до всходов культуры
Подсолнечник, кукуруза, соя, рапс		
Капуста рассадная	1,3 - 1,6	Опрыскивание посадок через 3 - 10 дней после высадки рассады в грунт
Капуста посевная		Опрыскивание почвы после посева до всходов культуры

другими. Во всех случаях при приготовлении баковых смесей необходимо проверять физическую и химическую совместимость их компонентов.

Расход рабочей жидкости:
100 - 400 л/га.

Упаковка:
канистры по 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»

* – завершается регистрация препарата



Суховей®

дикват, 150 г/л

Высушит быстро, сохранит без потерь

Преимущества препарата:

- быстрое действие – возможность начать уборку уже через 5 - 7 дней после опрыскивания
- высокая дождестойкость
- возможность управления сроками уборки вне зависимости от погодных условий
- ускорение процесса созревания семян, обеспечение равномерности созревания
- уменьшение расходов на сушку и доработку семян
- облегчение уборки благодаря подсушиванию зеленой массы сорняков
- уменьшение распространения и развития болезней подсолнечника и картофеля
- возможность авиационного применения

Назначение:

препарат для десикации подсолнечника и картофеля; контактный гербицид сплошного действия против однолетних двудольных и злаковых сорняков для применения на зерновых и других яровых культурах, возделываемых в системах минимальной и нулевой технологии обработки почвы. Ускоряет процесс подсушивания растений, что особенно важно при неравномерном созревании их семян, упрощает уборку.

Действующее вещество:

дикват, 150 г/л.

Содержит дикват в форме дикват-дибромида, 280 г/л (150 г/л в пересчете на дикват-ион).

Препаративная форма:

водный раствор.

Характеристика действующего вещества:

дикват относится к классу производных бипиридила.

Спектр действия:

Суховей® является контактным гербицидом сплошного действия.

Механизм действия:

дикват нарушает физиологические и биохимические процессы в растениях, что ослабляет водоудерживающую способность тканей и ведет к гибели клеток, а в итоге – к высушиванию растений.

Скорость воздействия:

препарат высушивает растения в течение 2 - 7 дней после обработки, в зависимости от погодных условий и физиологического состояния растений. При прохладной погоде (температура ниже 13 °С) скорость воздействия может незначительно снижаться.

Рекомендации по применению:

десикацию посевов подсолнечника следует проводить в начале побурения корзинок, посадок картофеля – в период окончательного формирования клубней и огрубления кожуры. В качестве гербицида препарат рекомендуется применять по вегетирующим сорнякам до посева или до всходов культуры. Срок ожидания при десикации – 12 дней, при гербицидной обработке – не регламентируется.

Для приготовления рабочего раствора препарата необходимо использовать только чистую воду!

Факторы, влияющие на эффективность препарата:

Суховей® обладает очень быстрым действием, не смывается дождем уже через 10 - 15 мин после обработки, поэтому с его помощью можно эффективно управлять уборкой урожая даже в дождливую погоду. Эффективность Суховаея® не зависит от температуры воздуха, он действует как при высоких (более 25 °С), так и низких (менее 10 °С) температурах. В солнечную погоду скорость действия препарата увеличивается.

Совместимость:

баковые смеси Суховаея® с другими пестицидами не применяются из-за несовпадения сроков применения препаратов. Препарат можно совмещать в баковых смесях с мочевиной и (или) аммиачной селитрой.

Десикант и контактный гербицид против однолетних сорняков на яровых культурах, возделываемых в системах минимальной и нулевой технологии обработки почвы

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Назначение
Подсолнечник	1,5 - 2 1,5 - 2 (А)	Десикация
Картофель	2	
Поля, предназначенные под посев яровых культур (зерновые, соя, кукуруза, подсолнечник), возделываемых при минимальной или нулевой технологии обработки почвы	1 - 2	Однолетние двудольные и злаковые сорняки

Во всех случаях перед применением рекомендуется проверить баковую смесь на совместимость компонентов.

Расход рабочей жидкости:

при наземном применении – 50 - 200 л/га, при десикации – 100 - 300 л/га, для авиаобработки – 100 л/га.

Упаковка

канистры по 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»



Торнадо® 500

изопропиламинная соль глифосата кислоты, 500 г/л к-ты

Смерч сорнякам!

Преимущества препарата:

- большее количество действующего вещества в препаративной форме, меньшая норма расхода
- полное уничтожение практически всех видов однолетних и многолетних двудольных и злаковых сорняков и древесно-кустарниковой растительности
- использование в качестве десиканта различных культур
- полная безопасность применения в севообороте

Назначение:

неселективный гербицид для борьбы с однолетними и многолетними двудольными и злаковыми сорняками, а также древесно-кустарниковой растительностью, десикант.

Действующее вещество:

изопропиламинная соль глифосата кислоты, 500 г/л к-ты.

Препаративная форма:

водный раствор.

Характеристика действующего вещества:

глифосат относится к классу фосфорорганических соединений и обладает системным действием.

Спектр действия:

все однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорняки, включая злостные виды (пырей ползучий, бодяк полевой, вьюнок полевой, свинорой пальчатый и др.), а также нежелательная листовая древесно-кустарниковая растительность (осина, береза, ольха, ива, акация, клен и др.).

Механизм действия:

проникает в растения через листья и другие зеленые части и переносится по всем органам сорняков, достигая их корневой системы. Блокирует синтез ароматических аминокислот, что приводит к поражению точек роста и полному отмиранию надземных и подземных органов. На семена не действует.

Скорость воздействия:

видимые симптомы гербицидного воздействия на

однолетние сорняки становятся заметны через 4 - 5 дней, на многолетние – через 7 - 10, на древесно-кустарниковую растительность и камыши – на 20 - 30-й день после опрыскивания. Полная гибель сорняков наступает примерно через 3 - 4 недели после обработки, а древесно-кустарниковой растительности – через 1 - 2 месяца. При неблагоприятных погодных условиях (холод, засуха, осадки) действие гербицида может замедляться.

Симптомы воздействия:

проявляются в виде пожелтения, затем побурения растений, усыхания листьев. Позже происходит отмирание стеблей, подземных побегов, корней и корневищ.

Рекомендации по применению:

однолетние злаковые сорняки наиболее уязвимы при высоте более 5 см до выхода в трубку, многолетние злаковые – при наличии не менее 5 - 6 листьев и высоте 10 - 20 см, однолетние двудольные – начиная со стадии двух листьев и до цветения, многолетние двудольные – в фазе розетки до бутонизации и цветения (осоты – в фазе розетки диаметром 10 - 20 см, горчак – в фазе розетки - стеблевания, вьюнок – в фазе розетки 10 - 12 см).

Особенности применения:

Торнадо® 500 лучше всего действует на сорняки, когда они свежие и быстро растут. При жаркой засушливой погоде обработку лучше проводить утром или вечером. При сильной засухе опрыскивание не рекомендуется. От обработки также следует воздержаться, если в течение 4 - 6 ч после нее ожидается дождь, или при обильной росе. Она разбавляет препарат на листьях и снижает его эффективность. Если листья сорняков покрыты слоем пыли, гербицид плохо поступает в растения, поэтому лучше провести обработку после того, как пройдет дождь и смое пыль. Для высокоэффективной борьбы с многолетними сорняками культивацию почвы проводят не ранее чем через две недели после обработки. Культивация в более ранние сроки может существенно снизить ее эффективность. Также необходимо учитывать фазу развития многолетних сорняков в момент опрыскивания – их следует обрабатывать в период преимущественного оттока пластических веществ в корневую систему. Не следует увеличивать объем рабочего раствора

Универсальный гербицид сплошного действия и десикант с повышенным содержанием действующего вещества

Культура, объект*	Норма расхода препарата, л/га	Сорные растения, назначение обработки	Способ и сроки обработки
Поля, предназначенные под посев яровых культур	1,5 - 3	Однолетние злаковые и двудольные	Наземная или авиаобработка вегетирующих сорняков в конце лета или осенью в послеуборочный период
	3 - 4	Многолетние злаковые и двудольные	
Поля, предназначенные под посев яровых культур при минимальной и нулевой технологиях обработки почвы	1,5 - 3	Однолетние злаковые и двудольные	Наземная или авиаобработка вегетирующих сорняков весной до посева или до всходов культуры
	3 - 4	Многолетние злаковые и двудольные, в том числе злостные	
Пары	1,5 - 3	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные	Наземная или авиаобработка сорняков в период их активного роста
Земли несельскохозяйственного пользования	2,2 - 4,3	Все виды нежелательных травянистых растений, кроме относительно устойчивых видов (вейника, тростника и др.) и листовенные древесно-кустарниковые породы (осина, береза, ольха)	Наземная или авиаобработка вегетирующей нежелательной растительности
	4,3 - 5,4	Относительно устойчивые виды (вейник, тростник и др.) и листовенные древесно-кустарниковые породы (ива, клен, ясень, вяз акация и др.)	
Зерновые культуры	1,5 - 2	Десикация	Наземная или авиаобработка за две недели до уборки (при влажности семян не более 30 %)
Подсолнечник	1,5 - 2	Десикация	Авиаобработка в фазе начала побурения корзинок (при влажности семян не более 30 %)
Соя	1,5 - 2	Десикация	Наземная или авиаобработка в фазе начала побурения бобов нижнего и среднего ярусов (при влажности семян не более 30 %), не менее чем за 10 дней до уборки урожая
Рапс	1,5 - 2	Десикация	Наземная или авиаобработка в начале естественного созревания при побурении 70 - 75 % стручков или при влажности семян 25 - 35 %
Горох	1,5 - 2	Десикация	Наземная или авиаобработка за две недели до уборки (при влажности семян 25 - 35 %)

по сравнению с рекомендованным, так как это снижает уровень поступления действующего вещества в сорняки. Нельзя допускать попадания Торнадо® 500 на культурные растения и лесополосы. Не рекомендуется проводить обработку при скорости ветра более 5 м/с. При использовании жесткой воды (электропроводность выше 500 микросимменсов/см) рекомендуется добавлять в рабочий раствор сульфат аммония в количестве 10 - 20 кг/т воды. Сульфат аммония добавляют в первую очередь, а после его растворения заливают Торнадо® 500.

100 - 200 л/га, при авиационном – 25 - 50 л/га для борьбы с сорняками и 50 - 100 л/га – для десикации.

Упаковка:
канистры по 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»
* – более подробный перечень культур и объектов см. в «Списке пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории РФ»

Расход рабочей жидкости:

при наземном опрыскивании вегетирующих сорняков –



Торнадо® 540

калиевая соль глифосата кислоты, 540 г/л к-ты

Смерч сорнякам!

Преимущества препарата:

- большее количество действующего вещества в препаративной форме
- полное уничтожение практически всех видов однолетних и многолетних двудольных и злаковых сорняков и древесно-кустарниковой растительности
- возможность использования в качестве десиканта различных культур
- безопасность применения в севообороте

Назначение:

системный гербицид сплошного действия для борьбы с однолетними и многолетними двудольными и злаковыми сорняками, а также некоторыми видами древесно-кустарниковой растительности; десикант технических и других культур.

Действующее вещество:

калиевая соль глифосата кислоты, 540 г/л к-ты.

Препаративная форма:

водный раствор.

Характеристика действующего вещества:

глифосат относится к классу фосфорорганических соединений и обладает системным действием.

Спектр действия:

все однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорняки, включая злостные виды (пырей ползучий, бодяк полевой, вьюнок полевой, свинорой пальчатый и др.), а также нежелательная листовая древесно-кустарниковая растительность (осина, береза, ольха, ива, акация, клен и др.). Устойчивыми к глифосату являются генинженерные сорта сои и других культур.

Механизм действия:

препарат проникает в растения через листья и другие зеленые части и переносится по всем органам сорняков, достигая их корневой системы. Блокирует синтез ароматических

аминокислот, что приводит к поражению точек роста и полному отмиранию надземных и подземных органов. На семена не действует.

Скорость и симптомы воздействия:

в зависимости от активности роста сорняков и погодных условий в период обработки видимые симптомы гербицидного воздействия на однолетние сорняки становятся заметны примерно через 5 дней, на многолетние – через 7 - 10 и более дней, на древесно-кустарниковую растительность и камыши – на 20 - 30-й день после опрыскивания. Полная гибель сорняков наступает примерно через 3 - 4 недели после обработки, а древесно-кустарниковой растительности – через 1 - 2 месяца. При неблагоприятных погодных условиях (холод, засуха, осадки) действие гербицида может замедляться. Симптомы воздействия проявляются в виде пожелтения, затем побурения растений, усыхания листьев. Позже происходит отмирание стеблей, подземных побегов, корней и корневищ.

Период защитного действия:

препарат препятствует отрастанию многолетних сорняков из корневищ или корневых отростков в течение всего вегетационного периода и более в зависимости от нормы расхода, но не подавляет прорастание растений из семян. Защитное действие против сорняков сохраняется до появления новой «волны» проростков.

Возможность возникновения резистентности:

возможна у некоторых видов сорняков (Амарантовые, редька дикая, мелколепестник канадский, амброзия трехраздельная, амброзия полыннолистная, мятлик полевой, виды плевела, гумай, виды ежовника) при длительном применении препарата на одном и том же месте. Во избежание появления резистентности следует чередовать применение гербицидов с различным механизмом действия и возделывать сельскохозяйственные культуры в севообороте.

Рекомендации по применению:

однолетние злаковые сорняки наиболее уязвимы при высоте более 5 см до выхода в трубку, многолетние злаковые – при наличии не менее 5 - 6 листьев и высоте 10 - 20 см, однолетние двудольные – начиная со стадии двух листьев и до цветения, многолетние двудольные – в фазе розетки

Универсальный гербицид сплошного действия и десикант с повышенным содержанием глифосата

до бутонизации и цветения (осоты – в фазе розетки диаметром 10 - 20 см, горчак – в фазе розетки - стеблевания, вьюнок – в фазе розетки 10 - 12 см).

Особенности применения:

Торнадо® 540 лучше всего действует на сорняки, когда они свежие и быстро растут. При жаркой засушливой погоде обработку лучше проводить утром или вечером. При сильной засухе опрыскивание не рекомендуется. От обработки также следует воздержаться, если в течение 4 - 6 ч после нее ожидается дождь, или при обильной росе. Она разбавляет препарат на листьях и снижает его эффективность.

Если листья сорняков покрыты слоем пыли, гербицид плохо поступает в растения, поэтому лучше провести обработку после того, как пройдет дождь и смоеет пыль.

Для высокоэффективной борьбы с многолетними сорняками культивацию почвы желательно проводить не ранее чем через две недели после опрыскивания. Культивация в более ранние сроки может существенно снизить его эффективность. Также необходимо учитывать фазу развития многолетних сорняков в момент обработки – их следует опрыскивать в период преимущественного оттока пластических веществ в корневую систему. Не следует увеличивать объем рабочего раствора по сравнению с рекомендованным, так как это снижает уровень поступления действующего вещества в сорняки. Нельзя допускать попадания Торнадо® 540 на культурные растения и лесополосы. Не рекомендуется проводить обработку при скорости ветра более 5 м/с.

При использовании жесткой воды (электропроводность выше 500 микросименсов/см) рекомендуется добавлять в рабочий раствор сульфат аммония в количестве 10 - 20 кг/т воды. Сульфат аммония добавляют в первую очередь, а после его растворения заливают Торнадо® 540.

Совместимость:

Торнадо® 540 совместим с большей частью применяемых пестицидов, за исключением сильнощелочных препаратов. Перед приготовлением баковой смеси необходимо предварительно проверить совместимость смешиваемых препаратов, а также стабильность рабочей жидкости.

Расход рабочей жидкости:

при наземном опрыскивании вегетирующих сорняков – 50 - 200 л/га, при авиационном – 25 - 50 л/га. При проведении десикации рекомендуется использовать для наземной обработки 100 - 200 л/га, для авиационной – 50 - 100 л/га.

Упаковка:

канистры по 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»

Регламенты применения Торнадо® 540

Культура, объект	Норма расхода препарата, л/га	Сорные растения, назначение обработки	Способ и сроки обработки
Гербицид			
Поля, предназначенные под посев различных культур	1,4 - 2,5 1,4 - 2,5 (A)	Однолетние злаковые и двудольные	Опрыскивание вегетирующих сорняков в конце лета или осенью в послеуборочный период
	2,5 - 4 2,5 - 4 (A)	Многолетние злаковые и двудольные	
Поля, предназначенные под посев яровых культур, возделываемых при минимальной или нулевой технологиях обработки почвы	1,4 - 2,8 1,4 - 2,8 (A)	Однолетние злаковые и двудольные	Опрыскивание вегетирующих сорняков весной до посева или до всходов культуры
	2,8 - 3,7 2,8 - 3,7 (A)	Многолетние злаковые и двудольные	
Пары	1,4 - 2,8 1,4 - 2,8 (A)	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные	Опрыскивание вегетирующих сорняков в период их активного роста
Полосы отчуждения вдоль оросительных, дренажно-сбросных и осушительных каналов и др. сооружений	4 - 5,3	Однолетние и многолетние, в т. ч. гидрофитные (рогоз, тростник, камыш и др.)	Опрыскивание сорняков в период их активного роста
Открытая оросительная и коллекторно-дренажная осушительные сети	4 - 5,3		Опрыскивание вегетирующих сорняков в период активного роста до их затопления водой с последующей экспозицией в течение 10 дней
Земли несельскохозяйственного назначения (охранные зоны линий электропередач и просеки, трассы газо- и нефтепроводов, насыпи и полосы отчуждения железных и шоссейных дорог, аэродромы и др. промышленные территории)	1,4 - 2,8 1,4 - 2,8 (A)	Однолетние и чувствительные многолетние нежелательные злаковые и двудольные травянистые растения	Опрыскивание нежелательной сорной растительности в период ее активного роста. На обработанных территориях не допускается сбор ягод и грибов в сезон проведения обработки
	2 - 3 2 - 3 (A)	Все виды нежелательных травянистых растений (за исключением относительно устойчивых вейника, тростника), лиственные древесно-кустарниковые породы (осина, береза, ольха)	
	3 - 5 3 - 5 (A)	Относительно устойчивые нежелательные травянистые растения (вейник, тростник), лиственные древесно-кустарниковые породы (ива, клен, ясень, вяз, акация)	

Культура, объект	Норма расхода препарата, л/га	Сорные растения, назначение обработки	Способ и сроки обработки
Десикант			
Подсолнечник	1,3 - 1,8 1,3 - 1,8 (A)	Десикация	Опрыскивание посевов в фазе начала побурения корзинок (при влажности семян не более 30 %)
Соя	1,3 - 1,8 1,3 - 1,8 (A)	Десикация	Опрыскивание посевов в фазе начала побурения бобов нижнего и среднего ярусов (при влажности семян не более 30 %), не менее чем за 10 дней до уборки урожая
Зерновые культуры	1,3 - 1,8 1,3 - 1,8 (A)	Десикация	Опрыскивание посевов за 2 недели до уборки (при влажности зерна не более 30 %) для подсушивания зерна и частичного подавления сорняков
Рапс	1,3 - 1,8 1,3 - 1,8 (A)	Десикация	Опрыскивание посевов в начале естественного созревания при побурении 70 - 75 % стручков или влажности семян 25 - 35 %
Горох	1,3 - 1,8 1,3 - 1,8 (A)	Десикация	Опрыскивание посевов за две недели до уборки при влажности семян 25 - 35 %
Лен масличный (на технические цели)	1,3 - 1,8 1,3 - 1,8 (A)	Десикация	Опрыскивание посевов через 25 - 30 суток после полного цветения (начало ранней желтой спелости с количеством зеленых семян не более 25 %)
Лен-долгунец	1,3 - 1,8 1,3 - 1,8 (A)	Десикация	Опрыскивание посевов в фазе начала ранней желтой спелости семян (с количеством зеленых семян не более 25 %)



Транш® супер

метазахлор, 333 г/л + квинмерак, 83 г/л

Чистый рапс – его работа!

Преимущества препарата:

- отличная эффективность против комплекса однолетних злаковых и двудольных сорняков, в том числе подмаренника цепкого, ромашки, метлицы и других трудноискоренимых видов
- широкое «окно» применения – до или после всходов культуры
- высокая селективность для растений культуры
- возможность применения на озимом и яровом рапсе
- положительное действие на перезимовку озимого рапса

Назначение:

системный до- и послевсходовый гербицид для борьбы с однолетними двудольными и злаковыми сорняками, в том числе подмаренником цепким, в посевах рапса.

Действующие вещества:

метазахлор, 333 г/л и квинмерак, 83 г/л.

Препаративная форма:

суспензионный концентрат.

Характеристика действующих веществ:

метазахлор относится к классу хлорацетанилидов, квинмерак – к синтетическим ауксинам.

Спектр действия:

высокочувствительны к Траншу® супер вероника (виды), звездчатка средняя, лебеда раскидистая, мак-самосейка, метлица обыкновенная, мятлик однолетний, подмаренник цепкий, ромашка (виды), яснотка (виды).

Чувствительны – коoster (виды), лисохвост полевой, марь белая, пастушья сумка, щирица (виды), ярутка полевая; **среднечувствительны** – василек синий, дескурайния Софии, фиалка полевая.

Механизм действия:

действие **метазахлора** на чувствительные виды сорняков проявляется в нарушении процессов, проходящих в корнях

растений, блокировке прорастания семян. Действующее вещество проникает через гипокотиль и корневую систему – у злаковых сорняков преимущественно через coleoptиль (проросток скручивается и гибнет), у двудольных сорняков – через семядоли, вызывая их гибель.

Квинмерак поглощается как корневой системой, так и листовым аппаратом сорных растений. Препарат останавливает процессы транспирации и роста корней, вследствие чего сорняки гибнут до прорастания или, появившись на поверхности почвы, имеют очень слабые, нежизнеспособные всходы, которые погибают через несколько дней. При применении препарата по вегетирующим сорнякам их рост останавливается, растения меняют окраску или обесцвечиваются и отмирают.

Скорость и симптомы воздействия:

гербицид уничтожает сорняки в момент их прорастания при до- и послевсходовом применении и в ранние фазы их развития – при послевсходовом. Наилучший эффект достигается при оптимальной влажности почвы.

Период защитного действия:

препарат обеспечивает защиту растений рапса в течение всего периода вегетации.

Рекомендации по применению:

на озимом рапсе Транш® супер вносят осенью либо весной в фазе 1 - 4 листьев культуры и ранние фазы развития сорняков.

На яровом рапсе препарат применяют методом опрыскивания почвы до всходов культуры или в фазе от семядолей до 4 - 6 листьев рапса и ранние фазы роста сорняков. Минимальную дозировку используют на легких почвах при невысокой засоренности, максимальную – на тяжелых почвах с высоким содержанием гумуса или при высокой засоренности поля.

Фитотоксичность:

в рекомендуемых для применения нормах расхода Транш® супер, как правило, не оказывает отрицательного действия на растения ярового и озимого рапса. К чувствительным к данному гербициду культурам относятся сахарная свекла и бахчевые.

До- и послевсходовый гербицид для борьбы с однолетними двудольными и злаковыми сорняками в посевах рапса

Культура	Сорные растения	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Рапс озимый	Однолетние злаковые и двудольные сорняки, в т. ч. подмаренник цепкий	2 - 3	Опрыскивание почвы осенью или весной в фазе 1 - 4 листьев культуры и ранние фазы развития сорняков
Рапс яровой		2 - 3	Опрыскивание почвы до всходов культуры или в фазе от семядолей до 4 - 6 листьев культуры и ранние фазы развития сорняков

Возможность возникновения резистентности:

при длительном применении гербицидов из группы хлорацетамидов, к которой относится действующее вещество метазахлор, известны случаи появления устойчивых популяций сорняков (виды плевела, просо куриное и лисохвост мышехвостниковидный), то же относится к группе хинолинкарбонновых кислот, к которой принадлежит квинмерак. Однако случаев формирования множественной устойчивости к этим группам гербицидов не зафиксировано. Во избежание появления резистентности следует чередовать применение гербицидов с различным механизмом действия и возделывать сельскохозяйственные культуры в севообороте.

Совместимость:

Транш® супер может использоваться в баковых смесях с препаратами на основе галоксифопа, глифосата, диквата, диметенамида, имазамокса, имазапира, клетодима, кломазона, хизалофопа, этаметсульфурон-метила, а также с фунгицидами и инсектицидами, сроки применения которых совпадают со сроками его использования.

Во всех случаях при приготовлении баковых смесей необходимо проверять физическую и химическую совместимость их компонентов.

Расход рабочей жидкости:

100 - 400 л/га.

Упаковка:

канистры по 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»



Трицепс®

трифлусульфурон-метил, 750 г/кг

Сильный. Технологичный. Профессиональный

Преимущества препарата:

- уничтожение проблемных видов сорняков – канатника Теофраста, видов горца, щирицы запрокинутой, горчицы полевой и др.
- высокая селективность для растений свеклы на всех стадиях ее роста
- удобство в применении благодаря высокотехнологичной препаративной форме

Назначение:

послевсходовый системный гербицид для контроля широкого спектра однолетних двудольных сорняков в посевах сахарной свеклы.

Действующее вещество:

трифлусульфурон-метил, 750 г/кг.

Препаративная форма:

водно-диспергируемые гранулы.

Характеристика действующего вещества:

трифлусульфурон-метил относится к классу производных сульфонилмочевины.

Спектр действия:

высокочувствительны к Трицепсу® щирица запрокинутая, пастушья сумка обыкновенная, молочай-солнцегляд, яснотка (виды), крапива двудомная, ромашка (виды), паслен черный, редька дикая, горец узловатый, горец почечуйный, падалица рапса, падалица подсолнечника, горчица полевая, вероника персидская, незабудка полевая, пикульник обыкновенный, ярутка полевая и др.; **чувствительны** – канатник Теофраста, марь гибридная, осоты (всходы), подмаренник цепкий, пролесник однолетний, просо куриное; **среднечувствительны** – мак-самосейка, фиалка полевая, горец птичий, лисохвост мышехвостниковидный, амброзия полыннолистная; **малочувствительны или устойчивы** – лебеда (виды), бодяк полевой, марь белая, чистец (виды), дымянка лекарственная, звездчатка средняя, горец вьюнковый, вероника плющелистная, вьюнок полевой, щирица жминдовидная.

Механизм действия:

обладает системным действием, поглощается листьями, частично – корнями сорняков, быстро проникает в растение и переносится к точкам роста, где блокирует деление клеток, останавливая их рост.

Скорость и симптомы воздействия:

уже через несколько часов после обработки сорняки останавливаются в росте и в дальнейшем теряют конкурентоспособность по отношению к культуре. Потребление ими питательных веществ и воды значительно сокращается. Первые симптомы (хлороз листьев) отмечаются через 4 - 7 дней после обработки, полное отмирание сорных растений наступает спустя несколько недель.

Период защитного действия:

в среднем составляет не менее 8 - 14 дней.

Рекомендации по применению:

Трицепс® рекомендован для 1 - 2-кратного применения на посевах сахарной свеклы с обязательным добавлением поверхностно-активного вещества Аджью®.

Фитотоксичность:

в рекомендованной норме внесения гербицид нефитотоксичен для растений свеклы начиная с фазы первой пары настоящих листьев. Все сорта свеклы, выращиваемые в различных почвенно-климатических условиях, проявили высокую степень устойчивости к Трицепсу®. Культурные растения лучше всего метаболизируют трифлусульфурон-метил при температуре 15 - 25 °С. При температуре выше 25 и ниже 10 °С в течение 3 - 5 ч после обработки скорость метаболизма замедляется. Это может привести к временной характерной желтоватой пятнистости листьев свеклы, на которые при обработке попал препарат. Эти симптомы отсутствуют на новых листьях и проходят вскоре после опрыскивания, не оказывая влияния на дальнейшее развитие растений.

Ограничения по севообороту:

благодаря быстрому разложению Трицепса® в почве ограничений на сев полевых культур осенью или весной

Послевсходовый системный гербицид для борьбы с однолетними двудольными сорняками в посевах сахарной свеклы

Культура	Сорные растения	Норма расхода препарата, г/га	Способ и сроки обработки
Свекла сахарная	Однолетние двудольные	20	Опрыскивание посевов в фазе семядоли - 2 настоящих листа сорняков и при необходимости повторно через 7 - 15 дней по второй «волне» сорняков в фазе 2 настоящих листьев в смеси с 0,2 л/га ПАВ Аджью®
	Однолетние двудольные, в том числе марь белая, щирица жминдовидная	20	Опрыскивание посевов в фазе семядоли - 2 настоящих листа сорняков и при необходимости повторно через 7 - 15 дней по второй «волне» сорняков в фазе 2 настоящих листьев в смеси с 1 - 1,5 л/га гербицидов на основе десмедифама и фенмедифама (Бицепс® 22) и 0,2 л/га ПАВ Аджью®

следующего года нет. В течение 4 месяцев после обработки в случае необходимости можно высевать сахарную и кормовую свеклу.

Совместимость:

препарат совместим с гербицидами на основе фенмедифама, десмедифама и этофумезата (Бицепс® 22, Бицепс® гарант), клопиралида (Хакер®, Лонтрел-300), с граминицидами (Квикстеп®, Миура® и др.) и с используемыми на свекле инсектицидами и фунгицидами.

Не следует применять препарат совместно с фосфорорганическими инсектицидами и чередовать с ними, если между опрыскиваниями проходит менее 14 дней, из-за опасности фитотоксичности.

Расход рабочей жидкости:

200 - 300 л/га.

Упаковка:

флаконы по 100 г.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»



Фабиан®

имазетапир, 450 г/кг + хлоримурон-этил, 150 г/кг

Уникальный гербицид – идеальная соя

Преимущества препарата:

- широкий спектр действия, уничтожение большинства видов сорняков, включая осоты, амброзию, повилику
- пластичность по срокам применения – внесение до посева, до всходов или по вегетации культуры
- действие на сорняки через листья и корни
- почвенная гербицидная активность
- длительный период защитного действия
- низкие нормы расхода, экономичность применения

Назначение:

селективный двухкомпонентный гербицид для защиты посевов сои от однолетних и некоторых многолетних двудольных и однолетних злаковых сорняков.

Действующие вещества:

имазетапир, 450 г/кг и хлоримурон-этил, 150 г/кг.

Препаративная форма:

водно-диспергируемые гранулы.

Характеристика действующих веществ:

имазетапир относится к классу имидазолинонов, хлоримурон-этил – к классу производных сульфонилмочевины.

Спектр действия:

высокочувствительны и **среднечувствительны** к препарату акалифа южная, амброзия полыннолистная, бодяк полевой, галинсога мелкоцветковая, горец (виды), горчица полевая, гулявник (виды), дескурайния Софии, дурнишник (виды), звездчатка средняя, канатник Теофраста, костер (виды), кохия веничная, крестовник обыкновенный, лебеда (виды), лисохвост полевой, молочай-солнцегляд, мятлик однолетний, овсюг полевой, одуванчик лекарственный, осот полевой, пастушья сумка, пикульник обыкновенный, подсолнечник сорный, просо куриное, просо (виды), редька дикая, росичка кроваво-красная, сыть (виды), торица полевая, щетинник (виды), щирица (виды).

Умеренночувствительные виды: вьюнок полевой, дымянка

аптечная, марь (виды), коммелина обыкновенная, пырей ползучий, сорго алеппское (гумай), шерстяк волосистый.

Механизм действия:

оба активных ингредиента препарата принадлежат к группе ингибиторов синтеза ацетолактатсинтазы. В течение нескольких часов после обработки они проникают через листья и корни сорняков, передвигаются по флоэме и ксилеме и накапливаются в точках роста, подавляя процессы синтеза протеина, что нарушает деление и рост клеток меристем.

Скорость воздействия:

гербицид останавливает рост сорняков через несколько часов после обработки, и почти сразу они перестают конкурировать с растениями сои. При теплой влажной погоде видимые симптомы гербицидного воздействия наблюдаются через 5 - 7 дней после опрыскивания, при низких температурах или засухе – позднее. Полная гибель сорняков происходит в течение 3 - 4 недель.

Симптомы воздействия:

полная остановка роста, пожелтение и побледнение (хлороз) листьев. У **двудольных** сорняков в течение 1 - 3 недель после обработки листья становятся хлоротичными, точки роста постепенно отмирают, корневая система не развивается. Сорняки не кустятся, у некоторых наблюдается карликовость. У **злаковых** сорняков сначала желтеет центральный лист, затем они приобретают антоциановую окраску, корни отмирают. Молодые корешки, достигнув в длину 1 - 1,5 см, тоже погибают.

Период защитного действия:

в течение всего периода вегетации.

Технология применения:

при невысоком и среднем уровне засоренности однолетними и многолетними двудольными (включая виды осота) и однолетними злаковыми сорняками наиболее эффективно опрыскивание почвы до посева или до всходов сои или раннее послевсходовое применение Фабиана®. При этом двудольные сорняки должны иметь не более 4 - 6, а злаковые – не более 2 - 3 листьев. В случае перерастания однолетних злаковых сорняков рекомендуется использовать баковую смесь Фабиана® (100 г/га) и Миуры® (0,3 - 0,4 л/га).

Комбинированный гербицид для борьбы с однолетними и многолетними двудольными и злаковыми сорняками в посевах сои

Культура	Норма расхода препарата, г/га	Способ и сроки обработки
Соя	100	Опрыскивание почвы до посева или до всходов культуры
		Опрыскивание посевов в ранние фазы роста сорняков (до 2 - 3 листьев злаковых и до 4 - 6 листьев двудольных) независимо от фазы развития культуры
	80 - 100	Опрыскивание посевов в ранние фазы роста сорняков (до 2 - 3 листьев злаковых и до 4 - 6 листьев двудольных) независимо от фазы развития культуры с добавлением 0,2 л/га ПАВ Адью®

При высокой засоренности посевов однолетними и многолетними злаковыми сорняками, а также при перерастании ими уязвимой фазы целесообразно сначала внести Фабиан®, а затем дополнительно провести обработку граминицидами (Квикстеп®, Миура® и др.) при достижении злаковыми сорняками высоты 10 - 15 см.

При высокой засоренности однолетними и многолетними злаковыми и двудольными сорняками вначале вносят почвенные гербициды, а затем проводят опрыскивание по вегетации Фабианом®. В зависимости от количества влаги в почве возможны следующие варианты: **при недостатке влаги в почве** рекомендуется до посева сои внести в почву почвенный гербицид с обязательной немедленной заделкой, а по вегетации сои провести опрыскивание Фабианом®; **на участках, подверженных весеннему переувлажнению**, до всходов сои вносят Лазурит® (0,5 кг/га), а затем по вегетации сои проводят обработку Фабианом®.

В условиях затяжной весны, когда сроки посева сои затягиваются, а количество всходов сорняков нарастает, целесообразно за 2 - 5 дней до посева (или, в зависимости от ситуации, за 2 - 5 дней до всходов) сои провести обработку против всех видов сорняков гербицидом сплошного действия Торнадо® 500 (1,5 - 3 л/га). Фабиан® в дальнейшем внести по всходам сорняков.

Для повышения эффективности против видов мари от всходов до более поздних фаз развития, а также сдерживания развития злаковых сорняков, исключения необходимости повторной обработки против видов мари и злаковых сорняков, продления действия гербицида используют смесь Фабиан® + ПАВ Адью® (80 - 100 г/га + 0,2 л/га).

В экстренных случаях при значительном перерастании сорняков можно использовать сначала против однолетних и некоторых многолетних двудольных и однолетних сорных злаков баковую смесь Фабиана® (100 г/га) с Корсаром® (1 л/га), а затем провести обработку граминицидами против многолетних злаковых сорняков.

В борьбе с переросшей марью белой усилить действие Фабиана® можно с помощью баковой смеси с Корсаром® (100 г/га + 1 л/га).

При сплошном посеве сои возможно внесение Фабиана® после посева культуры до всходов сорняков.

Факторы, влияющие на эффективность препарата:

поскольку Фабиан® обладает почвенной гербицидной активностью, для ее максимального проявления необходимо, чтобы почва перед обработкой была хорошо разделанной и выровненной, без глыб и комков, что обеспечивает равномерное распределение препарата в почвенном горизонте. При опрыскивании важно обеспечить покрытие рабочим раствором не только сорняков, но и почвы. При внесении препарата после посева сои для сохранения гербицидного «экрана» и пролонгирования почвенного действия не рекомендуется проводить механические обработки посевов в течение 3 недель после опрыскивания.

Ограничения по севообороту:

при пересеве в год применения Фабиана® можно высевать озимую пшеницу, на следующий год – яровые и озимые зерновые, кукурузу; через 2 года – все культуры без ограничений. На кислых почвах (рН меньше 5,5) в условиях засухи и коротком безморозном периоде для определения последствия рекомендуется проводить биотестирование (методика описана в информации по гербициду Парадокс® на стр. 135).

Совместимость:

Фабиан® может использоваться в баковых смесях с Корсаром® (1 л/га), Миурой® (0,3 - 0,4 л/га) и другими препаратами, а также с ПАВ Адью® (0,2 л/га). Не следует применять препарат совместно с фосфорорганическими инсектицидами и чередовать с ними, если между опрыскиваниями проходит менее 14 дней, из-за опасности фитотоксичности.

Расход рабочей жидкости:

300 л/га.

Упаковка:

флаконы по 1 кг.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»



Хакер®

клопиралид, 750 г/кг

Профессиональный взломщик сорняков

Преимущества препарата:

- исключительно высокая эффективность против злостных корнеотпрысковых сорняков
- уничтожение надземной части и корневой системы осотов
- прекрасная совместимость в баковых смесях с другими гербицидами
- максимально удобная в применении препаративная форма

Назначение:

системный послевсходовый гербицид для борьбы с некоторыми однолетними и многолетними двудольными сорняками, в том числе трудноискоренимыми видами, такими как бодяк полевой, виды ромашки, осота, горца и др. в посевах свеклы, льна, рапса, капусты и зерновых культур*.

Действующее вещество:

клопиралид, 750 г/кг.

Препаративная форма:

водорастворимые гранулы.

Характеристика действующего вещества:

клопиралид относится к классу хлорпроизводных пиридинов и является синтетической формой ростовых гормонов.

Спектр действия:

Хакер® эффективно уничтожает осот желтый (осот полевой), осот розовый (бодяк полевой) и его подвиды, осот голубой (молокан татарский), осот огородный, горчак розовый, пупавку собачью, ромашку (виды), полынь (виды), горец (виды), гречишу татарскую, гречишку вьюнковую, амброзию полыннолистную, мать-и-мачеху, василек синий, одуванчик лекарственный, крестовник обыкновенный и другие сорняки семейств Астровых, Бобовых, Гречишных, Пасленовых.

Механизм действия:

обладает системным действием, поглощается листьями, переносится в точку роста, корни и корневища и легко

перемещается по растению, нарушая процесс деления клеток и прекращая его рост.

Скорость и симптомы воздействия:

подавление роста сорняков происходит в течение нескольких часов после проведения обработки, видимые симптомы проявления действия отмечаются примерно через 12 - 18 ч. В течение 1 - 3 недель листья чувствительных растений становятся хлоротичными, утолщаются и скручиваются, стебли также утолщаются и растрескиваются, точка роста отмирает. Полная гибель сорняков наблюдается через 2 - 3 недели после опрыскивания и зависит от их видового состава, фазы развития в момент обработки, степени засоренности поля и погодных условий. Важно, что под действием гербицида погибает не только надземная часть сорняков, но и их корневая система, в том числе корневые отпрыски и почки возобновления.

Период защитного действия:

Хакер® защищает культуры до конца вегетационного сезона.

Рекомендации по применению:

наилучшее действие Хакера® достигается при опрыскивании в период активного роста засорителей. Однолетние сорняки наиболее чувствительны к препарату в фазе 2 - 6 листьев, осоты – в фазе розетка - начало роста стебля. При перерастании сорными растениями наиболее чувствительной фазы, а также в случае сильной степени засоренности посевов следует использовать максимальные рекомендованные нормы расхода гербицида.

Факторы, влияющие на эффективность препарата:

оптимальный для проведения обработки температурный режим находится в пределах от 10 до 25 °С. Не рекомендуется проводить обработку при угрозе заморозков или сразу после них.

Совместимость:

на посевах свеклы Хакер® можно применять в баковых смесях с противодвудольными гербицидами на основе десмедифама, фенмедифама и этофумезата (Бицепс® 22, Бицепс® гарант), метамитрона (Пилот®),

Специализированный гербицид для борьбы с осотами и другими трудноискоренимыми однолетними и многолетними двудольными сорняками в посевах свеклы, льна, рапса, капусты и зерновых культур*

Культура	Норма расхода препарата, г/га	Способ и сроки обработки
Свекла сахарная и кормовая	120 - 200	Опрыскивание посевов в фазе 3 - 5 листьев культуры
Лен-долгунец, лен масличный (на пищевые и технические цели)	80 - 120	Опрыскивание посевов в фазе «ёлочки» льна и в фазе розетки у многолетних двудольных сорняков
Рапс яровой и озимый	120	Опрыскивание посевов весной, начиная с фазы 3 - 4 листьев и до появления цветочных бутонов у культуры
Капуста белокочанная		Опрыскивание посадок после высадки рассады в грунт в фазе розетки у многолетних двудольных сорняков
Пшеница* и ячмень* яровые и озимые	60 - 120	Опрыскивание посевов весной в фазе кущения - до выхода в трубку культуры

с сульфонилмочевинами (Трицепс®) и граминцидами (Квикстеп®, Миура®). На посевах свеклы рекомендуется применение Хакера®, 100 г/га в баковой смеси с гербицидом Бицепс® гарант, 2 л/га в фазе 1 - 3 пар листьев культуры; а также последовательное дробное применение Хакера®, 100 + 100 г/га в баковой смеси с гербицидом Бицепс® гарант, 1 - 1,5 л/га, начиная с фазы 1 - 2 листьев культуры по сорным растениям первой и второй «волны».

На посевах льна возможны баковые смеси с гербицидами на основе МЦПА (Гербитокс®, Гербитокс®-Л), сульфонилмочевинами (Магнум®) и граминцидами (Квикстеп®, Миура® и др.).

На посевах льна масличного и льна-долгунца рекомендуется опрыскивание посевов Хакером®, 60 г/га в баковой смеси с гербицидом Магнум®, 5 г/га в фазе «ёлочки» льна и в ранние фазы роста сорняков.

Расход рабочей жидкости:

на всех культурах – 200 - 300 л/га, на пшенице* и ячмене* – 50 - 300 л/га.

Упаковка:

флаконы по 1 кг.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»

* – завершается регистрация препарата для применения на данной культуре



Эверест®

флукарбазон натрия, 700 г/кг

Новая вершина в борьбе с овсюгом

Преимущества препарата:

- высочайшая эффективность в борьбе с овсюгом
- листовое и почвенное действие, обеспеченное уникальным новым действующим веществом
- сдерживание последующих «волн» сорняков благодаря продолжительному почвенному действию
- широкое «окно» применения, позволяющее устранить конкуренцию с сорняками на ранних стадиях развития культуры
- эффективность против некоторых двудольных сорняков
- возможность применения в антирезистентных программах борьбы с популяциями овсюга, устойчивыми к ФОП-граминицидам

Назначение:

системный противозлаковый послевсходовый гербицид для борьбы с однолетними злаковыми и некоторыми двудольными сорняками на посевах пшеницы яровой и озимой.

Действующее вещество:

флукарбазон натрия, 700 г/кг.

Препаративная форма:

водно-диспергируемые гранулы.

Характеристика действующего вещества:

флукарбазон натрия относится к классу сульфонил-амино-карбонил-триазинонов.

Спектр действия:

однолетние злаковые сорняки – овсюг, метлица обыкновенная, щетинник зеленый, а также некоторые **двудольные сорняки** – щирица запрокинутая, горчица полевая, ярутка полевая, пастушья сумка, падалица рапса, гречишка вьюнковая, горец почечуйный, паслен черный, пикульник обыкновенный, дескурайния Софии, неслия метельчатая.

Механизм действия:

флукарбазон ингибирует ацетолактатсинтазу (ALS), останавливая синтез валина, лейцина и изолейцина – основных аминокислот в растении. Деление клеток быстро блокируется, растение сразу прекращает рост и медленно погибает. Флукарбазон распределяется по всему растению за счет акропетального и базипетального движения по ксилеме и флоэме. В отличие от других граминцидов, Эверест® действует и через листья, и через почву.

Скорость и симптомы воздействия:

сразу после применения Эвереста® процессы деления клеток и развития сорняков останавливаются, их конкуренция с культурой исключается. Окончательная остановка процессов роста у сорняков происходит через 7 - 14 суток после опрыскивания. Симптомами действия препарата являются: прекращение роста, изменение окраски, некрозы и в дальнейшем – полное отмирание сорняков.

Период защитного действия:

Эверест® позволяет контролировать несколько «волн» прорастающих сорняков благодаря наличию почвенной активности. Эффект контроля сорняков «волна за волной» длится от 7 до 14 суток.

Рекомендации по применению:

опрыскивание посевов проводят по вегетирующим злаковым сорнякам (в фазе 1 - 3 листа - начало кущения), в ранние фазы роста двудольных сорняков. Оптимальная фаза развития культурных растений – от одного листа до середины кущения для пшеницы яровой, кущение – для пшеницы озимой. Разрешена однократная обработка. Срок ожидания – 60 дней.

Особенности применения:

против метлицы и овсюга опрыскивание нужно проводить в фазе 1 - 6 листьев у пшеницы, до начала ее трубкования. Против щетинника зеленого и лисохвоста полевого обработку следует осуществлять в фазе 3 - 4 листьев у пшеницы.

Фитотоксичность:

Эверест® – единственный граминцид, который может использоваться без антидота. Важно применять его в ранние сроки, когда активность ферментов, разрушающих

Селективный системный противозлаковый гербицид против однолетних злаковых и некоторых двудольных сорняков на посевах пшеницы

Культура	Норма расхода препарата, кг/га	Способ и сроки обработки
Пшеница озимая и яровая	0,042 - 0,07	Опрыскивание посевов по вегетирующим злаковым сорнякам (в фазе 1 - 3 листьев – начало кущения), в ранние фазы роста двудольных сорняков. Оптимальная фаза развития культурных растений – от одного листа до середины кущения для пшеницы яровой, кущение – для пшеницы озимой

действующее вещество, в молодых тканях пшеницы максимальна, что гарантирует отсутствие фитотоксичности, впрочем, как и высокую эффективность против сорняков. Гербицид не следует применять после конца кущения пшеницы из-за угрозы проявления фитотоксичности.

Ограничения по севообороту:

Эверест® является биоразлагающимся продуктом. Факторы, уменьшающие активность микроорганизмов в почве (засуха, температура ниже 10 °С, анаэробные условия, например, затопление), на протяжении 60 дней после применения гербицида могут оказать влияние на скорость его разложения. Остаточные микроколичества препарата и его метаболитов могут в этих условиях вызвать угнетение или повреждение растений в севообороте, особенно если применялись другие ALS-гербициды.

При использовании препарата необходимо соблюдать ограничения по севообороту: пшеницу можно высевать не ранее, чем через 4 месяца после применения препарата; ячмень, картофель, сою, сахарную свеклу, рапс – через 9 месяцев; горох – через 11 месяцев, кормовую и столовую свеклу, капусту, морковь, редис – через 12 месяцев; горчицу – через 24 месяца.

Совместимость:

Эверест® совместим с гербицидами на основе 2,4-Д, МЦПА, тифенсульфурон-метила, трибенурон-метила, метсульфурон-метила, флорасулама, клопиралида, флуроксипира и адъювантами (ПАВ). Не следует применять препарат в смеси с гербицидами на основе дикамбы в норме более 90 г/га дикамбы (по д. в.), так как это может снизить эффективность Эвереста® по злакам. Не рекомендуется применять Эверест® в смеси с фосфорорганическими инсектицидами.

Для более эффективного уничтожения широкого спектра злаковых сорняков компания «Август» осуществляет совместную продажу Эвереста® и Ластика экстра. Комплект, в который входят один флакон по 500 г Эвереста® и одна канистра по 5 л Ластика экстра, рассчитан для применения на площади 10 - 15 га.

Приготовление баковых смесей:

для получения однородной дисперсии необходимо засыпать дозу препарата Эверест® в мерный стакан, наполнить 1/3 часть бака опрыскивателя водой, включить мешалку. Затем медленно высыпать в бак Эверест® и долить следующую 1/3 часть воды. Добавить партнеров баковой смеси в формуляциях КЭ и КС, последним добавить ПАВ и долить воды до полного объема бака.

Расход рабочей жидкости:

200 - 300 л/га.

Упаковка:

флаконы по 500 г.

® – зарегистрированный товарный знак компании «Arysta LifeScience North America LLC».

Эксклюзивный продавец гербицида Эверест® на территории Российской Федерации – ЗАО Фирма «Август»



Эскудо®

римсульфурон, 500 г/кг

Поле – просто чудо!

Преимущества препарата:

- широкий спектр действия против всех видов злаковых (включая пырей и гумай) и большинства двудольных сорняков (включая виды бодяка и осота)
- экономия средств – замена двух обработок (почвенным и послевсходовым гербицидами) кукурузы одним опрыскиванием Эскудо®
- решение проблемы борьбы с подмаренником и осотами на картофеле
- безопасность для последующих культур севооборота
- прекрасная совместимость в баковых смесях с другими гербицидами
- технологичная препаративная форма, удобство в применении

Назначение:

послевсходовый системный гербицид избирательного действия для борьбы с однолетними и многолетними злаковыми и многими двудольными сорняками на кукурузе, картофеле и томатах.

Действующее вещество:

римсульфурон, 500 г/кг.

Препаративная форма:

водно-диспергируемые гранулы.

Характеристика действующего вещества:

римсульфурон относится к химическому классу производных сульфонилмочевины.

Спектр действия:

двудольные сорняки: амброзия полыннолистная (всходы - 1-я пара настоящих листьев), бодяк полевой (всходы - розетка), вика посевная, галинсога (виды), горец (виды), горчица (виды), гулявник (виды), дурнишник (виды), дымянкa аптечная, звездчатка средняя, канатник Теофраста, крестовник (виды), лютик (виды), мальва (виды), мак-самосейка, морковь дикая,

мята полевая, осот (виды) (всходы - розетка), пастушья сумка, подмаренник цепкий, подсолнечник однолетний, редька дикая, ромашка (виды), чистец (виды), щавель (виды), щирица (виды), ярутка полевая, яснотка (виды).

Злаковые сорняки: гумай (сорго алеппское), лисохвост, овсюг, плевел (виды), просо куриное, просо волосовидное, пырей ползучий, росичка (виды), тимофеевка (виды), щетинник (виды).

Механизм действия:

гербицид проникает в растения в основном через листья, быстро перемещается к точкам роста, где блокирует фермент ацетолаттасинтазу, необходимый для синтеза незаменимых аминокислот – валина, лейцина и изолейцина. Эффективность препарата не зависит от показателя влажности почвы.

Скорость и симптомы воздействия:

основным симптомом действия является резкая остановка роста сорняков, которая происходит через несколько часов после обработки. В этот момент сорняки перестают конкурировать с культурными растениями. Однако визуальное действие препарата проявляется через 3 - 7 суток в виде явной задержки роста и развития обработанных сорняков. Помимо этого, могут также наблюдаться хлороз точек роста, некроз и деформация листовой пластины. Полная гибель сорняков происходит через 3 - 4 недели.

Рекомендации по применению:

гербицид рекомендуется применять в смеси с поверхностно-активным веществом Адью®, 0,2 л/га, которое улучшает смачивание сорняков рабочим раствором гербицида. Сорные растения чувствительны к Эскудо® в ранние фазы их роста. Эффективно также дробное двукратное опрыскивание. В этом случае первую обработку проводят в фазах не более 3 листьев у злаковых и до образования второй пары настоящих листьев у двудольных сорняков, вторую – по второй «волне» сорняков.

В условиях почвенной и воздушной засухи для достижения высокой эффективности против злаковых сорняков необходимо использовать норму рабочего раствора 300 л/га (дозировка Адью® – 0,3 л/га). При наличии на поле проса волосовидного в фазе 1 - 3 листьев норма расхода Эскудо® составляет 25 г/га.

Послевсходовый системный гербицид для борьбы с однолетними и многолетними злаковыми и многими двудольными сорняками на кукурузе, картофеле и томатах

Культура	Сорные растения	Норма расхода препарата, г/га	Способ и сроки обработки
Кукуруза	Однолетние злаковые и некоторые двудольные сорняки	20	Опрыскивание посевов в фазе 2 - 6 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков в смеси с 0,2 л/га ПАВ Адью®
	Многолетние и однолетние злаковые и двудольные сорняки	25	Опрыскивание посевов в фазе 2 - 6 листьев культуры, при высоте злаковых сорняков 10 - 15 см и в фазе розетки осотов в смеси с 0,2 л/га ПАВ Адью®
		15 + 10	Двукратное дробное опрыскивание по первой и второй «волне» сорняков в фазе 2 - 6 листьев культуры (с интервалом 10 - 20 дней) в смеси с 0,2 л/га ПАВ Адью® (отдельно для каждой обработки)
Картофель	Многолетние (пырей) и однолетние злаковые и двудольные сорняки	25	Опрыскивание посадок после окучивания, в ранние фазы роста (1 - 4 листа) однолетних сорняков и при высоте пырея 10 - 15 см в смеси с 0,2 л/га ПАВ Адью®
		15 + 10	Опрыскивание посадок после окучивания по первой и повторно по второй «волне» сорняков, при высоте пырея 10 - 15 см в смеси с 0,2 л/га ПАВ Адью® (отдельно для каждой обработки)
Томаты посевные	Многолетние и однолетние злаковые и двудольные сорняки	25	Опрыскивание посевов в фазе 3 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков в смеси с 0,2 л/га ПАВ Адью®
		15 + 10	Опрыскивание посевов двукратно: в фазе 3 листьев культуры и в ранние фазы роста сорняков и по второй «волне» сорняков в смеси с 0,2 л/га ПАВ Адью® (отдельно для каждой обработки)
Томаты рассадные	Многолетние и двудольные сорняки	25	Опрыскивание посадок через 15 - 20 дней после высадки рассады в грунт и в ранние фазы роста сорняков в смеси с 0,2 л/га ПАВ Адью®
		15 + 10	Опрыскивание посадок двукратно: через 15 - 20 дней после высадки рассады в грунт и по второй «волне» сорняков (интервал 10 - 20 дней) в смеси с 0,2 л/га ПАВ Адью® (отдельно для каждой обработки)

Факторы, влияющие на эффективность препарата:

оптимальная температура во время обработки – 15 - 25 °С. Не следует проводить опрыскивание, если до и после него ожидается температура ниже 10 °С или выше 25 °С. Дождь, прошедший через 2 ч после обработки, не влияет на ее эффективность. Не рекомендуется опрыскивать растения, мокрые от росы или дождя, находящиеся в состоянии стресса из-за погодно-климатических или других факторов.

Совместимость:

при наличии в посевах кукурузы не только злаковых и чувствительных двудольных сорняков, но и таких видов, как марь, горцы, паслен, амброзия, бодяк, осот и вьюнок, а также перерастании ими чувствительной фазы, рекомендуется использовать следующие баковые смеси: Эскудо®, 20 - 25 г/га + Диален супер, 0,4 л/га + Адью®, 0,2 л/га; Эскудо®, 20 - 25 г/га + Балерина®, 0,3 - 0,5 л/га + Адью®, 0,2 л/га; Эскудо®, 25 г/га + Деймос®, 0,4 л/га + Адью®, 0,2 л/га.

Для обработки картофеля и томатов можно применять смесь с гербицидами на основе метрибузина (например, с Лазурином® супер). При использовании препарата в смеси

с Балериной® или Лазурином® супер ПАВ Адью® в рабочий раствор можно не добавлять.

Компания «Август» выпускает Эскудо® Микс – упаковку «твин-пак», содержащую два флакона по 300 г Эскудо® и две канистры по 5 л Балерины® и рассчитанную для применения на площади 25 - 30 га.

Не следует применять препарат совместно с фосфорорганическими инсектицидами и чередовать с ними, если между опрыскиваниями проходит менее 14 дней, из-за опасности фитотоксичности.

Расход рабочей жидкости:

200 - 300 л/га.

Упаковка:

флаконы по 100 г и 300 г.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»



Эурон®

сульфометурон-метил, 750 г/кг

Гербицид для тотального уничтожения нежелательной растительности

Преимущества препарата:

- полное уничтожение всех видов нежелательных травянистых растений, в том числе злостных и карантинных видов
- длительный период защитного действия
- низкие нормы расхода благодаря высокой концентрации д. в. и высокой биологической активности
- высокотехнологичная препаративная форма – водно-диспергируемые гранулы
- совместимость в баковых смесях с гербицидами на основе глифосата и имазапира

Назначение:

общеистребительный гербицид широкого спектра действия для уничтожения нежелательной травянистой сорной растительности и повреждения поросли лиственной древесно-кустарниковой растительности на землях несельскохозяйственного назначения.

Действующее вещество:

сульфометурон-метил, 750 г/кг.

Препаративная форма:

водно-диспергируемые гранулы.

Характеристика действующего вещества:

сульфометурон-метил относится к классу сульфонилмочевин, обладает системным действием.

Спектр действия:

все виды нежелательных однолетних и многолетних злаковых и двудольных травянистых растений, а также поросль лиственной древесно-кустарниковой растительности (при использовании в смеси с препаратом на основе имазапира). **Высокочувствительные виды:** герань (виды), горец (виды), дивала однолетняя, дымянка лекарственная, ежовник обыкновенный, звездчатка (виды), крестовник обыкновенный, крапива двудомная, марь белая, мятлик однолетний, мышей сизый, пастушья сумка, пикульник

(виды), полынь обыкновенная, просо куриное, ромашка непахучая, сурепка обыкновенная, торица полевая, щавель курчавый, щетинник зеленый, щирица запрокинутая, ярутка полевая. **Чувствительные виды:** аистник цикутный, бодяк полевой, гулявник (виды), горошек мышиный, донник желтый, дурнишник обыкновенный, живокость полевая, золотарник, кохия веничная, клевер (виды), костер безостый, курай, лисохвост луговой, мать-и-мачеха, мелкопестник канадский, молочай-солнцегляд, овсюг, овсяница, одуванчик лекарственный, осока, осот розовый и полевой, папоротники, пижма обыкновенная, подмаренник цепкий, пырей ползучий, подорожник большой, пупавка собачья, сыть круглая, тимopheевка луговая, тысячелистник обыкновенный, фиалка полевая, хвощ полевой и лесной, цикорий обыкновенный.

Среднечувствительные виды: борщевик Сосновского, вейник тростниковый, гумай, кипрей узколистный, лопух обыкновенный, сныть обыкновенная, сушеница болотная.

Малочувствительные виды: вьюнок полевой, горчак ползучий, паслен черный, чертополох.

Механизм действия:

сульфометурон-метил проникает как через листья, так и через корни растений (поглощение корнями зависит от влажности почвы). Ингибирует фермент ацетолактатсинтазу, в результате чего подавляется синтез аминокислот валина, лейцина, изолейцина. Это приводит к торможению деления и роста клеток и угнетению роста растений.

Благодаря своему остаточному действию сульфометурон-метил уничтожает и вновь прорастающие сорняки, в результате чего отпадает необходимость в дополнительной обработке.

Скорость и симптомы воздействия:

гербицид проникает в растения через несколько часов после обработки. Сорняки и нежелательные растения быстро приостанавливаются в росте, потребление ими питательных веществ и воды значительно сокращается, они теряют конкурентоспособность. Первые симптомы (хлороз листьев) отмечаются через 7 - 14 дней после обработки, полное отмирание растений наступает спустя несколько недель. Чувствительные растения погибают, менее чувствительные и находившиеся в более поздней фазе роста прекращают свое развитие. Видимые симптомы гербицидного действия

Общеистребительный гербицид для борьбы с нежелательной растительностью на землях несельскохозяйственного назначения

Объект	Сорные растения	Норма расхода препарата, кг/га	Способ и сроки обработки
Земли несельскохозяйственного назначения (охранные зоны линий электропередач и просеки, трассы газо- и нефтепроводов, насыпи и полосы отчуждения железных и шоссейных дорог, аэродромы и другие промышленные территории)	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные нежелательные травянистые растения	0,24 - 0,35	Опрыскивание нежелательной травянистой растительности при ее высоте до 35 см. Не допускается сбор грибов и ягод в сезон проведения обработки. Срок возможного безопасного пребывания людей на обработанных территориях – не ранее, чем через 3 дня

проявляются в форме покраснения жилок, хлороза листьев, отмирания верхушечных почек и некроза тканей. Теплые, влажные условия после обработки усиливают активность Эуруна®, в то время как сухая или холодная погода может затормаживать его действие.

Период защитного действия:

1 - 2 года, в зависимости от нормы внесения и почвенно-климатических условий.

Селективность:

устойчивость к гербициду проявляют хвойные породы (сосна, ель, кедр). Посевы и посадки кедра в любой стадии и при любой фенологической фазе проявляют очень высокую устойчивость к Эуруну® при внесении до 1,2 кг/га препарата. Устойчивость ели и сосны зависит от возраста, нормы и сроков применения препарата.

Рекомендации по применению:

рекомендуется наземное опрыскивание нежелательной травянистой растительности, которое проводят при ее высоте до 35 см.

Для достижения более высокого результата при перерастании сорных трав можно провести обработку в период их активного роста баковой смесью Эуруна® с препаратами на основе глифосата.

Для опрыскивания вегетирующей древесно-кустарниковой растительности лиственных пород можно использовать баковую смесь Эуруна® и препарата на основе имазапира, 0,5 - 0,75 кг д. в./га.

Совместимость:

Эурун® совместим с гербицидами на основе глифосата (0,12 - 0,15 кг/га Эуруна® + 1,08 - 1,8 кг д. в./га препаратов на основе глифосата), а также хлорсульфурина, метсульфурон-метила, дикамбы, 2,4-Д кислоты.

Против всех видов нежелательной травянистой и древесно-кустарниковой растительности (осина, ольха, береза, ива и т.д.) Эурун® в норме расхода 0,2 - 0,3 кг/га рекомендуется применять в баковой смеси с гербицидами на основе имазапира, 0,5 - 0,75 кг д. в./га.

Перед смешиванием препараты рекомендуется проверять на физическую совместимость.

Расход рабочей жидкости:

100 - 300 л/га.

Упаковка:

флаконы по 0,3 кг.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»



Адьюванты и чистящие средства

Адью..... 168

Фуга..... 170



Адью®

этоксилат изодецилового спирта, 900 г/л

Усилитель активности гербицидов

Преимущества препарата:

- лучшая удерживаемость капель рабочего раствора гербицидов на поверхности листьев сорняков
- лучшее растекание капель рабочей жидкости по поверхности листьев
- увеличение в несколько раз площади покрытия рабочим раствором поверхности листьев
- повышение степени проникновения действующего вещества гербицидов в листья сорняков
- достижение более высокой эффективности гербицидов в борьбе с сорняками, листья которых покрыты воском или густо опушены
- повышение дождестойкости гербицидов
- обеспечение высокой дисперсности и стабильности рабочего раствора гербицидов

Назначение:

адьювант, неионогенное поверхностно-активное вещество.

Применяется совместно с гербицидами (или другими пестицидами).

Гербициды могут воздействовать на все процессы метаболизма и роста сорняков. Для этого они должны преодолеть защитные барьеры и добраться до объекта своего воздействия. В процессе опрыскивания растений гербицидами к объекту воздействия в сорном растении транспортируется, как правило, не более 30 % действующего вещества.

Однако можно значительно улучшить этот показатель с помощью добавления в рабочий раствор специальных веществ – адьювантов, являющихся одним из многих видов поверхностно-активных веществ (ПАВ).

ПАВ – это химические соединения, уменьшающие поверхностное натяжение на границе раздела двух сред и увеличивающие таким образом площадь поверхности контакта препарата с листовой пластиной. Адьюванты, кроме того, являются еще и модификаторами биологической активности действующих веществ. Среди модификаторов выделяется особая группа так называемых активаторов,

к которой и принадлежит и адьювант Адью®.

Добавление Адью® в рабочий раствор гербицидов позволяет достигать более высокой эффективности в борьбе с сорняками, особенно при неблагоприятных условиях.

Действующее вещество:

этоксилат изодецилового спирта, 900 г/л.

Препаративная форма:

жидкость.

Механизм действия:

Адью® снижает поверхностное натяжение рабочего раствора гербицидов, поэтому его капли меньше скатываются с листьев, хорошо на них удерживаются и лучше растекаются по их поверхности, а площадь каждой капли увеличивается в несколько раз. Соответственно, возрастает и общая площадь покрытия раствором гербицида поверхности листьев. Благодаря особой химической структуре Адью® повышает степень проникновения действующего вещества в листья. Происходит это по нескольким причинам. С одной стороны, адьювант значительно улучшает смачивающую способность рабочего раствора, что помогает действующему веществу гербицида намного быстрее преодолевать барьер в виде эпикутикулярных восков на поверхности листьев. С другой стороны, усиливается поглощение действующего вещества, и в листья сорняков оно проникает в большем количестве. В результате этого проникающая способность гербицида резко увеличивается, что позволяет особенно эффективно уничтожать виды сорных растений, листья которых в сухую, жаркую погоду покрываются восковым налетом (марь, полынь, щирица, горцы, молочай) или имеют густое опушение (бодяк, чистец, татарник, вероника). Более эффективной становится и борьба с частично переросшими сорняками. При добавлении Адью® в рабочий раствор гербицида значительно повышается дождестойкость последнего. Кроме того, использование Адью® с гербицидом уменьшает степень испарения препарата с листовой поверхности. Адью® обеспечивает высокую дисперсность и стабильность рабочего раствора гербицида.

Рекомендации по применению:

используется совместно с пестицидами для повышения

**Адьювант (поверхностно-активное вещество)
для совместного применения с гербицидами
и повышения их эффективности**



их эффективности. Норма расхода Адью® – 0,2 л/га при расходе рабочего раствора гербицида 200 л/га. При приготовлении рабочего раствора гербицида адьювант Адью® следует вливать в бак опрыскивателя в последнюю очередь, иначе из-за пенообразования при его добавлении часть раствора может вылиться из бака.

В зависимости от культуры обработку проводят в следующие фазы:

- на кукурузе Адью®, 0,2 л/га в смеси с гербицидом Дублон® голд, 50 - 70 г/га – в фазе 2 - 6 листьев культуры, при высоте пырея ползучего 10 - 15 см, в фазе 1 - 4 листьев однолетних двудольных и злаковых сорняков или в смеси с гербицидом Дублон® супер, 0,3 - 0,5 кг/га – в фазе 3 - 5 листьев культуры;
- на сое Адью®, 0,2 л/га в смеси с гербицидом Фабиан®, 80 - 100 г/га – в ранние фазы роста сорняков независимо от фазы развития культуры;
- на сахарной свекле Адью®, 0,2 л/га в смеси с гербицидом Трицепс®, 20 г/га – в фазе семядоли - 2 настоящих листа сорняков и при необходимости повторно через 7 - 15 дней по второй «волне» сорняков в фазе 2 настоящих листьев;
- на зерновых культурах Адью®, 0,2 л/га в смеси с гербицидами Бомба®, Плуггер®, Мортира® и Магнум® супер – в фазе кущения - второго междоузлия культуры и ранние фазы роста сорняков.

Адью® также может использоваться совместно с гербицидом Эскудо® на кукурузе, картофеле и томатах.

Совместимость:

может применяться с гербицидами в форме водно-диспергируемых и водорастворимых гранул (сульфонилмочевины, имидазолиноны, пиридинкарбоновые кислоты и пр.) для повышения их биологической эффективности.

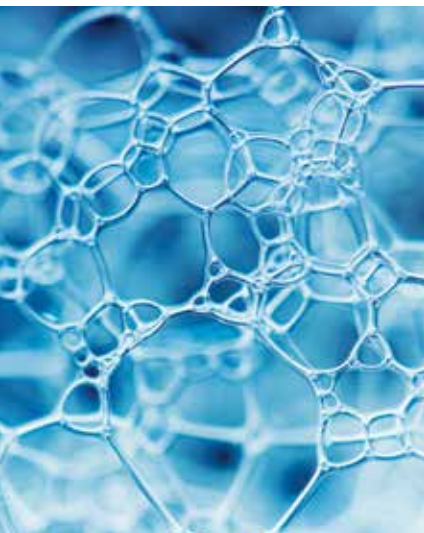
Упаковка:

канистры по 5 л.

На фотографии:

растекание каплей раствора (добавлен краситель) через 10 мин после попадания на лист. Слева – капля раствора без адьюванта, справа – с добавлением Адью®.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»



Фуга®

Чистая работа!

Преимущества препарата:

- качественное очищение опрыскивающей техники после применения препаратов, способных даже в минимальных дозировках повредить чувствительные к ним культуры
- возможность использования для очистки многих типов оборудования
- сохранение всех свойств даже после заморозания

Назначение:

чистящее средство для мытья различного типа опрыскивающего оборудования.

Состав:

спирты С11-15-вторичные, этоксилированные, бутоксилированные; моноэтаноламин; монобутиловый эфир диэтиленгликоля; 1,4-Бис (2-этилгексил) сульфосукцинат натрия; изопропиловый спирт.

Препаративная форма:

жидкость.

Технология применения:

Очистка опрыскивателя

- 1) После окончания опрыскивания слить остатки рабочего раствора из бака опрыскивателя через сливной кран.
- 2) Внутренние стенки бака опрыскивателя тщательно промыть чистой водой в количестве не менее 1/10 от объема бака, слив промывную воду под давлением в режиме опрыскивания.
- 3) Снять форсунки и форсуночные фильтры со штанги опрыскивателя.
- 4) Наполнить бак опрыскивателя чистой водой до полного объема и добавить чистящее средство Фуга® из расчета 0,5 - 1,5 л на 100 л воды.
- 5) Тщательно перемешать в течение 5 минут.
- 6) Перевести опрыскиватель в режим опрыскивания (на 5

минут) для распределения чистящего средства по всей системе шлангов и трубок. При этом в баке должно остаться не менее половины чистящего средства.

- 7) Заполненную чистящим средством систему опрыскивателя оставить на 30 минут. В случае сильного загрязнения время выдержки чистящего средства в системе необходимо увеличить до нескольких часов.
- 8) По истечении времени замачивания полностью слить чистящее средство под давлением в режиме опрыскивания.
- 9) Внутренние стенки бака опрыскивателя тщательно промыть чистой водой в количестве не менее 1/10 от объема бака, слив промывную воду под давлением в режиме опрыскивания (операцию промывки водой повторить дважды).

Очистка опрыскивателя после применения гербицидов на основе сульфонилмочевин и имидазолинонов

Для предотвращения проявления признаков фитотоксичности на культурах, чувствительных к сульфонилмочевинам и имидазолинонам, после завершения обработки препаратами на основе этих действующих веществ рекомендуется всегда использовать чистящее средство Фуга®.

- 1) После окончания опрыскивания слить остатки рабочего раствора из бака опрыскивателя через сливной кран.
- 2) Внутренние стенки бака опрыскивателя тщательно промыть чистой водой в количестве не менее 1/10 от объема бака, слив промывную воду под давлением в режиме опрыскивания.
- 3) Снять форсунки и форсуночные фильтры со штанги опрыскивателя.
- 4) Наполнить бак опрыскивателя чистой водой до полного объема и добавить чистящее средство Фуга® из расчета 0,5 - 1 л на 100 л воды.
- 5) Тщательно перемешать в течение 5 минут.

Чистящее средство для мытья опрыскивающего оборудования

- 6) Перевести опрыскиватель в режим опрыскивания (на 5 минут) для распределения чистящего средства по всей системе шлангов и трубок. При этом в баке должно остаться не менее половины чистящего средства.
- 7) Заполненную чистящим средством систему опрыскивателя оставить на 30 минут. По истечении времени замачивания полностью слить чистящее средство под давлением в режиме опрыскивания.
- 8) Повторить действия, описанные в пунктах 4 - 8.
- 9) Внутренние стенки бака опрыскивателя тщательно промыть чистой водой в количестве не менее 1/10 от объема бака, слив промывную воду под давлением в режиме опрыскивания (операцию промывки водой повторить дважды).

Очистка форсунок и форсуночных фильтров

- 1) Небольшую емкость наполнить чистой водой и добавить чистящее средство Фуга® из расчета 50 - 150 мл на 10 л воды.
- 2) Тщательно перемешать в течение 1 минуты.
- 3) Поместить форсунки и форсуночные фильтры в приготовленный раствор и оставить на 30 минут. В случае сильного загрязнения время замачивания необходимо увеличить до нескольких часов.
- 4) По истечении времени замачивания полностью слить чистящее средство из емкости.
- 5) Тщательно промыть форсунки и форсуночные фильтры под напором чистой воды.

Ограничения:

запрещено промывать опрыскиватели в санитарной зоне рыбохозяйственных водоемов. Запрещается сливать препарат и промывную воду на землю, в канализацию, а также в любые водоемы!

Совместимость с другими веществами:

избегать контакта с сильнокислыми, сильнощелочными веществами и сильными окислителями, например, хлорной известью.

Условия хранения:

препарат необходимо хранить при температуре от минус 30 до плюс 40 °С в специально предназначенных складских помещениях, в герметично закрытой, без повреждений заводской упаковке. При замерзании средство не теряет своих свойств. В случае замерзания продукта перед употреблением его необходимо предварительно разморозить, выдерживая при температуре 25 - 30 °С не менее 5 часов.

Упаковка:

канистры по 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»



Фунгициды

Баклер*	174
Бенорад	176
Колосаль	178
Колосаль Про	180
Кредо	182
Кумир	184
Метаксил	186
Ордан	188
Ордан МЦ	190
Раёк	192
Ракурс	194
Спирит	196
Талант*	198



Баклер®*

тебуконазол, 200 г/л + метконазол, 50 г/л

Гарант высоких урожаев качественного зерна

Преимущества препарата:

- сочетание двух наиболее эффективных в отношении болезней колоса действующих веществ из класса триазолов с инновационной препаративной формой
- защита зерновых культур от возбудителей болезней, вырабатывающих микотоксины, что непосредственно влияет на показатели классности и качества зерна
- двойное действие на рапсе – фунгицидное и росторегулирующее
- высокая скорость действия и длительный защитный период

Назначение:

системный фунгицид профилактического и лечащего действия для защиты зерновых культур и рапса от комплекса болезней.

Действующие вещества:

тебуконазол, 200 г/л и метконазол, 50 г/л.

Препаративная форма:

концентрат микроэмульсии. Специально подобранная для данной препаративной формы система вспомогательных веществ (сурфактантов и адьюванта) обеспечивает получение рабочего раствора фунгицида с размером частиц менее 200 нанометров. Это приводит к более высокой, по сравнению с концентратами эмульсии, проницаемости действующих веществ внутрь тканей растений и, как следствие, к более высокой фунгицидной активности Баклера®*.

Характеристика действующих веществ:

тебуконазол и метконазол относятся к химическому классу триазолов, но отличаются по спектру подавляемых патогенов и направленности действия, взаимно дополняя друг друга.

Спектр действия:

на пшенице – фузариоз колоса, мучнистая роса, бурая ржавчина, стеблевая ржавчина, пиренофороз, септориоз; на ячмене – мучнистая роса, карликовая ржавчина, сетчатая пятнистость, темно-бурая пятнистость, ринхоспориоз;

на рапсе – альтернариоз, фомоз, белая гниль. Кроме того, на рапсе препарат проявляет росторегулирующие свойства.

Механизм действия:

тебуконазол и метконазол являются ингибиторами процесса биосинтеза эргостерола в мембранах клеток фитопатогенов. В результате происходит разрушение стенок клеток возбудителей, рост мицелия прекращается, затем он погибает. Действующие вещества передвигаются акропетально по ксилеме (снизу вверх по стеблю к колосу и от основания листа к его верхушке), быстро абсорбируются вегетативными частями растений.

Тебуконазол обладает профилактическим и лечащим системным действием, высокоэффективен против мучнисторосяных и ржавчинных патогенов зерновых культур, альтернариоза и фомоза рапса.

Метконазол высокоэффективен против болезней листьев и колоса зерновых культур и основных заболеваний рапса. Кроме того, использование препарата на яровом и озимом рапсе весной (в фазе розетка - начало стеблевания) способствует интенсивному развитию корневой системы, укорачиванию и утолщению стеблей и замедлению роста (снижение высоты растений в среднем на 20 см), повышению засухоустойчивости. Образуется большое количество боковых побегов, повышаются завязываемость и продуктивность стручков, увеличивается масса семян, а также возрастает отдача от проведения подкормок и защитных мероприятий. При использовании препарата на озимом рапсе в осенний период в фазе 6 - 8 листьев повышается зимостойкость культуры.

Скорость воздействия:

препарат проникает в растение сразу же после проведения обработки и распределяется в нем акропетально в течение 1 - 2 часов, в это же время начинается действие Баклера®* на возбудителей болезней.

Период защитного действия:

препарат обеспечивает защиту посевов от инфекции в течение периода до 4 - 5 недель с момента обработки (в зависимости от погодных условий, инфекционной нагрузки и фазы развития культуры на момент опрыскивания).

Новый системный фунгицид для защиты зерновых культур от комплекса заболеваний колоса, включая фузариоз, септориоз, альтернариоз и др. болезней, а также регулирования роста и борьбы с болезнями рапса

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Пшеница яровая и озимая	Мучнистая роса, бурая ржавчина, стеблевая ржавчина, пиренофороз, септориоз	0,8 - 1,2	Опрыскивание в период вегетации. Против фузариоза колоса обработку проводят в фазе конец колошения - начало цветения
	Фузариоз колоса	1 - 1,2	
Ячмень яровой и озимый	Мучнистая роса, карликовая ржавчина, сетчатая пятнистость, темно-бурая пятнистость, ринхоспориоз	0,8 - 1,2	Опрыскивание в период вегетации
Рапс яровой	Альтернариоз, фомоз, белая гниль	0,6 - 0,8	Опрыскивание в период вегетации: первое – при появлении первых признаков болезней, второе – при необходимости через 10 - 14 дней (в фазе вытягивание стеблей - образование стручков в нижнем ярусе)
Рапс озимый			Опрыскивание в период вегетации: осенью в фазе 6 - 8 листьев и весной при появлении первых признаков болезней (в фазе вытягивание стеблей - образование стручков в нижнем ярусе)

Рекомендации по применению:

зерновые культуры против фузариоза колоса обрабатывают в фазе конец колошения - начало цветения.

На яровом рапсе первое опрыскивание проводят при появлении первых признаков болезней, второе – при необходимости через 10 - 14 дней (фаза вытягивание стеблей - образование стручков в нижнем ярусе).

Озимый рапс обрабатывают осенью в фазе 6 - 8 листьев и весной при появлении первых признаков болезней (фаза вытягивание стеблей - образование стручков в нижнем ярусе).

На всех культурах разрешено проводить 1 - 2 обработки.

Возможность возникновения резистентности:

при соблюдении рекомендуемых норм расхода и технологии применения препарата возникновение резистентности у патогенов маловероятно.

Совместимость:

Баклер®* совместим с другими пестицидами, кроме препаратов, обладающих сильноокислой или сильнощелочной реакцией.

В каждом конкретном случае необходимо проверить смешиваемые компоненты на совместимость и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре.

Расход рабочей жидкости:

на зерновых культурах – 300 л/га, на рапсе – 200 - 400 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»

* – завершается регистрация препарата



Бенорад®

беномил, 500 г/кг

Классический универсальный фунгицид на основе беномила

Преимущества препарата:

- высокая системная активность
- профилактическое и лечащее действие
- отличная эффективность против мучнистой росы, снежной плесени и корневых гнилей зерновых культур
- возможность использования для протравливания и опрыскивания растений по вегетации
- новая высокотехнологичная упаковка – водорастворимые пакеты

Назначение:

системный фунгицид для борьбы с комплексом болезней зерновых, сахарной свеклы и других культур в период вегетации и обработки семян зерновых культур и клубней картофеля.

Действующее вещество:

беномил, 500 г/кг.

Препаративная форма:

смачивающийся порошок.

Характеристика действующего вещества:

беномил относится к классу бензимидазолов.

Спектр действия:

препарат эффективен против комплекса заболеваний различных сельскохозяйственных культур.

Механизм действия:

обладает системным лечащим и профилактическим действием. Действующее вещество Бенорада® – беномил – подавляет образование ростовых трубочек при прорастании спор или конидий, а также формирование аппрессориев и рост мицелия путем ингибирования биосинтеза микротубул при делении ядра клетки.

Скорость и период защитного действия:

действующее вещество препарата быстро, в течение 2 - 4 ч

после обработки, проникает в растения.

Период защитного действия при обработке растений по вегетации – 8 - 10 дней.

Рекомендации по применению:

опрыскивание растений проводят в период вегетации профилактически или при появлении первых признаков заболеваний. На льне* обработку проводят в фазе «ёлочки» культуры.

На зерновых, сое*, подсолнечнике*, горохе* разрешены 1 - 2 обработки по вегетации, на сахарной свекле – 2 - 3, на льне* и рисе* – 1. Семена зерновых культур и клубни картофеля протравливают перед посевом или посадкой.

Совместимость:

совместим с другими средствами защиты растений и регуляторами роста, кроме препаратов, обладающих сильнощелочной или сильноокислой реакцией.

Внимание!

Производить вскрытие герметичной упаковки, в которую помещены водорастворимые пакеты, непосредственно перед закладкой в бак опрыскивателя! Не допускать попадания влаги на водорастворимые пакеты!

Не рекомендуется приготовление рабочего раствора через бак предварительного растворения (бак-смеситель).

Не рекомендуется использовать ВРП для приготовления рабочей жидкости с целью протравливания семян.

Возможность возникновения резистентности:

для предотвращения возникновения устойчивости возбудителей болезней рекомендуется чередовать Бенорад® с фунгицидами из других классов или применять их различные комбинации.

Расход рабочей жидкости:

для обработки по вегетации зерновых, сахарной свеклы, сои*, гороха* и льна* – 300 л/га, риса* – 200, подсолнечника* и кукурузы* – 400 л/га, для протравливания семян зерновых – 10 л/т, клубней картофеля – 20 л/т.

Упаковка:

мешки по 12 кг; пакеты по 3 кг; коробки по 1 кг; коробки

**Защитный и лечебный системный фунгицид
и протравитель посевного и посадочного материала
сельскохозяйственных культур**

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, кг/т, кг/га
Протравливание семян		
Пшеница яровая	Пыльная и твердая головня, фузариозная корневая гниль, плесневение семян	2 - 3
Пшеница озимая	Пыльная и твердая головня, фузариозная и церкоспореллезная корневые гнили, плесневение семян	2 - 3
Ячмень яровой	Пыльная, каменная и ложная (черная) головня, фузариозная корневая гниль, плесневение семян	2 - 3
Рожь озимая	Снежная плесень, фузариозная корневая гниль, стеблевая головня, плесневение семян	2 - 3
Картофель (семенной)	Ризоктониоз	0,5 - 1
Обработка по вегетации		
Пшеница яровая	Мучнистая роса	0,5 - 0,6
Пшеница озимая	Мучнистая роса	0,5 - 0,6
	Снежная плесень, церкоспореллез, фузариозная корневая гниль, офиоболез	0,3 - 0,6
Рожь озимая	Церкоспореллез, фузариозная корневая гниль, снежная плесень	0,3 - 0,6
Свекла сахарная	Мучнистая роса, церкоспороз, фомоз	0,6 - 0,8
Подсолнечник*	Фомопсис, серая гниль, белая гниль, фомоз	1 - 1,5
Кукуруза*	Стеблевые гнили, фузариоз початков	
Соя*	Антракноз, аскохитоз, мучнистая роса, септориоз, церкоспороз, бактериоз	
Горох*	Антракноз, аскохитоз, мучнистая роса, бактериоз	
Лен масличный*	Пасмо, антракноз	1
Рис*	Пирикулярриоз	2

по 12 кг, содержащие 4 полиэтиленовые упаковки, в каждой упаковке – 6 водорастворимых пакетов по 0,5 кг.

© – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»

* – завершается регистрация препарата для применения на данной культуре



Колосаль®

тебуконазол, 250 г/л

Здоровый колос – КОЛОСАЛЬ®ный урожай!

Преимущества препарата:

- отличные системные свойства и высокая скорость действия
- широкий спектр действия – подавление наиболее вредоносных болезней зерновых культур
- профилактика и лечение болезней
- длительный период защиты

Назначение:

системный фунгицид защитного и лечащего действия для защиты зерновых культур, рапса, риса и винограда от комплекса болезней.

Действующее вещество:

тебуконазол, 250 г/л.

Препаративная форма:

концентрат эмульсии.

Характеристика действующего вещества:

тебуконазол относится к классу триазолов, обладает системными свойствами.

Спектр действия:

бурая, стеблевая и желтая ржавчина, септориоз, мучнистая роса, желтая пятнистость или пиренофороз пшеницы; карликовая и стеблевая ржавчина, мучнистая роса, ринхоспориоз, полосатая, сетчатая и темно-бурая пятнистость ячменя; бурая и стеблевая ржавчина, ринхоспориоз, оливковая плесень, фузариоз колоса ржи; пирикулярриоз риса; альтернариоз и фомоз рапса; оидиум винограда.

Механизм действия:

обладает защитным и лечащим действием. Распространяется по ксилеме, подавляет биосинтез эргостерина в мембранах клеток патогенов и нарушает процесс метаболизма.

Скорость воздействия:

проникает в растение через ассимилирующие части в течение 2 - 4 ч после применения. Благодаря высокой активности

тебуконазола, уже через несколько часов после применения фунгицида отмечается улучшение фитосанитарного состояния растений.

Период защитного действия:

обеспечивает защиту посевов от инфекции в течение 4 - 5 недель с момента обработки. Обладая отличной дождестойкостью, Колосаль® гарантирует надежную защиту даже в случае выпадения осадков после применения.

Рекомендации по применению:

пшеницу обрабатывают в стадии развития 37 (флаг-лист) и (или) 51 (начало колошения), ячмень – в стадии развития 32 - 49 (два узла - раскрытие последнего листового влагалища). Опрыскивание озимой ржи против ржавчины, ринхоспориоза, оливковой плесени проводят в стадии развития 30 - 37 (начало стеблевания - флаг-лист), против фузариоза колоса – в стадии развития 55 - 65 (колошение - цветение).

Рис опрыскивают в стадии выметывания метелки. Рапс яровой обрабатывают в период вегетации при появлении первых признаков заболеваний (фаза вытягивание стеблей - начало образования стручков в нижнем ярусе), рапс озимый – осенью в фазе розетки из 6 - 8 листьев и весной в фазе вытягивание стеблей - начало образования стручков в нижнем ярусе.

Опрыскивание виноградников против оидиума проводят в период вегетации в фазах: видимое образование соцветий, позднее цветение, ягода размером с горошину, начало появления твердых зеленых ягод.

Срок ожидания на зерновых культурах – 30 дней, на рисе и рапсе – 40 дней, на винограде – 50 дней.

Совместимость:

Колосаль® совместим с большинством пестицидов, кроме препаратов, обладающих сильнощелочной или сильнокислой реакцией. Однако в каждом конкретном случае смешиваемые препараты следует проверить на совместимость.

Внимание!

При приготовлении рабочего раствора фунгицида во всех случаях нужно добавлять Колосаль® в воду, а не наоборот. Не смешивать препарат с водой в баке-

Системный фунгицид профилактического и лечебного действия для борьбы с болезнями зерновых культур, риса, рапса и винограда

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/га
Пшеница яровая и озимая	Бурая, стеблевая, желтая ржавчина	0,5
Пшеница яровая	Септориоз, мучнистая роса	0,75 - 1
Пшеница озимая	Мучнистая роса	0,75 - 1
	Септориоз, пиренофороз	1
Ячмень яровой	Карликовая, стеблевая ржавчина, мучнистая роса, ринхоспориоз, полосатая и темно-бурая пятнистости	0,75 - 1
	Сетчатая пятнистость	1
Ячмень озимый	Карликовая ржавчина, ринхоспориоз, темно-бурая пятнистость, мучнистая роса	0,75 - 1
	Полосатая и сетчатая пятнистости	1
Рожь озимая	Бурая, стеблевая ржавчина	0,5 - 0,75
	Ринхоспориоз, оливковая плесень	0,75 - 1
	Фузариоз колоса	1
Рапс яровой и озимый	Альтернариоз, фомоз	1
Рис	Пирикулярриоз	0,75
Виноград	Оидиум	0,4

смесителе, а подавать фунгицид в бак опрыскивателя, на 1/2 заполненный водой, в неразбавленном виде.

Расход рабочей жидкости:

на зерновых – 300 л/га, на рапсе – 400, на рисе – 200 - 300, на винограде – до 1000 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»



Колосаль® Про

пропиконазол, 300 г/л + тебуконазол, 200 г/л

Здоровый колос – КОЛОСАЛЬ®ный урожай!

Преимущества препарата:

- широкий спектр подавляемых патогенов
- высокая проникающая способность
- быстрота фунгицидного действия
- отличные системные свойства
- длительный период защиты
- низкие нормы расхода

Назначение:

комбинированный системный фунгицид для защиты посевов зерновых культур, сахарной свеклы, винограда, рапса и сои от основных болезней.

Действующие вещества:

пропиконазол, 300 г/л и тебуконазол, 200 г/л.

Препаративная форма:

концентрат микроэмульсии. Специально подобранная для данной препаративной формы система вспомогательных веществ (сурфактантов и адьюванта) обеспечивает получение рабочего раствора фунгицида с размером частиц менее 200 нанометров, что приводит к более высокой, по сравнению с концентратами эмульсии, проницаемости действующих веществ в растения и, как следствие, к более высокой фунгицидной активности Колосаля® Про.

Характеристика действующих веществ:

пропиконазол и тебуконазол относятся к химическому классу триазолов, но отличаются по спектру подавляемых патогенов, взаимно дополняя друг друга.

Спектр действия:

важнейшие заболевания зерновых культур (бурая ржавчина, стеблевая ржавчина, желтая ржавчина, карликовая ржавчина, мучнистая роса, септориоз, пиренофороз, ринхоспориоз, полосатая, сетчатая и темно-бурая пятнистости); сахарной свеклы (церкоспороз, мучнистая роса, фомоз); винограда (оидиум); рапса (альтернариоз, мучнистая роса, фомоз);

сое (альтернариоз, аскохитоз, антракноз, септориоз, церкоспороз).

Механизм действия:

тебуконазол и пропиконазол являются ингибиторами процесса биосинтеза эргостерола в мембранах клеток фитопатогенов. В результате происходит разрушение стенок клеток возбудителей, рост мицелия прекращается, затем он погибает. Действующие вещества передвигаются акропетально по ксилеме (снизу вверх по стеблю к колосу и от основания листа к его верхушке), быстро абсорбируются вегетативными частями растений.

Тебуконазол обладает профилактическим и лечущим системным действием, высокоэффективен против мучнисторосяных и ржавчинных грибов.

Пропиконазол оказывает профилактическое, сильное лечущее и истребляющее системное действие, подавляет спорообразование у патогенов, высокоэффективен против различных пятнистостей. Проявляет также росторегулирующее действие, что обеспечивает лучшее усвоение растениями углекислого газа и, соответственно, повышает активность фотосинтеза в растениях.

Скорость воздействия:

фунгицид проникает в растение через листья и стебли в течение 2 - 4 ч после обработки, быстро и равномерно распределяется по тканям растения, препятствует проникновению и распространению возбудителей болезней и останавливает уже произошедшее заражение.

Период защитного действия:

фунгицид защищает культурные растения от инфекции на протяжении периода до 4 - 5 недель. Благодаря высокой проникающей способности Колосаль® Про устойчив к дождю.

Рекомендации по применению:

для достижения максимального эффекта от обработки Колосалем® Про рекомендуется проводить опрыскивание на ранней стадии развития болезней, при появлении их первых признаков.

За сезон на зерновых культурах, сахарной свекле, рапсе озимом и сое разрешено проводить 1 - 2 опрыскивания, на рапсе яровом – 1, на виноградниках – до 4 (фазы: до

Двухкомпонентный системный фунгицид с длительным периодом защиты зерновых культур, сахарной свеклы, винограда, рапса и сои от комплекса болезней

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/га	Кратность обработки
Пшеница яровая и озимая	Бурая ржавчина, стеблевая ржавчина, желтая ржавчина, мучнистая роса, септориоз, пиренофороз	0,3 - 0,4	1 - 2
Ячмень яровой и озимый	Карликовая ржавчина, мучнистая роса, ринхоспориоз, сетчатая и темно-бурая пятнистости	0,3 - 0,4	1 - 2
Свекла сахарная	Церкоспороз, мучнистая роса, фомоз	0,4 - 0,6	1 - 2
Виноград	Оидиум	0,2 - 0,3	3 - 4
Рапс яровой и озимый	Альтернариоз, мучнистая роса, фомоз	0,5 - 0,6	1 (яровой) 1 - 2 (озимый)
Соя	Альтернариоз, аскохитоз, антракноз, септориоз, церкоспороз	0,4 - 0,6	1 - 2

цветения, после цветения, ягода размером с крупинку, ягода размером с горошину).

На яровом рапсе обработку проводят при появлении первых признаков болезней в фазе вытягивание стеблей - начало образования стручков в нижнем ярусе, на озимом рапсе осенью – в фазе 6 - 8 листьев, весной – в фазе вытягивание стеблей - начало образования стручков в нижнем ярусе.

Совместимость:

Колосаль® Про хорошо смешивается со всеми инсектицидами производства компании «Август» (Борей®, Брейк®, Танрек®, Шарпей® и др.), а также с гербицидами, например, на зерновых культурах с Балериной®, Бомбой®, Деметрой®, Магнумом®, Мортирой® и др.

Фунгицид нельзя смешивать с препаратами, обладающими сильнощелочной или сильноокислой реакцией. Перед применением необходимо проверить баковую смесь на совместимость и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре.

Расход рабочей жидкости:

на зерновых и сахарной свекле – 300 л/га, на рапсе и сое – 200 - 400, на виноградниках – 800 - 1000 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 л.

Расширение регистрации:

планируется расширение регистрации препарата для применения на горохе.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»



Кредо®

карбендазим, 500 г/л

Проверенный помощник в борьбе с болезнями

Преимущества препарата:

- отличная эффективность против корневых гнилей и снежной плесени зерновых культур
- высокая системная активность, обеспечивающая надежную защиту всех частей растения
- двойное действие – защитное и лечащее
- возможность использования для протравливания семян и опрыскивания растений по вегетации
- предотвращение полегания зерновых культур
- удобная в применении жидкая препаративная форма

Назначение:

системный фунгицид и протравитель семян профилактического и лечащего действия для защиты зерновых культур, сахарной свеклы и сои* от комплекса болезней.

Действующее вещество:

карбендазим, 500 г/л.

Препаративная форма:

суспензионный концентрат.

Характеристика действующего вещества:

карбендазим – фунгицид из класса бензимидазолов, обладающий защитным и лечащим действием.

Спектр действия:

Кредо® подавляет следующие болезни пшеницы: корневые гнили (преимущественно фузариозной этиологии), мучнистую росу, снежную плесень, плесневение семян, септориоз, церкоспореллез, фузариоз колоса, а также твердую и пыльную головню. При опрыскивании по вегетации препарат также предотвращает полегание культуры. Среди подавляемых фунгицидом болезней ячменя – корневые гнили (преимущественно фузариозной этиологии), плесневение семян, мучнистая роса, а также твердая (каменная), пыльная и ложная пыльная головня. На ржи Кредо® уничтожает

фузариозную корневую гниль, снежную плесень, стеблевую головню, плесневение семян, мучнистую росу. На посевах сахарной свеклы может использоваться для защиты от церкоспороза, мучнистой росы. На сое* препарат эффективно контролирует аскохитоз, фузариозы (фузариозная корневая гниль и фузариозное увядание), антракноз, плесневение семян.

Механизм действия:

препарат системного действия. Сорбируется корневой системой растений, передвигается акропетально. Нарушает процесс деления клеточного ядра патогена.

Скорость воздействия:

на семенную инфекцию Кредо® начинает действовать через 2 - 4 часа после протравливания семян. При обработке в период вегетации препарат проникает в растение в течение 2 - 4 часов с момента опрыскивания.

Период защитного действия:

при протравливании семян эффективность Кредо® против корневых (прикорневых) гнилей и листостебельной инфекции сохраняется на начальных этапах роста и развития растений (с момента прорастания семян до фазы начала выхода в трубку). При обработке семян также подавляются болезни колоса, развивающиеся на более поздних этапах роста растений (головневые). При опрыскивании вегетирующих растений защитное действие препарата длится до трех недель с момента обработки.

Рекомендации по применению:

семена зерновых культур протравливают перед посевом или заблаговременно. Опрыскивание посевов зерновых культур и сахарной свеклы проводят в период вегетации профилактически или при появлении первых признаков болезней. На зерновых разрешены 1 - 2 обработки по вегетации, на сахарной свекле – 3. Срок ожидания на зерновых культурах – 40 дней, на сахарной свекле – 30 дней, при протравливании – не регламентируется.

Возможность возникновения резистентности:

при соблюдении рекомендуемых норм расхода и технологии использования препарата возникновение резистентности

Универсальный экономичный протравитель и фунгицид

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/т, л/га
Протравливание семян		
Пшеница яровая, озимая	Твердая головня, пыльная головня, корневые гнили (преимущественно фузариозной этиологии), плесневение семян, мучнистая роса, снежная плесень, септориоз	1 - 1,5
Ячмень яровой, озимый	Твердая (каменная) головня, пыльная головня, ложная пыльная головня, корневые гнили (преимущественно фузариозной этиологии), плесневение семян, мучнистая роса	1 - 1,5
Рожь озимая	Фузариозная корневая гниль, снежная плесень, стеблевая головня, плесневение семян	1 - 1,5
Соя*	Аскохитоз, фузариозы (фузариозная корневая гниль и фузариозное увядание), антракноз, плесневение семян	1,5
Обработка по вегетации		
Пшеница яровая, озимая	Корневые гнили (преимущественно фузариозной этиологии), церкоспореллез, снежная плесень, предотвращение полегания	0,3 - 0,6
	Фузариоз колоса	0,6
	Мучнистая роса, септориоз	0,5 - 0,6
Ячмень яровой, озимый	Корневые гнили (преимущественно фузариозной этиологии)	0,3 - 0,6
	Мучнистая роса	0,5 - 0,6
Рожь озимая	Снежная плесень, фузариозная корневая гниль	0,3 - 0,6
	Мучнистая роса	0,5 - 0,6
Свекла сахарная	Церкоспороз, мучнистая роса	0,6 - 0,8

у патогенных организмов маловероятно.
Для предупреждения появления устойчивых форм возбудителей болезней следует чередовать применение Кредо® с фунгицидами из других химических групп.

Совместимость:

Кредо® совместим с другими пестицидами, кроме препаратов, обладающих сильноокислой или сильнощелочной реакцией.

Расход рабочей жидкости:

для обработки семян сои* – 5 - 6 л/т, остальных культур – до 10 л/т, для опрыскивания по вегетации – 300 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»

* – завершается регистрация препарата для применения на данной культуре



Кумир®

сульфат меди трехосновный, 345 г/л

Контактный медьсодержащий фунгицид

Преимущества препарата:

- высокая эффективность против основных заболеваний картофеля, томатов, плодовых культур и винограда
- необходимый элемент интегрированных систем защиты культур, дополняющий системные фунгициды
- возможность использования в современных антирезистентных программах
- удобная в применении жидкая препаративная форма

Назначение:

контактный фунгицид профилактического действия для защиты картофеля, томата, яблони, груши и винограда.

Действующее вещество:

сульфат меди трехосновный, 345 г/л.

Препаративная форма:

суспензионный концентрат.

Характеристика действующего вещества:

сульфат меди трехосновный относится к химическому классу препаратов связанной меди и обладает контактным действием.

Спектр действия:

фитофтороз и альтернариоз на картофеле и томатах, парша и монилиоз на яблоне и груше, милдью на винограде.

Механизм действия:

препарат проявляет защитное действие, предотвращает прорастание спор патогенов.

Для получения максимального эффекта от обработки необходимо проводить ее до начала заражения растений.

Скорость воздействия:

Кумир® начинает действовать непосредственно после применения.

Период защитного действия:

7 - 14 дней в зависимости от погодных условий

и инфекционной нагрузки. По истечении этого срока необходимо проводить повторную обработку.

Рекомендации по применению:

опрыскивание растений проводят в период вегетации. На картофеле и томатах открытого грунта – первая обработка профилактическая, на яблоне и груше – в фазе «зеленого конуса», на винограде – перед цветением. Последующие обработки осуществляют с интервалом 7 - 10 дней. Срок ожидания на картофеле – 30 дней, на томате и винограде – 20, на яблоне и груше – 15 дней. На винограде разрешено проводить до 4 обработок, на остальных культурах – 3.

Фитотоксичность:

при соблюдении рекомендаций по применению препарат не фитотоксичен. В годы с высокой влажностью может вызывать повреждения (образование «сетки» на плодах и ожоги листьев) некоторых чувствительных к меди сортов яблони.

Возможность возникновения резистентности:

случаев возникновения резистентности к препарату не выявлено.

Совместимость:

Кумир® совместим с другими пестицидами, кроме препаратов, обладающих сильноокислой или сильнощелочной реакцией. В каждом конкретном случае необходимо проверить смешиваемые компоненты на совместимость и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре.

Расход рабочей жидкости:

на картофеле – до 400 л/га, на томатах открытого грунта – 400 - 600, на плодовых и винограде – до 1000 л/га.

Упаковка:

канистры по 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»

Медьсодержащий фунгицид для использования в интегрированных системах защиты картофеля, томатов, плодовых культур и винограда от болезней

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Картофель, томат открытого грунта	Фитофтороз, альтернариоз	5	Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое, последующие – с интервалом 7 - 10 дней
Яблоня, груша	Парша, монилиоз	5	Опрыскивание в период вегетации: первое – в фазе «зеленый конус», последующие – с интервалом 7 - 10 дней
Виноград	Милдью	5 - 6	Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое (перед цветением), последующие – с интервалом 7 - 10 дней



Метаксил®

манкоцеб, 640 г/кг + металаксил, 80 г/кг

Надежный фунгицид против пероноспоровых грибов

Преимущества препарата:

- двойное действие – контактное и системное
- защита от заражения патогенами снаружи и изнутри
- длительный профилактический и лечащий эффект

Назначение:

комбинированный фунгицид контактного и системного действия для защиты сельскохозяйственных культур от комплекса болезней.

Действующие вещества:

манкоцеб, 640 г/кг и металаксил, 80 г/кг.

Препаративная форма:

смачивающийся порошок.

Характеристика действующих веществ:

металаксил относится к фениламидам, классу ацилаланинов и обладает системным действием. Манкоцеб принадлежит к классу дитиокарбаматов и проявляет контактную активность.

Спектр действия:

рекомендован для борьбы с болезнями, вызываемыми пероноспоровыми грибами, – фитофторозом и альтернариозом картофеля и томатов, пероноспорозом огурцов и лука, милдью винограда.

Механизм действия:

Метаксил® обладает профилактическим, лечащим и искореняющим контактно-системным действием.

Скорость воздействия:

первое действующее вещество препарата – металаксил – в течение 0,5 - 1 ч после обработки проникает в растение через листья и стебли, перемещается акропетально, способно вылечить растение в случае ранней инфекции и защищает его в дальнейшем. Второе действующее вещество – манкоцеб – усиливает эффект созданием защитного слоя на поверхности листа.

Период защитного действия:

Метаксил® обеспечивает защиту культуры от пероноспоровых грибов в течение 10 - 14 дней с момента обработки в зависимости от инфекционного фона и погодных условий.

Рекомендации по применению:

Метаксил® используют для опрыскивания растений в период вегетации. Первая обработка – профилактическая, последующие – с интервалом 10 - 14 дней. Опрыскивать нужно молодые, активно растущие растения, так как по ним препарат передвигается быстрее.

Максимальная кратность обработок – 3.

Срок ожидания на огурцах и томатах открытого грунта – 10 дней, на винограде, картофеле и луке – 20 дней.

Возможность возникновения резистентности:

Метаксил® является комбинированным препаратом, состоящим из металаксилы и манкоцеба, которые обладают разными механизмами действия, что существенно снижает риск возникновения резистентности. Во избежание развития устойчивости патогенов целесообразно чередовать применение Метаксила® с обработками фунгицидами из других химических классов, например, ацетамидов (Ордан®).

Совместимость:

Метаксил® совместим в баковых смесях с пестицидами, имеющими нейтральную или кислую реакцию. Перед применением необходимо проверить смесь на совместимость и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре.

Расход рабочей жидкости:

на картофеле – 400 л/га, огурцах открытого грунта – 400 - 600, томатах открытого грунта – 300 - 500, виноградниках – 800 - 1000, луке – 600 - 800 л/га.

Упаковка:

мешки по 12 кг; пакеты по 2 кг; коробки по 1 кг.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»

Двухкомпонентный фунгицид для борьбы с болезнями картофеля, томатов, огурцов, винограда и лука

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, кг/га
Картофель	Фитофтороз, альтернариоз	2 - 2,5
Огурцы открытого грунта	Пероноспороз	2,5
Томаты открытого грунта	Фитофтороз, альтернариоз	2,5
Виноград	Милдью	2,5
Лук	Пероноспороз	2,5



Ордан®

хлорокись меди, 689 г/кг + цимоксанил, 42 г/кг

Успех в антирезистентных стратегиях защиты от болезней

Преимущества препарата:

- высокая эффективность в борьбе с пероноспоровыми грибами
- двойная фунгицидная активность – контактная и локально-системная
- использование в антирезистентных программах

Назначение:

комбинированный фунгицид контактного и локально-системного действия для борьбы с болезнями, вызываемыми пероноспоровыми грибами, включая популяции, устойчивые к фунгицидам из класса фениламинов.

Действующие вещества:

хлорокись меди, 689 г/кг и цимоксанил, 42 г/кг.

Препаративная форма:

смачивающийся порошок.

Характеристика действующих веществ:

хлорокись меди относится к классу препаратов связанной меди и обладает продолжительным контактным действием, цимоксанил принадлежит к классу алкилпроизводных мочевины и проявляет локально-системную активность.

Спектр действия:

фитофтороз и альтернариоз на картофеле и томатах, пероноспороз на огурцах и луке, милдью на винограде.

Механизм действия:

благодаря содержанию двух активных ингредиентов Ордан® обладает профилактическим, лечущим и искореняющим действием. Хлорокись меди (контактный компонент) угнетает ферменты и жизненно важные компоненты клеток фитопатогенных грибов.

Цимоксанил (локально-системный компонент) проникает в листья в течение одного часа и ингибирует биосинтез РНК в клетках патогенов.

Скорость воздействия:

цимоксанил быстро абсорбируется и глубоко проникает

в листья растений, хлорокись меди остается на листовой поверхности.

Период защитного действия:

составляет в среднем 7 - 14 дней в зависимости от степени поражения. Профилактическое действие длится 7 - 14 дней, лечущее – 2 - 4 дня после инфицирования.

Рекомендации по применению:

Ордан® наиболее эффективен, когда применяется для профилактики или на ранних стадиях заболевания, когда симптомы болезни еще не проявились на растениях. Первую обработку посадок картофеля проводят с профилактической целью (до смыкания ботвы в рядках) или не позднее 2 дней после инфицирования, последующие обработки – с интервалом 7 - 14 дней. Огурцы и томаты опрыскивают первый раз с профилактической целью в стадии 4 - 6 настоящих листьев или не позднее 2 дней после заражения, второй и третий – с интервалом 7 - 10 дней. Опрыскивание винограда и лука проводят в период вегетации, первая обработка – профилактическая, последующие – с интервалом 7 - 14 дней (на винограде) или 7 - 10 дней (на луке).

Максимальная кратность обработок – 3.

Сроки ожидания: на картофеле, луке и винограде – 20 дней, на огурцах и томатах открытого грунта – 5, защищенного грунта – 3 дня.

Особенности препарата:

Ордан® принадлежит к числу наиболее эффективных препаратов против возбудителей болезней, выработавших устойчивость к фунгицидам на основе фениламинов. Он способствует сохранению чувствительности патогенов к фениламидам, не вызывает перекрестной устойчивости к другим препаратам и поэтому с успехом используется в антирезистентных программах. Ордан® обеспечивает более продолжительные интервалы между опрыскиваниями по сравнению с обычно применяемыми контактными фунгицидами.

Возможность возникновения резистентности:

поскольку Ордан® является комбинированным препаратом контактного и локально-системного действия, вероятность

Двухкомпонентный фунгицид локально-системного действия для защиты картофеля, томатов, огурцов, винограда и лука от комплекса болезней

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, кг/га
Картофель	Фитофтороз, альтернариоз	2 - 2,5
Огурцы открытого и защищенного грунта	Пероноспороз	2,5 - 3
Томаты открытого и защищенного грунта	Фитофтороз, альтернариоз	2,5 - 3
Виноград	Милдью	2,5 - 3
Лук	Пероноспороз	2

развития резистентности у возбудителей болезней к препарату крайне мала.

Совместимость:

Ордан® можно применять в баковых смесях со всеми пестицидами, кроме препаратов, обладающих сильноокислой или сильнощелочной реакцией. Перед применением необходимо проверить смесь на совместимость и стабильность.

Внимание!

Производить вскрытие герметичной упаковки, в которую помещены водорастворимые пакеты, непосредственно перед закладкой в бак опрыскивателя! Не допускать попадания влаги на водорастворимые пакеты!
Не рекомендуется приготовление рабочего раствора через бак предварительного растворения (бак-смеситель).

Расход рабочей жидкости:

на картофеле – 400 л/га, на огурцах и томатах открытого грунта – 600, на луке – 400 - 600 л/га, в защищенном грунте – 10 л/100 м², на виноградниках – 1000 л/га.

Упаковка:

мешки по 15 кг; пакеты по 3 кг; коробки по 1 кг; коробки по 12 кг, содержащие 4 полиэтиленовые упаковки, в каждой упаковке – 6 водорастворимых пакетов по 0,5 кг.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»



Ордан® МЦ

манкоцеб, 640 г/кг + цимоксанил, 80 г/кг

Важный элемент антирезистентных стратегий

Преимущества препарата:

- высокая эффективность против основных заболеваний картофеля, овощных культур и винограда
- необходимое дополнение к системным фунгицидам
- возможность использования в антирезистентных программах

Назначение:

фунгицид контактного и локально-системного действия для защиты картофеля, овощных культур и винограда от комплекса основных болезней.

Действующие вещества:

манкоцеб, 640 г/кг и цимоксанил, 80 г/кг.

Препаративная форма:

смачивающийся порошок.

Характеристика действующих веществ:

действующие вещества фунгицида относятся к разным химическим классам и обладают разными механизмами действия. **Манкоцеб** принадлежит к производным дитиокарбаминовой кислоты и проявляет контактное действие, **цимоксанил** – к алкилпроизводным мочевины и обладает локально-системной активностью.

Спектр действия:

препарат высокоэффективен против фитофтороза и альтернариоза на картофеле и томатах, пероноспороза на огурцах и луке, милдью на винограде.

Механизм действия:

цимоксанил ингибирует биосинтез РНК в клетках патогенов. **Манкоцеб** (контактный компонент) нарушает различные биохимические процессы в клетках грибов, тормозит созревание спор и предотвращает распространение инфекции.

Скорость воздействия:

цимоксанил быстро абсорбируется и глубоко проникает

в листья растений (примерно в течение 2 часов), манкоцеб остается на листовой поверхности, создавая на ней защитный слой.

Период защитного действия:

обеспечивает защиту культуры в течение 10 - 14 дней с момента обработки в зависимости от инфекционного фона и погодных условий. Препарат обеспечивает более продолжительные интервалы между опрыскиваниями по сравнению с обычно применяемыми контактными фунгицидами.

Рекомендации по применению:

обработка растений препаратом наиболее эффективна, когда проводится профилактически или на ранних стадиях заболевания, когда симптомы болезни еще не проявились. Опрыскивать нужно молодые, активно растущие растения, так как по ним препарат передвигается быстрее. Поэтому первое опрыскивание Орданом® МЦ проводят профилактически, последующие – с интервалом 10 - 14 дней.

Возможность возникновения резистентности:

Ордан® МЦ является комбинированным препаратом, в состав которого входят действующие вещества, обладающие различным механизмом действия. Поэтому вероятность развития резистентности у возбудителей болезней отсутствует.

Совместимость:

совместим с большинством применяемых пестицидов с нейтральной или кислой реакцией, однако в каждом конкретном случае препараты следует проверять на совместимость и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре. Не рекомендуется смешивать Ордан® МЦ с препаратами, имеющими щелочную реакцию.

Расход рабочей жидкости:

на картофеле – до 400 л/га, на томатах открытого грунта – 500, на луке и огурцах – 600, на винограде – до 1000 л/га.

Упаковка:

пакеты по 2 кг.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»

**Фунгицид контактного и локально-системного действия
для защиты картофеля, овощных культур
и винограда от комплекса основных болезней**

Культура	Заблевание	Норма расхода препарата, кг/га
Картофель, томаты открытого грунта	Фитофтороз, альтернариоз	2 - 2,5
Огурцы открытого грунта	Пероноспороз	2 - 2,5
Виноград	Милдью	2 - 2,5
Лук	Пероноспороз	2

Фунгициды



Раёк®

дифеноконазол, 250 г/л

Сделай из сада маленький рай!

Преимущества препарата:

- высокая системная активность, быстрое проникновение в ткани растений
- надежная защита листьев и плодов яблони и груши, листьев свеклы
- способность сдерживать спорообразование патогенов и ослаблять вторичное заражение в том случае, если оптимальные сроки опрыскивания были упущены и симптомы болезней уже появились
- достаточно длительное профилактическое и лечебное действие
- низкие нормы расхода

Назначение:

системный фунгицид для борьбы с паршой и мучнистой росой на яблоне и груше, с церкоспорозом и мучнистой росой на посевах сахарной свеклы, альтернариозом на посадках картофеля и томатов.

Действующее вещество:

дифеноконазол, 250 г/л.

Препаративная форма:

концентрат эмульсии.

Характеристика действующего вещества:

дифеноконазол относится к химическому классу триазолов, обладает системными свойствами.

Спектр действия:

фунгицид эффективен против парши и мучнистой росы яблони и груши; церкоспороза, мучнистой росы и альтернариоза сахарной и кормовой свеклы; альтернариоза картофеля и томатов.

Механизм действия:

дифеноконазол нарушает биосинтез стероидов в клетках грибов. В результате ингибируются процессы удлинения ростовых трубок, дифференциации клеток и роста мицелия.

Скорость воздействия:

проникает в растение в течение 2 ч после обработки.

Период защитного действия:

если Раёк® используется для профилактических обработок, то в условиях умеренного развития болезней период защитного действия составляет 7 - 15 дней, а при эпифитотийном развитии – 7 дней.

Лечебный эффект гарантируется, если опрыскивание будет проведено в течение 4 суток с момента начала заражения.

Рекомендации по применению:

Раёк® используют путем опрыскивания культур в период вегетации. На плодовых культурах разрешено проводить до четырех обработок за сезон, на сахарной и кормовой свекле, картофеле и томатах – до двух. Срок ожидания: на яблоне, груше, сахарной и кормовой свекле – 20 дней, на картофеле и томатах – 28 дней.

Раёк® на яблоне и груше:

- защищает не только листья, но и плоды
- повышает урожайность и обеспечивает высокое качество продукции
- в отличие от других фунгицидов, не вызывает образования «сетки» на плодах

Схема профилактических обработок:

опрыскивания проводят, начиная с фазы розового бутона яблони или груши. До фазы диаметр плодов 10 мм интервал между обработками составляет 7 - 10 дней, в последующие фазы развития – 10 - 14 дней. Проводят блок опрыскиваний препаратом Раёк® или чередуют его с фунгицидами других химических классов.

Схема обработок по сигналам службы прогноза:

опрыскивание необходимо провести не позднее, чем через 4 суток после начала заражения. Обработки фунгицидом Раёк® проводят блоком, возможно чередование с препаратами других химических классов. В случае необходимости после проведения блока опрыскиваний фунгицидом Раёк® можно продолжить обработки препаратами других химических классов

Системный фунгицид для защиты яблони, груши, сахарной и кормовой свеклы, картофеля и томатов от комплекса болезней

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Заболевание	Способ и сроки обработки
Яблоня, груша	0,15 - 0,2	Парша, мучнистая роса	Опрыскивание в период вегетации в фазах: «зеленый конус», «розовый бутон», последующие – после цветения с интервалом 10 - 15 дней
Свекла сахарная и кормовая	0,3 - 0,4	Церкоспороз, мучнистая роса, альтернариоз	Опрыскивание в период вегетации
Картофель	0,3 - 0,4	Альтернариоз	Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое, последующие – через 10 - 15 дней
Томаты открытого грунта	0,3 - 0,4	Альтернариоз	Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое, последующие – через 10 - 15 дней

(через 8 дней после последней обработки фунгицидом Раёк®).

Схема обработок при эпифитотии болезни (а также для защиты восприимчивых к парше сортов яблони и груши): проводят блок опрыскиваний фунгицидом Раёк® (0,2 л/га) в смеси с контактным фунгицидом (в норме расхода, составляющей 75 % от обычной). Интервал между обработками – 7 дней. В конце вегетации, после проведения блока обработок фунгицидом Раёк®, при необходимости проводят опрыскивания контактными фунгицидами.

Раёк® на сахарной свекле:

- обладает высокой биологической эффективностью против церкоспороза и других болезней свеклы, хорошо переносится растениями
- действует продолжительно
- повышает урожайность и увеличивает содержание сахара в корнеплодах

Схема обработок:

опрыскивание проводят при появлении первых симптомов болезней. Это обеспечивает максимальную эффективность препарата и сдерживает распространение заболевания. В случае сильной зараженности посевов повторное опрыскивание рекомендуется проводить через 10 - 15 дней после первого.

Возможность возникновения резистентности:

случаев возникновения резистентности к фунгициду не выявлено, но во избежание ее развития целесообразно чередовать применение препарата с обработками фунгицидами других химических классов.

Совместимость:

фунгицид совместим в баковых смесях с большинством применяемых пестицидов, однако в каждом конкретном случае смешиваемые препараты следует проверить на совместимость.

Расход рабочей жидкости:

на яблоне и груше – в среднем от 800 до 1000 л/га (поскольку для обработок могут быть использованы опрыскиватели различных типов, объем рабочего раствора может меняться в зависимости от размера деревьев и типа опрыскивающей техники от 50 до 2000 л/га), на свекле – 300, на картофеле – 400, на томатах – 400 - 600 л/га.

Упаковка:

флаконы по 1 л.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»



Ракурс®

ципроконазол, 160 г/л + эпоксиконазол, 240 г/л

Профессиональный взгляд на борьбу с болезнями зерновых

Преимущества препарата:

- уникальная комбинация двух триазолов с различной растворимостью и, соответственно, с разной динамикой проникновения и распределения в растении, что обуславливает как быстрое и сильное профилактическое и лечащее действие, так и пролонгированный защитный период
- исключительная эффективность против основных болезней пшеницы (виды ржавчины, септориоз) и ячменя (сетчатая пятнистость, карликовая ржавчина)
- защита растений в течение длительного периода (до 4 недель)
- устойчивость к дождю благодаря высокой скорости проникновения в растение
- эффективное снижение уровня микотоксинов в зерне
- возможность авиационного применения

Назначение:

двухкомпонентный системный фунгицид профилактического и лечащего действия для защиты зерновых культур и сои* от комплекса болезней.

Действующие вещества:

ципроконазол, 160 г/л и эпоксиконазол, 240 г/л.

Препаративная форма:

суспензионный концентрат. Содержит специфические полимеры, обеспечивающие дополнительное прилипание капли к поверхности листа и быстрое проникновение препарата.

Характеристика действующих веществ:

ципроконазол – фунгицид из класса триазолов с защитным, лечащим и эрадикативным (сдерживающим) действием. Обладает относительно высокой растворимостью в воде и сильными системными свойствами. Очень быстро сорбируется листьями (в течение 30 мин после опрыскивания) и передвигается по ним. При нанесении

на листья распространяется акропетально, базипетально и трансламинарно во все вегетирующие части растений. При попадании на стебли перемещается преимущественно акропетально (от основания к верхушке растения). Исключительно быстрое проникновение уменьшает риск смыва препарата во время дождей и сводит к минимуму необходимость повторной обработки.

При повышенной влажности (более 90 %), оптимальной для развития заболеваний, ципроконазол высокоэффективен независимо от температуры. Действует против грибов из отделов аскомицеты (мучнистая роса, различные пятнистости), базидиомицеты (различные виды ржавчины) и частично дейтеромицеты. Особенно эффективен против ржавчин зерновых культур.

Эпоксиконазол – системный фунгицид широкого спектра действия из класса триазолов, обладающий профилактическим, искореняющим и длительным остаточным действием. После обработки активно поглощается листьями и перемещается по растению, сохраняясь в нем в течение длительного времени. Активен и при холодной и влажной погоде. Отличается высокой эффективностью против возбудителей мучнистой росы, ржавчины, пятнистостей листьев и колоса зерновых культур.

Спектр действия:

широкий спектр заболеваний, в том числе на пшенице – мучнистая роса, бурая ржавчина, стеблевая ржавчина, желтая ржавчина, пиренофороз, септориоз листьев и колоса, темно-бурая пятнистость, фузариоз колоса; на ячмене – мучнистая роса, карликовая ржавчина, стеблевая ржавчина, сетчатая пятнистость, темно-бурая пятнистость, ринхоспориоз; на ржи – мучнистая роса, бурая ржавчина, стеблевая ржавчина, ринхоспориоз; на сое* – антракноз, альтернариоз, аскохитоз, септориоз, церкоспороз.

Механизм действия:

действующие вещества препарата обладают системным действием. Ципроконазол является ингибитором биосинтеза стероидов, в том числе эргостерола, в клетках грибов, подавляя C-14-деметилирование взаимодействием с цитохромом P-450. В отличие от других ингибиторов биосинтеза стероидов, это действующее вещество имеет более широкий спектр действия, обусловленный физико-химическими свойствами,

Новый двухкомпонентный системный фунгицид для защиты зерновых культур и сои* от широкого комплекса болезней

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Пшеница озимая и яровая	Мучнистая роса, бурая ржавчина, стеблевая ржавчина, желтая ржавчина, пиренофороз, септориоз листьев и колоса, темно-бурая пятнистость	0,2 - 0,3	Опрыскивание в фазы конец кущения - начало выхода в трубку
	Мучнистая роса, бурая ржавчина, стеблевая ржавчина, желтая ржавчина, пиренофороз, септориоз листьев и колоса, темно-бурая пятнистость, фузариоз колоса	0,3 - 0,4 0,3 - 0,4 (A)	Опрыскивание в фазы: появление флагового листа - начало колошения; против фузариоза колоса: конец колошения - начало цветения
Ячмень озимый и яровой	Мучнистая роса, карликовая ржавчина, стеблевая ржавчина, сетчатая пятнистость, темно-бурая пятнистость, ринхоспориоз	0,2 - 0,3	Опрыскивание в фазы конец кущения - начало выхода в трубку
		0,3 - 0,4 0,3 - 0,4 (A)	Опрыскивание в фазы появления флагового листа - выдвигание колоса
Рожь озимая	Мучнистая роса, бурая ржавчина, стеблевая ржавчина, ринхоспориоз	0,3 - 0,4 0,3 - 0,4 (A)	Опрыскивание в период вегетации
Соя*	Антракноз, альтернариоз, аскохитоз, септориоз, церкоспороз	0,2	Опрыскивание в период вегетации

поглощением и перемещением в растениях.

Эпоксиконазол так же, как и ципроконазол, ингибирует синтез эргостерола и нарушает образование клеточных мембран мицелия грибов. Подавляет образование апрессориев и развитие гиф гриба на листе (профилактическое действие). После произошедшего заражения тормозит рост очагов поражения грибами на листьях и внутри них, а также предотвращает образование спор (искореняющее действие).

Скорость воздействия:

препарат проникает в растение в течение 2 ч после проведения обработки.

Период защитного действия:

до 4 недель с момента обработки.

Рекомендации по применению:

опрыскивание растений следует проводить в период вегетации профилактически или при появлении первых симптомов заболеваний. На всех культурах разрешена двукратная обработка.

Совместимость:

препарат совместим с другими средствами защиты растений, кроме препаратов, обладающих сильнощелочной или сильнокислой реакцией. Перед применением необходимо проверить смесь на совместимость и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре.

Расход рабочей жидкости:

при наземном опрыскивании – 200 л/га, при авиационном – 50 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»

* – завершается регистрация препарата для применения на данной культуре



Спирит®

эпоксиконазол, 160 г/л + азоксистробин, 240 г/л

Урожай от всей души!

Преимущества препарата:

- уникальная комбинация двух действующих веществ из различных химических классов с различными механизмами действия
- лечащий эффект благодаря наличию триазола и пролонгированное профилактическое действие за счет аддитивности действия активных ингредиентов
- исключительная эффективность в отношении листостебельных инфекций и заболеваний колоса зерновых культур, болезней сои*
- защита растений от повторного заражения возбудителями аэрогенной инфекции в течение периода до 4 недель
- продление вегетации растений, что позволяет полностью реализовать потенциал сорта
- наличие физиологической активности, способствующей увеличению урожайности и повышению устойчивости растений к стрессу

Назначение:

двухкомпонентный системный фунгицид широкого спектра действия для защиты зерновых культур и сои* от комплекса болезней.

Действующие вещества:

эпоксиконазол, 160 г/л и азоксистробин, 240 г/л.

Препаративная форма:

суспензионный концентрат. Содержит специфические полимеры, обеспечивающие дополнительное прилипание капли к поверхности листа.

Характеристика действующих веществ:

эпоксиконазол – фунгицид широкого спектра действия из класса триазолов, обладающий профилактическим, искореняющим и длительным остаточным действием. После обработки активно поглощается листьями и перемещается по растению. Активен даже при холодной и влажной погоде.

Азоксистробин – действующее вещество из класса стробилуринов. Характеризуется длительным защитным и озеленяющим эффектом. Азоксистробин оказывает положительное физиологическое действие на растения, увеличивает усвоение азота за счет замедления инактивации нитратредуктазы в темноте, снижает потребление воды, регулируя процесс закрытия устьиц и усиливая ассимиляцию углекислого газа, что особенно важно в период засухи. Продлевает период вегетации за счет ингибирования процесса образования этилена (гормона старения) в растении.

Спектр действия:

широкий спектр заболеваний, в том числе на пшенице – мучнистая роса, бурая ржавчина, стеблевая ржавчина, септориоз листьев и колоса, пиренофороз, фузариоз колоса; на ячмене – мучнистая роса, карликовая ржавчина, стеблевая ржавчина, сетчатая пятнистость, темно-буря пятнистость, ринхоспориоз; на ржи – мучнистая роса, бурая ржавчина, стеблевая ржавчина, ринхоспориоз, септориоз; на сое* – антракноз, альтернариоз, аскохитоз, септориоз, фомоз, церкоспороз, пероноспороз.

Механизм действия:

эпоксиконазол нарушает образование клеточных мембран мицелия грибов.

Азоксистробин ингибирует митохондриальное дыхание, блокируя транспорт электронов в цепи цитохромов b и c1.

Скорость воздействия:

наличие в составе фунгицида двух действующих веществ, отличающихся по механизму и способу действия на патогены, обеспечивает защитное и антиспорующее действие сразу же после контакта с обрабатываемой листовой поверхностью.

Период защитного действия:

Спирит® обеспечивает защиту посевов от инфекции в течение периода до 4 недель с момента обработки.

Рекомендации по применению:

опрыскивание растений в период вегетации профилактически или при появлении первых симптомов заболеваний. На всех культурах разрешена двукратная обработка.

Новый комбинированный системный фунгицид широкого спектра действия для защиты зерновых культур и сои* от листостебельных и колосовых инфекций

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Пшеница озимая и яровая	Мучнистая роса, бурая ржавчина, стеблевая ржавчина, септориоз листьев и колоса, пиренофороз	0,5 - 0,6	Опрыскивание в фазы конец кущения - начало выхода в трубку
	Мучнистая роса, бурая ржавчина, стеблевая ржавчина, пиренофороз, септориоз листьев и колоса, фузариоз колоса	0,6 - 0,7	Опрыскивание в фазы: появление флагового листа - начало колошения; против фузариоза колоса: конец колошения - начало цветения
Ячмень озимый и яровой	Мучнистая роса, карликовая ржавчина, стеблевая ржавчина, сетчатая пятнистость, темно-бурая пятнистость, ринхоспориоз	0,5 - 0,6	Опрыскивание в фазы конец кущения - начало выхода в трубку
		0,6 - 0,7	Опрыскивание в фазы появления флагового листа - начало выдвижения колоса
Рожь озимая	Мучнистая роса, бурая ржавчина, стеблевая ржавчина, ринхоспориоз, септориоз	0,6 - 0,7	Опрыскивание в период вегетации
Соя*	Антракноз, альтернариоз, аскохитоз, септориоз, фомоз, церкоспороз, пероноспороз	0,3	Опрыскивание в период вегетации

Срок ожидания на зерновых культурах – 37 дней, на сое* – 56 дней.

Возможность возникновения резистентности:

при соблюдении рекомендуемых норм расхода и технологии применения препарата возникновение резистентности у патогенных организмов маловероятно.

Совместимость:

Спирит® совместим с другими средствами защиты растений, кроме препаратов, обладающих сильнощелочной или сильнокислой реакцией.

Перед применением необходимо проверить смесь на совместимость и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре.

Расход рабочей жидкости:

200 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»

* – завершается регистрация препарата для применения на данной культуре



Талант®*

хлороталонил, 500 г/л

Стойкость – сестра Таланта®

Преимущества препарата:

- важный элемент комплексных систем защиты озимой пшеницы и картофеля
- эффективный контроль основных болезней озимой пшеницы, фитофтороза и альтернариоза картофеля
- высокая устойчивость к смыванию дождем
- возможность использования при поверхностном поливе культур
- исключение опасности возникновения резистентности к фунгициду

Назначение:

контактный фунгицид защитного действия против основных болезней озимой пшеницы и картофеля.

Действующее вещество:

хлороталонил, 500 г/л.

Препаративная форма:

суспензионный концентрат.

Характеристика действующего вещества:

хлороталонил относится к производным дикарбоновых кислот, обладает контактным действием.

Спектр действия:

на озимой пшенице – бурая ржавчина, желтая ржавчина, стеблевая ржавчина, мучнистая роса, септориоз;
на картофеле – альтернариоз, фитофтороз.

Механизм действия:

хлороталонил эффективно предотвращает прорастание спор и рост ростковых трубок грибов-возбудителей болезней на поверхности растений, что препятствует их проникновению в растения и развитию инфекции.

Хлороталонил не передвигается по тканям растения, поэтому он активен только на поверхности растений.

Однако он связывается с воском эпидермиса, в результате чего обеспечивает надежную и достаточно долговременную

защиту культуры. Вследствие низкой проницаемости хлороталонил не способен подавить инфекцию, проникшую в растение, поэтому важно, чтобы Талант®* был применен до начала заражения.

Скорость воздействия:

препарат начинает действовать непосредственно после применения.

Период защитного действия:

однократная обработка Талантом®* эффективно защищает поверхность листьев в течение 7 - 14 дней в зависимости от погодных условий и инфекционной нагрузки. Фунгицид устойчив к вымыванию с поверхности листьев, он не смывается дождем уже через 15 мин после опрыскивания и очень хорошо удерживается на поверхности при осадках легкой и средней интенсивности. Продолжительные дожди или сильные ливни могут снижать эффективность препарата.

Рекомендации по применению:

опрыскивание растений проводят профилактически, при наступлении условий, благоприятных для развития и распространения патогенов, но до начала инфицирования растений.

На картофеле первую обработку проводят профилактически, последующие – с интервалом 7 - 10 дней.

На озимой пшенице разрешена двукратная обработка, на картофеле – трехкратная. Срок ожидания на озимой пшенице 40 дней, на картофеле – 20.

Возможность возникновения резистентности:

случаев возникновения резистентности к препарату не выявлено. Из-за неспецифичного механизма действия Талант®* не вызывает устойчивости у патогенов и может быть включен в антирезистентные программы защиты культур.

Совместимость:

препарат совместим со многими другими пестицидами, кроме препаратов, обладающих сильноокислой или сильнощелочной реакцией. В каждом конкретном случае необходимо проверить смешиваемые компоненты на совместимость и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре.

Контактный фунгицид защитного действия против основных болезней озимой пшеницы и картофеля

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/га
Пшеница озимая	Бурая ржавчина, желтая ржавчина, стеблевая ржавчина, мучнистая роса, септориоз	2,5
Картофель	Фитофтороз, альтернариоз	2,2 - 3

Расход рабочей жидкости:

на озимой пшенице – 300 л/га, на картофеле – 400 л/га.
Важно, чтобы объем рабочего раствора был достаточным для равномерного покрытия всей листовой поверхности защищаемой культуры.

Упаковка:

канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»

* – завершается регистрация препарата



Инсектициды

Алиот.....	202
Борей.....	204
Борей Нео.....	206
Брейк.....	208
Герольд.....	210
Сирокко.....	212
Сэмпай.....	214
Тайра*.....	216
Танрек.....	218
Шарпей.....	220
Энлиль.....	222



Алиот®

малатион, 570 г/л

Многоцелевой инсектоакарицид

Преимущества препарата:

- тройное действие – контактное, кишечное и частично фумигационное
- уничтожение сосущих и грызущих вредных насекомых и растительноядных клещей
- высокая эффективность против популяций вредителей, устойчивых к пиретроидным инсектицидам

Назначение:

контактный инсектоакарицид широкого спектра действия против грызущих и сосущих вредителей сельскохозяйственных культур, а также вредителей запасов.

Действующее вещество:

малатион, 570 г/л.

Препаративная форма:

концентрат эмульсии.

Характеристика действующего вещества:

малатион относится к классу фосфорорганических соединений, обладает контактным и частично фумигационным действием на насекомых и клещей.

Спектр действия:

на пшенице – тли, трипсы; на яблоне – тли, плодожорки, листовёртки, медяница; на винограде – клещи, листовёртки; на томатах открытого грунта – клещи, тли; на капусте – капустные белянка, совка, моль, мухи, тли; в незагруженных складских помещениях – вредители запасов.

Механизм действия:

Алиот® эффективен в основном против сосущих насекомых – тлей, трипсов, цикадок, клопов и растительноядных клещей. Хорошо подавляет гусениц младших возрастов и личинок пилильщиков, но не действует на яйца насекомых.

Скорость воздействия:

гибель вредных насекомых и их личинок наступает в течение первых 48 ч после применения.

Период защитного действия:

до 14 суток.

Рекомендации по применению:

препарат используют для опрыскивания растений в период вегетации при появлении вредителей. На зерновых культурах и в складских помещениях разрешено однократное применение Алиота®, на всех остальных сельскохозяйственных культурах – двукратное. Срок ожидания на зерновых культурах – 40 дней, на всех остальных культурах – 21 день, для складских помещений – не регламентируется. Срок безопасного выхода людей на обработанные площади для проведения ручных работ – 10 дней, механизированных – 3 дня. Срок безопасного выхода в обработанные складские помещения – после проветривания в течение 1 суток.

Ограничения:

препарат высокоопасен для пчел. Запрещается обработка цветущих энтомофильных культур в период активного лёта пчел. Проводить обработку растений следует при скорости ветра не более 1 м/с в утренние и вечерние часы, допустимо – днем в пасмурную, прохладную погоду, когда пчелы не вылетают из улья. Погранично-защитная зона для пчел – не менее 4 - 5 км, ограничение лёта пчел – не менее 4 - 5 суток.

Совместимость:

препарат совместим с большинством инсектицидов и фунгицидов, за исключением щелочных препаратов. Алиот® можно использовать в баковых смесях с инсектицидами из класса пиретроидов. Нельзя смешивать препарат или использовать последовательно с гербицидами на основе сульфонилмочевин, если между применением проходит менее 14 дней, из-за опасности фитотоксичности.

Расход рабочей жидкости:

для обработки пшеницы и томатов открытого грунта – 200 - 400 л/га, винограда – 600 - 1000, яблони – 600 - 1500 л/га, для обработки складских помещений – до 50 мл/м².

Упаковка:

канистры по 5 л.

Контактный инсектоакарицид для борьбы с грызущими и сосущими вредителями сельскохозяйственных культур, а также с вредителями запасов

Культура, объект	Вредитель	Норма расхода препарата, л/га
Пшеница	Тли, трипсы	0,5 - 1,2
Яблоня	Тли, плодожорки, листовертки, медяница	1
Виноград	Клещи, листовертки	1
Томаты открытого грунта	Клещи, тли	0,6 - 1,2
Капуста	Капустные белянка, совка, моль, мухи, тли	0,6 - 1,2
Незагруженные складские помещения	Вредители запасов	0,8 мл/м ²

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»



Борей®

имidakлоприд, 150 г/л + лямбда-цигалотрин, 50 г/л

Вредителей как ветром сдуло!

Преимущества препарата:

- оригинальная комбинация двух действующих веществ, отличающихся по механизму действия
- сочетание скорости действия и продолжительного периода защиты
- тройное действие – контактное, кишечное и системное
- уничтожение скрытоживущих вредителей и питающихся на нижней стороне листьев
- эффективность против популяций вредителей, устойчивых к пиретроидам и фосфорорганическим соединениям
- устойчивость к длительному воздействию интенсивных солнечных лучей и жаре
- возможность авиационного применения

Назначение:

контактно-системный инсектицид для борьбы с комплексом грызущих и сосущих вредителей, включая скрытоживущих, на многих сельскохозяйственных культурах и других объектах.

Действующие вещества:

имidakлоприд, 150 г/л и лямбда-цигалотрин, 50 г/л.

Препаративная форма:

суспензионный концентрат.

Характеристика действующих веществ:

имidakлоприд относится к классу неоникотиноидов, проявляет системную активность, обладает контактно-кишечным действием на многие виды грызущих и сосущих вредных насекомых. Лямбда-цигалотрин относится к синтетическим пиретроидам, оказывает контактно-кишечное действие, но, в отличие от подавляющего большинства пиретроидов, эффективен и против растительноядных клещей.

Спектр действия:

основные вредители нескольких важнейших сельскохозяйственных культур. На зерновых – клоп вредная

черепашка, пьявица, тли, хлебные жуки, трипсы, хлебные блошки, цикадки, стеблевые пилильщики, шведские мухи; на рапсе – крестоцветные блошки, рапсовый цветоед, рапсовый пилильщик, скрытнохоботник; на свекле – свекловичные блошки, долгоносики, тли, луговой мотылек. На пастбищах и других участках, заселенных саранчовыми, Борей® может использоваться для их уничтожения. Кроме того, препарат эффективен против комплекса грызущих и сосущих вредителей гороха (в том числе овощного), картофеля, томата, лука, моркови, капусты, яблони, винограда.

Механизм действия:

действующие вещества инсектицида работают по-разному, поэтому их комбинация в одной препаративной форме приводит к высокой эффективности. Иமாகлоприд обладает системной трансламинарной активностью, проникает в растения через листья, стебли и корни, распределяется по паренхиме и передвигается по ксилеме. Лямбда-цигалотрин остается снаружи на обрабатываемой поверхности растений. Борей® быстро подавляет передачу сигналов через центральную нервную систему вредителей. Насекомые поражаются как при опрыскивании, так и при питании на обработанном растении и внутри него. Это особенно важно для уничтожения скрытоживущих вредителей, таких, как стеблевые пилильщики на зерновых культурах, а также фитофагов, которые питаются на нижней стороне листьев и на других частях растений, на которые рабочий раствор инсектицида может не попасть.

Скорость воздействия:

спустя несколько минут после поступления препарата в организм вредителей они прекращают питаться и гибнут в течение 24 ч.

Период защитного действия:

в среднем 14 - 21 день.

Особенности препарата:

Борей® уничтожает популяции вредителей, устойчивые к пиретроидам и фосфорорганическим соединениям. Препарат сочетает скорость действия (так называемый «нокдаун»-эффект) с продолжительным периодом защитного действия. Он сохраняет высокую инсектицидную активность

Двухкомпонентный инсектицид для борьбы с широким спектром грызущих и сосущих вредителей, включая скрытоживущих

Культура, объект	Вредитель	Норма расхода препарата, л/га
Пшеница	Клоп вредная черепашка, тли, хлебные жуки, пшеничный трипс, хлебные блошки	0,08 - 0,1
		0,1 (A)
Ячмень	Пьявица, шведские мухи, пшеничный трипс, стеблевые пилильщики, тли	0,08 - 0,1
Рапс	Крестоцветные блошки, рапсовый цветоед, рапсовый пилильщик, семенной скрытнохоботник	0,08 - 0,1
Свекла сахарная	Свекловичные блошки, долгоносики, тли, луговой мотылек	0,1 - 0,12
Пастбища, участки, заселенные саранчовыми, дикая растительность	Саранчовые	0,1 - 0,15
		0,1 (A)
Горох, горох овощной	Гороховая зерновка, гороховая плодоярка, тля	0,12 - 0,15
Картофель, томат	Колорадский жук	0,08 - 0,12
Лук	Луковая муха	0,2 - 0,25
	Трипсы	0,12 - 0,14
Морковь	Морковная муха	0,2
	Морковная листоблошка	0,12 - 0,14
Капуста	Капустная совка, капустная и репная белянки, капустная моль, крестоцветные блошки, капустная тля	0,1 - 0,14
Яблоня	Плодожорки, листовертки	0,3
Виноград	Листовертки	0,3

в жаркую погоду и при длительном воздействии интенсивных солнечных лучей.

Рекомендации по применению:

против вредителей всходов, например, хлебных, крестоцветных, свекловичных блошек и др., посевы культур опрыскивают Бореем® по всходам, против остальных видов вредных насекомых – в период вегетации культур, когда на поле появились вредители в количестве, превышающем экономический порог вредоносности. При обработке участков, заселенных саранчовыми, опрыскивание проводят в период развития личинок.

Препарат можно использовать 1 - 2 раза за сезон.

Срок ожидания на зерновых культурах – 28 дней, на горохе, томатах, моркови и капусте – 30, на яблоне, картофеле и свекле – 20, на рапсе – 38, на луке – 25, на виноградниках – 10 дней, на пастбищах – не регламентируется.

Ограничения:

Борей® высокоопасен для пчел (погранично-защитная зона для пчел – не менее 4 - 5 км, ограничение лёта пчел – не менее 120 - 140 ч).

Совместимость:

Борей® можно применять в смеси с фунгицидами, например, на зерновых культурах – с Колосалем® Про, Колосалем®, Ракурсом®, Спиритом®.

Расход рабочей жидкости:

на полевых культурах – 200 - 400 л/га, при опрыскивании по всходам – 100 - 200, на яблоне – 800 - 1500, на винограде – 800 - 1200 л/га, при авиационном применении – 25 - 50 л/га.

Упаковка:

флаконы по 1 л.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»



Борей® Нео

альфа-циперметрин, 125 г/л + имидаклоприд, 100 г/л +
+ клотианидин, 50 г/л

Тройной удар по вредителям!

Преимущества препарата:

- уникальная комбинация трех действующих веществ, относящихся к двум разным химическим классам и отличающихся по механизму действия и физическим свойствам, обеспечивающая надежный контроль комплекса вредителей зерновых
- высокая скорость действия и длительный период защиты
- уничтожение скрытоживущих вредителей и питающихся на нижней стороне листа
- сохранение высокой инсектицидной активности в широком диапазоне температур и влажности воздуха

Назначение:

трехкомпонентный инсектицид для защиты зерновых и других культур от комплекса вредителей.

Действующие вещества:

альфа-циперметрин, 125 г/л, имидаклоприд, 100 г/л и клотианидин, 50 г/л.

Препаративная форма:

суспензионный концентрат, содержащий диспергированные частицы препарата размером менее 5 микрон.

В состав формуляции входят высокоэффективные сурфактанты, обеспечивающие высокую стабильность препаративной формы, в том числе и при замораживании, и хорошую диспергируемость в воде.

Даже при использовании жесткой воды образующаяся суспензия проявляет высокую стабильность и позволяет избежать проблем при приготовлении рабочего раствора.

Характеристика действующих веществ:

альфа-циперметрин относится к химическому классу синтетических пиретроидов, обладает быстрым контактным и кишечным действием, проявляет так называемый «нокдаун-эффект».

Имидаклоприд и клотианидин – вещества из класса неоникотиноидов с острым контактным и кишечным действием и высокой системной активностью, которые различаются по растворимости и подвижности.

Спектр действия:

широкий спектр сосущих и грызущих вредителей на зерновых культурах, в том числе клоп вредная черепашка, злаковые мухи, тли, трипсы, пьявица, хлебные блошки, хлебные жуки. На сахарной свекле* препарат уничтожает свекловичных блошек, долгоносиков, свекловичную листовую тлю, лугового мотылька; на картофеле* – колорадского жука.

Механизм действия:

Борей® Нео содержит уникальный комплекс трех действующих веществ, различных по характеру действия.

Альфа-циперметрин не проникает в растение, он концентрируется на его поверхности и/или в кутикуле. Обладает очень быстрым контактным и кишечным действием, воздействует на нервную систему насекомых, нарушая проницаемость клеточных мембран и блокируя натриевые каналы. Проявляет достаточно длительное остаточное, а также репеллентное действие.

Клотианидин менее подвижен и менее растворим, по сравнению с имидаклопридом, поэтому лучше закрепляется в тех частях растения, на которые он попал. Обладает тройным действием – контактным, кишечным и системным.

Имидаклоприд, имеющий растворимость выше, чем у клотианидина, быстрее поглощается растением и перемещается по тканям, лишая насекомых возможности нанести растению существенные повреждения. Кроме того, за счет постепенного перераспределения этого действующего вещества в растении, поддерживается его постоянная эффективная концентрация в самых уязвимых частях – листьях и колосе.

Эти три действующих вещества эффективны не только сами по себе, но еще и обладают выраженным синергизмом, оказывая воздействие на различные этапы передачи нервного импульса.

Альфа-циперметрин воздействует на натриевые каналы, а неоникотиноиды блокируют рецепторы, вызывая рост концентрации ацетилхолина в синапсе. Синергизм выражается в одновременном перевозбуждении пресинаптических и постсинаптических нейронов.

Скорость воздействия:

препарат начинает действовать сразу после попадания на растение. В течение одного часа после поступления

**Уникальный трехкомпонентный инсектицид
для защиты зерновых и других культур
от комплекса вредителей**

Культура	Вредитель	Норма расхода препарата, л/га
Пшеница	Хлебные блошки, клоп вредная черепашка, хлебные жуки, тли, пьявицы, злаковые мухи, трипсы	0,1 - 0,2
Пшеница	Клоп вредная черепашка, хлебные жуки, тли, пьявицы, злаковые мухи, трипсы	0,1 - 0,2 (A)**
Ячмень	Тли, пьявицы, злаковые мухи, трипсы	0,1 - 0,2
Свекла сахарная*	Свекловичные блошки, долгоносики, луговой мотылек	0,1 - 0,2
	Свекловичная листовая тля	0,1 - 0,15
Картофель*	Колорадский жук	0,1 - 0,15

действующих веществ в организм вредителей они прекращают питаться, а их гибель наступает в течение 24 часов.

Период защитного действия:

не менее 14 суток.

Рекомендации по применению:

против хлебных блошек посевы пшеницы опрыскивают по всходам, против остальных вредителей пшеницы, ячменя и других культур – в период вегетации при появлении вредителей. Разрешено двукратное применение инсектицида. Срок ожидания – 20 дней.

Возможность возникновения резистентности:

маловероятна при соблюдении регламентов применения. Для предупреждения развития резистентности рекомендуется чередовать Борей® Нео с инсектицидами иного механизма действия.

Ограничения:

Борей® Нео высокотоксичен для пчел (погранично-защитная зона для пчел – не менее 4 - 5 км, ограничение лёта пчел – не менее 4 - 6 суток).

Совместимость:

Борей® Нео совместим с большинством пестицидов, за исключением щелочных препаратов. В каждом конкретном случае необходимо предварительно проверить смешиваемые компоненты на совместимость и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре.

Расход рабочей жидкости:

при опрыскивании против вредителей всходов – 100 - 200 л/га, против других вредителей пшеницы и ячменя в период вегетации – 200 - 300 л/га, на остальных культурах по вегетации – 200 - 400 л/га, при авиаприменении** – 25 - 50 л/га.

Упаковка:

флаконы по 1 л.

Расширение регистрации:

планируется расширение регистрации препарата для применения на рапсе, горохе и пастбищах.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»

* – завершается регистрация препарата для применения на данной культуре

** – завершается регистрация препарата для применения данным способом



Брейк®

лямбда-цигалотрин, 100 г/л

Быстродействующий пиретроидный инсектицид

Преимущества препарата:

- уничтожение важнейших грызущих и сосущих вредителей на многих культурах
- тройное действие: контактное, кишечное и остаточное
- очень быстрая гибель вредителей на любой стадии развития
- совместимость в баковых смесях с большинством пестицидов

Назначение:

инсектицид контактно-кишечного действия для защиты сельскохозяйственных культур от комплекса вредителей, включая клещей.

Действующее вещество:

лямбда-цигалотрин, 100 г/л.

Препаративная форма:

микроэмульсия. Эта высокотехнологичная препаративная форма способствует большей устойчивости препарата к воздействию высоких температур.

Характеристика действующего вещества:

лямбда-цигалотрин относится к химическому классу синтетических пиретроидов и обладает контактно-кишечным действием на вредных насекомых.

В отличие от подавляющего большинства пиретроидов, Брейк® обладает также акарицидными свойствами, что позволяет сократить количество обработок против вредных клещей.

Спектр действия:

грызущие и сосущие вредные насекомые и растительные клещи.

Механизм действия:

быстро проникает в организм вредителей через кутикулярный слой, действует на их нервную систему. Брейк® некоторое время сохраняется на поверхности обработанных растений, проявляет остаточную активность и продолжает защищать

культуры благодаря выраженному репеллентному (отпугивающему) действию.

Скорость воздействия:

в течение нескольких минут после обработки наступает дезориентация вредителей, они прекращают питаться, после чего гибнут в результате общего паралича.

Период защитного действия:

не менее 14 суток.

Рекомендации по применению:

Брейк® используют для опрыскивания растений в период вегетации при появлении вредителей, против саранчовых – в период развития личинок.

В борьбе с вредителями всходов обработку проводят по всходам культуры. За сезон, в зависимости от культуры, проводят 1 - 2 обработки.

Возможность возникновения резистентности:

во избежание возникновения резистентности необходимо чередовать препарат с инсектицидами других химических классов.

Совместимость:

Брейк® совместим в баковых смесях с большинством пестицидов, за исключением препаратов, имеющих сильнощелочную или сильноокислую реакцию. Однако в каждом конкретном случае смешиваемые препараты следует проверять на совместимость.

Расход рабочей жидкости:

для обработок по всходам – 100 - 200 л/га, для опрыскивания в период вегетации полевых культур – 200 - 400, маточников ягодных и косточковых культур, винограда – 800 - 1200, маточников земляники – 300 - 500, садов – 800 - 1500 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»

Пиретроидный инсектицид для защиты сельскохозяйственных культур и других объектов от комплекса листогрызущих и сосущих вредителей, в том числе клещей

Культура, объект	Вредитель	Норма расхода препарата, л/га
Пшеница	Хлебные жуки, трипсы, блошки, цикадки	0,1
	Клоп вредная черепашка, тли, пьявица	0,07
Ячмень	Мухи, пьявица, цикадки, трипсы, стеблевые пилильщики, тли	0,07 - 0,1
Свекла сахарная и кормовая	Свекловичные блошки, тли, долгоносики, луговой мотылек	0,07 - 0,1
Рапс	Рапсовый цветоед, крестоцветные блошки	0,05 - 0,07
Горох, горох овощной	Гороховая плодоярка, гороховая зерновка, гороховый комарик, тли, трипсы, клубеньковые долгоносики	0,05 - 0,06
Лен-долгунец	Блошки	0,05 - 0,07
Люцерна	Клопы, тли, долгоносики, листоблошки, толстоножка люцерновая	0,07
Горчица (кроме на масло)	Рапсовый цветоед	0,05
Вишня (маточники)	Паутинный клещ, тли, листовертки	0,2
Земляника (маточники)		0,25
Малина (маточники)		0,2
Смородина (маточники)		0,15 - 0,2
Крыжовник (маточники)	Паутинный клещ, тли, пилильщики	0,15
Неплодоносящие сады	Американская белая бабочка	0,1 - 0,2
Кукуруза (кроме кукурузы на масло)	Луговой мотылек	0,07 - 0,1
Лук	Луковая муха	0,15 - 0,2
	Трипсы	0,07 - 0,1
Томаты открытого грунта	Колорадский жук	0,05
Капуста	Капустная совка, белянки, капустная моль	0,05
Яблоня	Плодожорки, листовертки	0,2
Виноград	Гроздевая и двулётная листовертки	0,16 - 0,24
Пастбища, дикая растительность	Саранчовые нестадные, саранчовые стадные (личинки младших возрастов)	0,05 - 0,07
	Саранчовые стадные (личинки старших возрастов)	0,1 - 0,2



Герольд®

дифлубензурон, 240 г/л

Высокоселективный инсектицид из класса ингибиторов синтеза хитина

Преимущества препарата:

- уникальный химический класс и специфический механизм действия
- уничтожение популяций вредителей, устойчивых к пиретроидам и ФОС
- снижение количества обработок в 2 - 3 раза по сравнению с обычными инсектицидами
- отсутствие негативного влияния на полезных насекомых, хищных клещей и пчел
- возможность авиационного применения

Назначение:

системный инсектицид контактно-кишечного действия для регулирования численности листогрызущих вредителей на яблоне, капусте, лугах и пастбищах, в неплодоносящих садах, декоративных насаждениях и лесозащитных полосах.

Действующее вещество:

дифлубензурон, 240 г/л.

Препаративная форма:

водно-суспензионный концентрат.

Характеристика действующего вещества:

дифлубензурон относится к классу регуляторов роста и развития насекомых – ингибиторов синтеза хитина – и коренным образом отличается по своему действию от широко применяемых фосфорорганических и пиретроидных препаратов.

Спектр действия:

яблонная плодожорка, листовые минеры, листогрызущие гусеницы чешуекрылых, американская белая бабочка, саранчовые.

Механизм действия:

Герольд® обладает контактным и кишечным действием, нарушает личинные процессы у вредных насекомых. Он подавляет синтез хитина и препятствует формированию

кутикулы в процессе линек. Препарат не действует на имаго, но нарушает развитие яиц и личинок (овицидное и ларвицидное действие).

Личинки погибают в процессе очередной линьки, когда их кутикула рвется, а содержимое тела вытекает.

Максимальная смертность вредителей отмечается через 2 недели после обработки. Овицидный эффект отмечается при откладке самками яиц на обработанные растения.

Скорость воздействия:

гибель личинок вредителей наблюдается примерно через 10 дней после опрыскивания, однако уже через 3 - 5 дней они начинают меньше двигаться и резко снижают потребление пищи.

Период защитного действия:

Герольд® обладает достаточно длительным последствием, свою активность сохраняет в течение 25 - 30 дней после опрыскивания.

Рекомендации по применению:

обработку против саранчовых начинают в период массового отрождения и развития личинок (обязательно до окрыления саранчи!). Для уничтожения личинок всех возрастов саранчи, присутствующих в момент опрыскивания на поле, достаточно одного опрыскивания. В том случае, если в популяции уже появилось много окрыленной саранчи, лучше всего использовать Герольд® в смеси с любым быстродействующим инсектицидом, эффективным против имаго.

Против яблонной плодожорки и листовых минеров сады обрабатывают в начале яйцекладки вредителей, против листогрызущих чешуекрылых – при появлении гусениц младших возрастов. В борьбе с яблонной плодожоркой на ранних сортах достаточно одного опрыскивания, на поздних – необходимы два. Капусту, неплодоносящие сады, декоративные насаждения, лесозащитные полосы опрыскивают от комплекса листогрызущих чешуекрылых в момент обнаружения гусениц младших возрастов однократно. Срок ожидания на яблоне и капусте – 30 дней, на остальных объектах – не устанавливается.

Возможность возникновения резистентности:

перекрестной резистентности к дифлубензурону

Инсектицид для защиты яблони, капусты, лугов и пастбищ, неплодоносящих садов, декоративных насаждений и лесозащитных полос от листогрызущих вредителей

Культура, объект	Вредитель	Норма расхода препарата, л/га
Яблоня	Яблонная плодожорка	1
	Моль-малютка	0,5
	Кольчатый шелкопряд, златогузка, боярышница	0,2
Капуста	Капустная совка, белянки, капустная моль	0,15
Пастбища, луга, участки, заселенные саранчовыми	Саранчовые	0,05
Пастбища, луга, участки, заселенные саранчовыми, дикая растительность		0,05 (A)
Неплодоносящие сады, декоративные насаждения, лесозащитные полосы	Американская белая бабочка	0,1 - 0,2

не отмечено. Рекомендуется применять препарат для борьбы с вредителями, популяции которых выработали устойчивость к пиретроидным и фосфорорганическим инсектицидам.

Ограничения:

препарат не токсичен для почвенных организмов, птиц и теплокровных. Среднеопасен для пчел (2-й класс опасности). При авиаобработке против саранчовых вредителей срок безопасного выхода людей для сбора дикорастущих грибов и ягод – 40 дней. Срок возможного пребывания людей на обработанных авиаметодом площадях – не ранее, чем через 7 дней после обработки.

Совместимость:

нельзя использовать в баковых смесях с пестицидами, имеющими сильнощелочную реакцию. Перед применением необходимо проверить смесь на совместимость.

Расход рабочей жидкости:

на капусте и участках, заселенных саранчовыми, – 200 - 400 л/га, в садах – 1000 - 1500 л/га; для авиационного применения – 25 - 50 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»



Сирокко®

диметоат, 400 г/л

Налетит – не пощадит

Преимущества препарата:

- широкий спектр действия против грызущих, сосущих и минирующих вредных насекомых и растительноядных клещей
- сочетание системной активности и контактного действия
- длительный период защитного действия
- стабильно высокая эффективность при различных погодных условиях
- прекрасная совместимость в баковых смесях с пиретроидами
- регистрация на многих сельскохозяйственных культурах

Назначение:

системный инсектицид и акарицид широкого спектра действия для защиты различных сельскохозяйственных культур.

Действующее вещество:

диметоат, 400 г/л.

Препаративная форма:

концентрат эмульсии.

Характеристика действующего вещества:

диметоат относится к классу фосфорорганических соединений (сложный эфир фосфорной кислоты). Он быстро поглощается листьями, стеблями и корнями растений и переносится дальше в акропетальном направлении.

Спектр действия:

комплекс грызущих и сосущих вредных насекомых (включая скрытоживущих и минирующих), а также клещи на многих сельскохозяйственных культурах.

Механизм действия:

препарат обладает высокой системной активностью и контактным действием.

В организме вредителей ингибирует холинэстеразу, действуя

на нервную систему и вызывая угнетение дыхания и паралич.

Скорость и симптомы воздействия:

высокая – на уровне большинства фосфоорганических инсектицидов. Гибель вредных насекомых и их личинок наступает в течение первых 48 ч после применения препарата.

Период защитного действия:

не менее 14 суток.

Рекомендации по применению:

опрыскивание проводят в период вегетации культур, когда на поле появились вредители в количестве, превышающем экономический порог вредоносности. На яблоне обработку осуществляют до или после цветения. За сезон разрешены 1 - 2 обработки. Срок ожидания на яблоне и винограде – 40 дней, картофеле, томатах и луке – не регламентируется, на остальных культурах – 30 дней.

Возможность возникновения резистентности:

во избежание возникновения резистентности рекомендуется чередовать препарат с инсектицидами других химических классов.

Ограничения:

препарат высокоопасен для пчел. Его применение требует соблюдения ряда правил. Обязательно предварительное оповещение местных пчеловодов о проведении обработки, ее сроках и зонах опрыскивания. Запрещается обработка цветущих энтомофильных культур в период активного лёта пчел. Проводить обработку следует в утренние и вечерние часы (допустимо – днем в пасмурную, прохладную погоду, когда пчелы не вылетают из улья), при скорости ветра не более 1 - 2 м/с. Погранично-защитная зона для пчел – не менее 4 - 5 км, ограничение лёта пчел – не менее 120 - 140 ч.

Совместимость:

Сирокко® совместим с большинством инсектицидов и фунгицидов, кроме препаратов, обладающих щелочной реакцией и серосодержащих. Перед применением необходимо проверить смесь на совместимость.

Системный инсектоакарицид широкого спектра действия для защиты различных сельскохозяйственных культур

Культура	Вредитель	Норма расхода препарата, л/га
Пшеница	Клоп вредная черепашка, злаковые мухи, пьявица, тли, трипсы	1 - 1,2
Ячмень	Злаковые мухи, пьявица, тли, трипсы	1
Горох	Гороховая плодоярка, гороховая зерновка, тли	0,5 - 0,9
Свекла сахарная и кормовая	Клопы, листовая тля, минирующая муха, минирующая моль, клещи, цикадки, долгоносики	0,5 - 0,9
Яблоня	Щитовки, клещи, тли, моли, плодоярки, листовертки, яблонная медяница	0,8 - 1,9
	Яблонный цветоед	1,5
Виноград	Гроздевая и двулётная листовертки, клещи	1,2 - 2,8
Томаты открытого грунта (семенные посева)	Тли, цикадки, трипсы, клещи	0,5 - 0,9
	Хлопковая совка	1 - 1,5
Картофель (семенные посадки)	Тли	2
Лук (семенные посева)	Трипсы, клещи	0,5 - 0,9
	Луковая муха	1 - 1,5

Препарат является идеальным партнером для баковых смесей с пиретроидными инсектицидами (Брейк®, Шарпей®), широко применяемыми для борьбы с клопом вредная черепашка на зерновых культурах.

Нельзя смешивать препарат или использовать последовательно с гербицидами на основе сульфонилмочевин, если между применением проходит менее 14 дней, из-за опасности фитотоксичности.

Расход рабочей жидкости:

на полевых культурах – 200 - 400 л/га, яблоне – 800 - 1200, винограде – 600 - 1000 л/га.

Упаковка:

канистры по 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»



Сэмпай®

эсфенвалерат, 50 г/л

Быстрота действия и экономичность инсектицидной обработки

Преимущества препарата:

- очень высокая скорость инсектицидного действия («нокдаун-эффект»)
- двойной механизм действия – контактный и кишечный
- уничтожение вредителей на любой стадии развития
- низкие нормы расхода, экономичность обработки

Назначение:

инсектицид контактно-кишечного действия для борьбы с комплексом вредителей на яблоне, капусте и льне-долгунце.

Действующее вещество:

эсфенвалерат, 50 г/л.

Препаративная форма:

концентрат эмульсии.

Характеристика действующего вещества:

эсфенвалерат относится к классу синтетических пиретроидов.

Механизм действия:

обладает двойным механизмом действия на вредителей: контактным и кишечным, воздействует на нервную систему вредителей, вызывая у них паралич. Кроме того, препарат хорошо отпугивает насекомых и способен подавлять у них питание.

Скорость воздействия:

в течение 10 - 15 мин после обработки вредители перестают передвигаться. Их гибель наступает в течение 1,5 - 2 ч после применения препарата.

Период защитного действия:

Сэмпай® не обладает системным действием, однако имеет достаточно длительное последствие (около 2 недель).

Рекомендации по применению:

обработку посевов льна-долгунца против льняных блошек проводят по всходам культуры, остальные культуры опрыскивают в период вегетации при появлении вредителей.

За сезон разрешена одна обработка. Срок ожидания на яблоне и капусте – 30 дней, на льне-долгунце – не регламентируется.

Возможность возникновения резистентности:

для предотвращения возникновения устойчивости вредных насекомых к препарату рекомендуется чередование Сэмпая® с инсектицидами других химических классов.

Ограничения:

препарат высокоопасен для пчел. Не допускается обработка цветущих энтомофильных культур в период активного лёта пчел, а также последующее посещение пчелами обработанных угодий ранее установленного срока.

Необходимо соблюдать следующие ограничения: проводить обработку растений следует ранним утром или вечером после захода солнца при скорости ветра не более 1 - 2 м/с. Погранично-защитная зона для пчел – не менее 4 - 5 км. Ограничение лёта пчел – не менее 120 ч.

Совместимость:

Сэмпай® можно смешивать в баковых смесях с другими инсектицидами и фунгицидами, за исключением препаратов, имеющих щелочную реакцию.

Перед применением необходимо проверить смесь на совместимость.

Расход рабочей жидкости:

для капусты – 200 - 400 л/га, яблони – 1000 - 1500, льна по всходам – 100 - 200 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»

Экономичный пиретроидный инсектицид для защиты яблони от яблонной плодовой и листовертки, капусты – от листогрызущих гусениц чешуекрылых, льна-долгунца – от льняных блошек

Культура	Вредитель	Норма расхода препарата, л/га
Яблоня	Яблонная плодовая, листовертки	0,5 - 1
Капуста	Капустная и репная белянки, капустная совка, капустная моль	0,2
Лен-долгунец	Льняные блошки	0,2



Тайра®*

хлорпирифос, 480 г/л

Действует быстро, защищает долго

Преимущества препарата:

- уничтожение широкого спектра грызущих, сосущих и минирующих вредителей
- высокая скорость контактного и кишечного действия и длительный защитный период
- контроль вредителей на протяжении всего жизненного цикла – от яиц и личинок до имаго
- ярко выраженная фумигационная активность, позволяющая уничтожать скрытоживущих вредителей
- высокая эффективность как при низких весенних, так и при высоких летних температурах воздуха

Назначение:

фосфорорганический инсектицид широкого спектра действия на посевы сахарной свеклы.

Действующее вещество:

хлорпирифос, 480 г/л.

Препаративная форма:

концентрат эмульсии.

Характеристика действующего вещества:

хлорпирифос относится к классу фосфорорганических соединений, обладает контактным, кишечным и фумигационным действием.

Спектр действия:

широкий спектр вредных насекомых, в том числе скрытоживущих.

Механизм действия:

Тайра®* воздействует на вредителей при прямом контакте во время опрыскивания (контактное действие), при попадании в их желудок обработанных растений (кишечное действие) и при поступлении в трахеи в виде паров (фумигационное действие).

Действующее вещество инсектицида ингибирует фермент

ацетилхолинэстеразу, играющую важную роль в передаче нервного импульса. Вследствие этого возникает судорожная активность мышц вредителей, которая переходит в паралич и приводит к гибели насекомых.

Скорость воздействия:

препарат начинает действовать на вредителей в течение нескольких минут после попадания на растение и обладает длительным последствием (в течение 2 недель).

Период защитного действия:

не менее 14 суток.

Рекомендации по применению:

против свекловичных блошек опрыскивание проводят в период всходов культуры, против остальных вредителей – в период вегетации культуры при их появлении. Разрешено двукратное применение.

Возможность возникновения резистентности:

при чередовании с инсектицидами из других химических групп возникновение устойчивости маловероятно.

Ограничения:

препарат высокоопасен для пчел (класс опасности 1). Проводить обработку препаратом следует при скорости ветра не более 1 - 2 м/сек в утренние и вечерние часы, допустимо – днем в пасмурную, прохладную погоду, когда пчелы не вылетают из улья. Погранично-защитная зона для пчел – не менее 4 - 5 км, ограничение лёта пчел – не менее 4 - 6 суток. Запрещается применение препарата в водоохранных зонах водных объектов, в том числе и водоемов рыбохозяйственного значения.

Совместимость:

совместим с большинством инсектицидов и фунгицидов, за исключением щелочных препаратов. Перед применением необходимо проверить смесь на совместимость. Нельзя смешивать препарат или использовать последовательно с гербицидами на основе сульфонилмочевин, если между применением проходит менее 14 дней, из-за опасности фитотоксичности.

**Быстродействующий фосфорорганический инсектицид
с длительным защитным периодом против
широкого спектра вредителей сахарной свеклы**

Культура	Вредитель	Норма расхода препарата, л/га
Свекла сахарная	Свекловичные долгоносики	2
	Луговой мотылек	1,5 - 2
	Свекловичные блошки	1,5
	Листовая тля	0,8

Расход рабочей жидкости:

для опрыскивания против свекловичных блошек по всходам – 100 - 200 л/га, при обработке по вегетации – 200 - 400 л/га.

Упаковка:

канистры 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»

* – завершается регистрация препарата



Танрек®

имидаклоприд, 200 г/л

Системный, быстрый, надежный инсектицид

Преимущества препарата:

- высокая системная активность
- уничтожение вредителей, питающихся с нижней стороны листьев
- длительный защитный период
- сохранение высокой эффективности независимо от погодных условий
- низкая норма расхода
- возможность авиационного применения

Назначение:

системный инсектицид контактно-кишечного действия для защиты картофеля, пшеницы, овощных и цветочных культур открытого и защищенного грунта, пастбищ от комплекса грызущих и сосущих вредителей.

Действующее вещество:

имидаклоприд, 200 г/л.

Препаративная форма:

водорастворимый концентрат.

Характеристика действующего вещества:

имидаклоприд относится к химическому классу неоникотиноидов (хлорникотинилы). Характеризуется острым контактно-кишечным действием на вредителей сельскохозяйственных культур.

Спектр действия:

колорадский жук на картофеле; клоп вредная черепашка и хлебная жужелица на пшенице; тли, трипсы, белокрылка, цикадки на овощных и цветочных культурах; саранчовые на пастбищах и других участках.

Механизм действия:

обладает выраженной системной активностью, проникает в растения через листья, стебель и корни. Активно воздействует на нервную систему вредных насекомых.

Препарат быстро подавляет передачу сигналов через центральную нервную систему вредителей, отчего они сначала теряют двигательную активность, прекращают питаться и погибают.

Танрек® действует на взрослых насекомых и личинок разных возрастов.

Скорость воздействия:

вредители погибают в течение нескольких часов после обработки.

Период защитного действия:

препарат защищает растения не менее 14 - 21 суток после обработки, в зависимости от вредителя и культуры.

Рекомендации по применению:

против вредителей всходов (хлебная жужелица) опрыскивание Танреком® проводят в фазе всходов пшеницы, против саранчовых – в период развития личинок. На остальных культурах инсектицид применяют в период вегетации, при достижении вредителями порога вредоносности.

Кратность обработок препаратом на цветочных культурах защищенного грунта – 2, на остальных культурах – 1.

Срок ожидания:

на зерновых при обработке против клопа вредная черепашка и на картофеле – 20 дней, на томатах и огурцах защищенного грунта – 3 дня, на остальных культурах – не регламентируется.

Особенности препарата:

механизм действия Танрека® отличен от пиретроидов, фосфорорганических соединений, карбаматов, что сводит к минимуму возможность возникновения как прямой устойчивости к препарату, так и перекрестной резистентности к инсектицидам других групп.

Препарат не снижает эффективности при высоких температурах воздуха. Он также достаточно устойчив к смыванию дождем и воздействию солнечного света.

Приготовление маточного раствора препарата не допускается!

Ограничения:

препарат высокоопасен для пчел. Не допускается обработка

Инсектицид из класса неоникотиноидов для уничтожения комплекса грызущих и сосущих вредителей на картофеле, пшенице, огурцах, томатах, цветочных культурах, а также на пастбищах и участках, заселенных саранчовыми

Культура	Вредитель	Норма расхода препарата, л/га
Картофель	Колорадский жук	0,1
Пшеница	Клоп вредная черепашка	0,1 - 0,15 0,1 - 0,15 (А)
	Хлебная жужелица	0,2 - 0,25
Огурцы и томаты защищенного грунта	Тепличная белокрылка	0,5 - 1,5
Огурцы защищенного грунта	Тли	0,15 - 0,75
Цветочные культуры открытого грунта	Тли, цикадки, трипсы	0,3
Цветочные культуры защищенного грунта	Белокрылка, тли, трипсы	1
Пастбища и участки, заселенные саранчовыми	Саранчовые	0,05 - 0,075 0,05 - 0,075 (А)

цветущих энтомофильных культур в период активного лёта пчел. Проводить обработку растений необходимо ранним утром или поздним вечером, при скорости ветра до 2 - 3 м/с. Погранично-защитная полоса для пчел – не менее 4 - 5 км, ограничение лёта пчел – не менее 96 - 120 ч.

Совместимость:

Танрек® совместим с большинством используемых пестицидов, за исключением имеющих сильнощелочную или сильноокислую реакцию. Перед применением следует проверить смесь на совместимость.

Внимание!

При приготовлении рабочей жидкости Танрека® не допускается приготовление маточного раствора препарата.

Расход рабочей жидкости:

на картофеле, зерновых культурах, пастбищах и других участках, заселенных саранчовыми, – 200 - 400 л/га, в защищенном грунте – 1000 - 3000, на цветочных культурах открытого грунта – 1000 л/га; при авиационном применении – 25 - 50 л/га.

Упаковка:

флаконы по 1 л.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»



Шарпей®

циперметрин, 250 г/л

Универсальный быстродействующий инсектицид

Преимущества препарата:

- очень широкий спектр действия
- быстрое подавление вредителей на любой стадии развития
- двойное действие – контактное и кишечное
- регистрация практически на всех важнейших сельскохозяйственных культурах

Назначение:

пиретроидный инсектицид для борьбы с комплексом вредителей на зерновых, технических, зернобобовых, овощных, плодовых, кормовых и других культурах.

Действующее вещество:

циперметрин, 250 г/л.

Препаративная форма:

микроэмульсия. Эта высокотехнологичная препаративная форма способствует большей устойчивости препарата к воздействию высоких температур.

Характеристика действующего вещества:

циперметрин относится к классу синтетических пиретроидов и обладает быстрым контактно-кишечным действием.

Спектр действия:

грызущие и сосущие вредные насекомые.

Механизм действия:

действует на нервную систему вредителей. Кроме того, способен нарушать откладку яиц у имаго и питание у личинок.

Скорость воздействия:

в течение 10 - 15 мин после обработки вредители перестают передвигаться, а затем в течение 1,5 - 2 ч гибнут в результате общего паралича всех органов.

Период защитного действия:

в зависимости от вида вредителя, стадии его развития и погодных условий составляет от 7 до 14 дней.

Рекомендации по применению:

Шарпей® используют для опрыскивания растений в период вегетации при появлении вредителей. Обработку посевов сахарной и кормовой свеклы и льна-долгунца против вредителей всходов проводят по всходам культур. Опрыскивание пастбищ, лугов, посевов многолетних трав против саранчовых осуществляют в период развития личинок младших возрастов. За сезон проводят от 1 до 4 обработок в зависимости от защищаемой культуры и вредного объекта.

Возможность возникновения резистентности:

для предотвращения возникновения устойчивости вредителей рекомендуется чередование с инсектицидами других химических классов.

Совместимость:

Шарпей® совместим в баковых смесях со многими пестицидами, за исключением тех, которые имеют сильнощелочную реакцию.

Расход рабочей жидкости:

для полевых культур по всходам – 100 - 200 л/га, по вегетации – 200 - 400, для виноградников – 800 - 1200 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»

Инсектицид из класса пиретроидов для защиты многих сельскохозяйственных культур от широкого спектра грызущих и сосущих вредителей

Культура	Вредитель	Норма расхода препарата, л/га
Пшеница	Клоп вредная черепашка, злаковая тля, хлебный клопик, пьявица, блошки, трипсы, хлебные жуки	0,2
	Злаковые галлицы	0,15 - 0,2
	Внутристеблевые мухи	0,2 - 0,25
	Хлебная жужелица	0,3
Ячмень	Пьявица	0,1 - 0,2
	Хлебные блошки	0,2
	Внутристеблевые мухи	0,2 - 0,25
Кукуруза (на зерно)	Хлопковая совка	0,32
	Кукурузный мотылек	0,15
Свекла сахарная и кормовая	Свекловичные блошки, луговой мотылек	0,2
	Подгрызающие совки	0,4
	Тли (на семенных участках)	0,48
Подсолнечник	Луговой мотылек	0,2
Лен-долгунец	Льняные блошки	0,2
Соя	Луговой мотылек, соевая плодожорка, многоядный листоед	0,3
	Бобовая огневка	0,2 - 0,3
Горох	Гороховая зерновка, гороховая плодожорка	0,3
	Гороховая тля	0,1 - 0,2
Люцерна	Фитономус, луговой мотылек	0,24
Пастбища, луга, посевы многолетних трав	Саранчовые	0,1 - 0,15
Картофель	Картофельная моль	0,16
	Колорадский жук, картофельная коровка	0,1 - 0,16
	Тли (на семенных участках)	0,48
Капуста	Белянки, совки, моли	0,16
Крестоцветные культуры	Рапсовый цветоед (на семенных участках)	0,14 - 0,24
Виноград	Листовертки	0,26 - 0,38
Пустырник сердечный	Цикадки (на семенных участках)	0,2



Энлиль®

диазинон, 600 г/л

Эталон надежности и эффективности

Преимущества препарата:

- уничтожение широкого спектра листогрызущих и сосущих насекомых
- эффективность при пониженных температурах (от + 4 до + 8 °С)
- достаточно длительная защита культуры
- сохранение высокой эффективности независимо от погодных условий
- совместимость в баковых смесях с большинством инсектицидов, фунгицидов и регуляторов роста

Назначение:

фосфорорганический инсектицид для борьбы с грызущими и сосущими вредителями на сахарной свекле и пшенице.

Действующее вещество:

диазинон, 600 г/л.

Препаративная форма:

концентрат эмульсии.

Характеристика действующего вещества:

диазинон относится к классу фосфорорганических соединений, обладает контактно-кишечным действием на насекомых.

Спектр действия:

инсектицид высокоэффективен против грызущих и сосущих вредных насекомых, например, против свекловичных долгоносиков, блошек и листовой тли на сахарной свекле; хлебной жужелицы на пшенице.

Механизм действия:

Энлиль® проникает в растения через листья и стебли, активно воздействует на нервную систему вредителей, блокируя работу фермента ацетилхолинэстеразы и нарушая нормальное прохождение нервных импульсов. Вследствие этого возникает мышечная судорога, переходящая в паралич, а затем наступает гибель вредителей. Препарат

действует на взрослых насекомых и личинок разных возрастов.

Скорость воздействия:

гибель вредных насекомых и их личинок наступает в течение первых 48 ч после применения.

Период защитного действия:

не менее 14 - 21 суток после обработки.

Рекомендации по применению:

инсектицид используют для опрыскивания растений в период вегетации при появлении вредителей. На свекле разрешено двукратное применение препарата Энлиль®, на пшенице – однократное, по всходам. Срок ожидания на свекле – 20 дней; на пшенице – не регламентируется.

Ограничения:

препарат высокоопасен для пчел. Запрещается обработка цветущих энтомофильных культур в период активного лёта пчел. Проводить обработку растений следует при скорости ветра не более 1 м/с в утренние и вечерние часы, допустимо – днем в пасмурную, прохладную погоду, когда пчелы не вылетают из улья. Погранично-защитная зона для пчел – не менее 4 - 5 км, ограничение лёта пчел – не менее 4 - 5 суток.

Совместимость:

препарат совместим с большинством инсектицидов и фунгицидов, за исключением щелочных препаратов. Перед применением необходимо проверить смесь на совместимость. Нельзя смешивать препарат или использовать последовательно с гербицидами на основе сульфонилмочевин, если между применением проходит менее 14 дней, из-за опасности фитотоксичности.

Расход рабочей жидкости:

для обработки свеклы против блошек или пшеницы против хлебной жужелицы по всходам – 100 - 200 л/га, для опрыскивания свеклы по вегетации против тли – 200 - 400, против свекловичного долгоносика – 100 - 300 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 л.

Инсектицид контактно-кишечного действия для борьбы с грызущими и сосущими вредителями

Культура	Вредитель	Норма расхода препарата, л/га
Свекла сахарная	Свекловичные долгоносики	1,8 - 2
	Блошки, листовая тля	0,8
Пшеница озимая	Хлебная жужелица	1,5 - 1,8

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»



Регуляторы роста

Рэги..... 226



Рэгги®

хлормекватхлорид, 750 г/л

Регулирует рост на благо урожая

Преимущества препарата:

- существенное снижение риска полегания зерновых за счет лучшего развития механических тканей, равномерного укорачивания длины междоузлий и уплотнения стенок стебля
- возможность совмещения обработки с внесением фунгицидов, без увеличения затрат на опрыскивание
- стимулирование увеличения количества продуктивных побегов
- повышение устойчивости растений к возбудителям болезней, сосущим вредителям и неблагоприятным условиям внешней среды
- облегчение уборки и улучшение качества зерна
- удобство в применении
- возможность авиационного применения

Назначение:

регулятор роста растений, предназначенный для предотвращения полегания посевов зерновых культур при интенсивных технологиях их выращивания, а также при неблагоприятных почвенно-климатических условиях, способствующих чрезмерным темпам роста растений или их полеганию.

Действующее вещество:

хлормекватхлорид, 750 г/л.

Препаративная форма:

водорастворимый концентрат.

Характеристика действующего вещества:

хлормекватхлорид относится к химическому классу соединений четвертичного аммония, является регулятором роста растений.

Механизм действия:

действующее вещество Рэгги® ингибирует биосинтез

активных изомеров гиббереллинов, способствуя тем самым сокращению длины соломины, лучшему развитию механических тканей и увеличению числа продуктивных стеблей.

Скорость и симптомы воздействия:

действие препарата начинается через 24 ч после обработки.

Период защитного действия:

предотвращает полегание культур до уборки урожая.

Рекомендации по применению:

при оптимальной и выше плотности стеблестоя зерновых культур нижние междоузлия затенены и, как следствие, механические ткани соломины остаются недоразвитыми, снижается прочность стебля и устойчивость к полеганию. Обработка посевов ретардантом позволяет замедлить рост междоузлий, стимулировать развитие механических тканей, приводящих к увеличению толщины и диаметра соломины. На зерновых культурах препарат укорачивает то междоузлие, которое образуется во время или после обработки. Для предотвращения риска полегания препарат применяют однократно. На пшенице озимой обработку проводят в фазе конец кущения - начало выхода в трубку; на пшенице яровой и ржи озимой – в фазе выхода в трубку; на ячмене яровом – в фазе начала выхода в трубку. Срок ожидания – 60 дней.

Особенности применения:

препарат устойчив к дождю через 1 ч после обработки. Не рекомендуется применять регулятор роста при низком уровне минерального питания растений, при дефиците влаги (засухе) или температуре воздуха выше 20 °С.

Совместимость:

совместим со средствами защиты растений, применяемыми на зерновых. Однако в каждом конкретном случае необходимо проверить смешиваемые компоненты на совместимость и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре.

Расход рабочей жидкости:

для наземного опрыскивания – 300 л/га, для авиационной обработки – 50 л/га.

Регулятор роста растений для предотвращения полегания зерновых культур

Культура	Назначение	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Пшеница озимая	Предотвращение полегания, повышение урожайности, улучшение качества продукции	1 - 1,5 1 - 1,5 (А)	Опрыскивание в фазе конец кущения - начало выхода в трубку
Пшеница яровая, рожь озимая			Опрыскивание в фазе выхода в трубку
Ячмень яровой			Опрыскивание в фазе начала выхода в трубку

Упаковка:

канистры по 10 л.

© – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»



Комплекты препаратов

Комплекты препаратов..... 230

Комплекты препаратов

Название	Препараты в составе комплекта	Норма расхода	Культура	Преимущества, особенности применения
Гербициды для защиты зерновых культур				
Балерина Микс	Балерина, 4,2 л + Мортира, 230 г (Б)	На 15 - 20 га (Б)	Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой	Максимальное расширение спектра гербицидного действия и «окна» применения (начало кущения - второе междоузлие культуры). Отсутствие ограничений по севообороту. Возможность внесения при температуре от 5 °С. Высокая эффективность против: видов осота, бодяка и латука (в фазе розетки), молочая лозного (до 10 см), видов льнянки (до 10 см), ромашки, пикульника, подмаренника (до 6 мутовок), амброзии полыннолистной (до 10 см), вьюнка (до 10 см), широкого спектра сорняков семейства Крестоцветные, видов горца, мари, падалицы рапса и подсолнечника. Рекомендуется для применения во многих регионах возделывания зерновых колосовых культур.
Бомба Микс	Балерина, 2 x 5 л + Бомба, 2 x 300 г (Т)	На 35 - 40 га (Т)	Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой и озимый	Лучшее решение для борьбы с однолетними и многолетними двудольными сорняками, включая подмаренник на любой стадии развития. Возможность использования в любых севооборотах, на всех типах почв, при любой степени их кислотности, при всех уровнях влагообеспеченности и всех способах обработки почвы (оборот пласта, без оборота пласта, минимальная, No-till). Широкое «окно» применения (фаза кущения - появление второго междоузлия культуры). Возможность использования при температуре от 5 °С. Рекомендуется для применения в регионах Центрального Черноземья, Юга, Поволжья.
Горгон + + Магnum Супер	Горгон, 2 x 5 л + + Магnum супер, 2 x 300 г (Т)	На 60 га (Т)	Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой	Наиболее экономичное решение проблемы засоренности посевов зерновых колосовых. Системное и почвенное действие, сдерживание второй и последующих «волн» сорняков. Высокая эффективность против: видов осота, бодяка и латука (фаза розетки), ромашки, вьюнка (до 10 см), пикульника, сорняков семейства Крестоцветные, видов горца, мари. Широкое «окно» применения (начало кущения - флаговый лист культуры). Экономичная стоимость обработки. В условиях недостаточного увлажнения обязательна обработка почвы с оборотом пласта перед высевом чувствительных культур – подсолнечника, крестоцветных культур, сахарной свеклы, бобовых, льна, гречихи, овощных и двудольных кормовых культур. Рекомендуется для применения в регионах Сибири, Урала, Нечерноземной зоны, Дальнего Востока.
Деметра Микс	Деметра, 2 x 5 л + + Мортира, 2 x 300 г (Т)	На 30 - 40 га (Т)	Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой и озимый	Широкий спектр действия против однолетних и многолетних двудольных сорняков. Высокая эффективность против: видов осота, бодяка и латука (фаза розетки), ромашки, пикульника, подмаренника (до 8 мутовок), амброзии полыннолистной (до 10 см), вьюнка (до 15 см), сорняков семейства Крестоцветные, видов горца, мари. Широкое «окно» применения (начало кущения - флаговый лист культуры). Возможность использования в любых севооборотах, почвенных и климатических условиях. Рекомендуется для применения в регионах Юга, Центрального Черноземья, Поволжья.
Зерномакс Микс	Зерномакс, 2 x 5 л + Мортира, 1 x 300 г (Т)	На 20 - 25 га (Т)	Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой	Высокая эффективность против однолетних и некоторых многолетних двудольных сорняков, включая молочай лозный. Возможность использования в любых зерновых севооборотах, при любых почвенных и климатических условиях. Проявление действия уже при температуре от 5 °С (в фазе кущения зерновых культур). Рекомендуется для применения в зерновых хозяйствах Нечерноземной зоны, Приволжского, Уральского регионов, Сибири, Дальнего Востока.

Название	Препараты в составе комплекта	Норма расхода	Культура	Преимущества, особенности применения
Зерномакс Супер	Зерномакс, 4 л + Магнум супер, 100 г (Б);	На 10 - 12 га (Б);	Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой	Быстрый эффект в борьбе с однолетними и некоторыми многолетними двудольными сорняками. Возможность использования в любых зерновых севооборотах в зоне достаточного и избыточного увлажнения, на кислых и слабокислых почвах. Возможность применения при температуре от 5 °С (в фазе кущения зерновых культур). Сдерживание второй «волны» сорняков. При возделывании культур без оборота пласта в условиях засухи следует использовать только в зерновых севооборотах. Рекомендуется для применения в зерновых хозяйствах Нечерноземной зоны, Приволжского, Уральского регионов, Сибири, Дальнего Востока.
	Зерномакс, 2 x 5 л + Магнум супер, 1 x 300 г (Т)	на 25 - 30 га (Т)		
Магнум Супер Микс	Балерина, 4,2 л + Магнум супер, 180 г (Б);	На 18 - 20 га (Б);	Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой	Высокая эффективность против многих видов однолетних и многолетних двудольных сорняков в зерновых севооборотах. Расширенный спектр действия благодаря наличию четырех действующих веществ. Уничтожение бодяка полевого, осотов, подмаренника цепкого и др. Сдерживание второй «волны» сорняков. Широкое «окно» применения (фаза кущения - появление второго междоузлия культуры). Экономичная стоимость обработки. На щелочных почвах в засушливых условиях может проявлять последствие. Рекомендуется для применения в зерновых хозяйствах Сибири, Приволжского и Уральского регионов.
	Балерина, 2 x 5 л + Магнум супер, 1 x 300 г (Т)	на 30 - 40 га (Т)		
Плуггер Микс	Балерина, 4,2 л + Плуггер, 225 г (Б);	На 15 - 20 га (Б);	Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой	Высокая эффективность против однолетних и многолетних двудольных сорняков. Системное избирательное действие на уже взошедшие и почвенное действие на прорастающие в момент обработки сорняки. Широкое «окно» применения (начало кущения - второе междоузлие культуры). Сдерживание второй «волны» сорняков. Отсутствие ограничений по севообороту при достаточном увлажнении. Возможность применения при температуре от 5 °С. В засушливых условиях на щелочных почвах возможно последствие на двудольные культуры. Рекомендуется для применения во всех регионах возделывания зерновых колосовых культур.
	Балерина, 2 x 5 л + Плуггер, 2 x 300 г (Т)	на 35 - 45 га (Т)		
Гербициды для защиты рапса и подсолнечника				
Парадокс + Грейдер + Адю	Парадокс, 1 x 5 л + Грейдер, 1 x 1 л + Адю, 1 x 5 л (комбинированный комплект)	На 12,5 - 16,5 га	Подсолнечник и рапс (сорта и гибриды, устойчивые к имидазолинонам)	Широкий спектр действия против однолетних злаковых и двудольных сорняков. Сдерживание развития многолетних сорняков, в том числе осота желтого и пырея ползучего. Двойное воздействие на сорняки – через корневую систему и листья. Длительная гербицидная защита за счет остаточной почвенной активности. Отличная эффективность смеси при использовании в интенсивных технологиях выращивания подсолнечника и рапса (сорта и гибриды, устойчивые к имидазолинонам). Удобство в применении благодаря совместной упаковке препаратов с точно рассчитанной дозировкой гербицидов для применения на 12,5 - 16,5 га. Рекомендуется во всех регионах возделывания подсолнечника и рапса по интенсивным технологиям.
Гербициды для защиты картофеля и томатов				
Лазурит Дуо	Лазурит супер, 4 л + Эскудо, 200 г (Б);	На 10 га (Б);	Картофель (кроме ранних сортов), томаты рассадные и посевные	Одновременное уничтожение двудольных и злаковых однолетних и многолетних сорняков. Высокая биологическая и экономическая эффективность. Возможность использования в любых севооборотах. Рекомендуется дробное (двукратное) применение: первая обработка – при наличии не более 3 листьев у злаковых и не более 4 листьев у двудольных сорняков, вторая – по второй «волне» сорняков. Рекомендуется для использования во всех регионах возделывания картофеля.
	Лазурит супер, 2 x 5 л + Эскудо, 2 x 300 г (Т)	на 25 га (Т)		

Комплекты препаратов

Название	Препараты в составе комплекта	Норма расхода	Культура	Преимущества, особенности применения
Гербициды для защиты кукурузы				
Дублон + Балерина	Дублон, 3 x 5 л + Балерина, 1 x 5 л (Т)	На 10 - 12,5 га (Т)	Кукуруза	Одно из лучших решений для борьбы с сорняками на кукурузе. Содержание трех действующих веществ, широко применяемых в защите кукурузы. Широкий спектр действия против двудольных (включая осот, бодяк, вьюнок, марь, амброзию, щирицу, ромашку, падалицу подсолнечника и др.) и злаковых (включая переросшие) сорняков. Быстрый гербицидный эффект (3 - 5 дней), возможность использования при температуре от 5 - 7 °С. Снижение вероятности возникновения фитотоксичности для культуры. Гибкие дозировки – один твин-пак на 10 - 12,5 га. Выраженное почвенное действие. Рекомендуется для использования во всех регионах возделывания кукурузы на зерно.
Деймос + Эскудо	Деймос, 4 л + Эскудо, 250 г (Б); Деймос, 2 x 5 л + Эскудо, 2 x 300 г (Т)	На 10 - 12 га (Б); на 25 - 30 га (Т)	Кукуруза	Высокая эффективность против однолетних и многолетних злаковых и двудольных сорняков. Возможность использования в любых севооборотах. Рекомендуется обрабатывать посевы в фазе 2 - 6 листьев культуры, 1 - 4 листьев у однолетних сорняков и при высоте многолетних 10 - 15 см. Не следует использовать в смеси с фосфорорганическими инсектицидами, а также в течение 14 дней до или после обработки фосфорорганическими инсектицидами (независимо от способа применения последних). Нельзя смешивать с удобрениями для внекорневой подкормки. Рекомендуется для применения во всех регионах возделывания кукурузы на силос и зерно.
Эскудо Микс	Балерина, 4,2 л + Эскудо, 250 г (Б); Балерина, 2 x 5 л + Эскудо, 2 x 300 г (Т)	На 10 - 12 га (Б); на 25 - 30 га (Т)	Кукуруза	Высокая биологическая и экономическая эффективность в борьбе с устойчивыми видами сорняков. Возможность использования в любых севооборотах. Рекомендуется опрыскивание в фазе 3 - 5 листьев культуры, оптимально – когда и двудольные, и злаковые сорные растения находятся в уязвимой фазе: вьюнок – до 15 см, виды бодяка – в фазе розетки, амброзия – от 5 до 15 см, пырей – 15 см, гумай – 15 см и т. д. Не следует применять в смеси с фосфорорганическими инсектицидами. Рекомендуется для применения во всех регионах возделывания кукурузы на силос и зерно.
Инсектициды				
Сирокко Дуо	Сирокко, 4,2 л + Брейк, 0,45 л (Б); Сирокко, 2 x 5 л + Брейк, 2 x 1 л (Т)	На 6 - 8 га (Б); на 20 га (Т)	Пшеница, ячмень, горох, свекла сахарная, яблоня, виноград, томаты (семенные посеvy), лук (семенные посеvy)	Хорошо зарекомендовавшая себя смесь двух действующих веществ. Быстрое инсектицидное действие, высокая системная активность и равномерное перераспределение диметоата внутри растения. Возможность использования на важнейших с/х культурах против основных вредителей (клоп вредная черепашка, злаковые мухи, пьявица, тли, трипсы, блошки, гороховая плодожорка, гороховая зерновка, клопы, листовая тля, минирующая муха, минирующая моль, клещи, цикадки, долгоносики, хлопковая совка, луковая муха). При совместном применении с гербицидами следует предварительно проверить смесь на совместимость и фитотоксичность. Рекомендуется для применения во всех регионах.

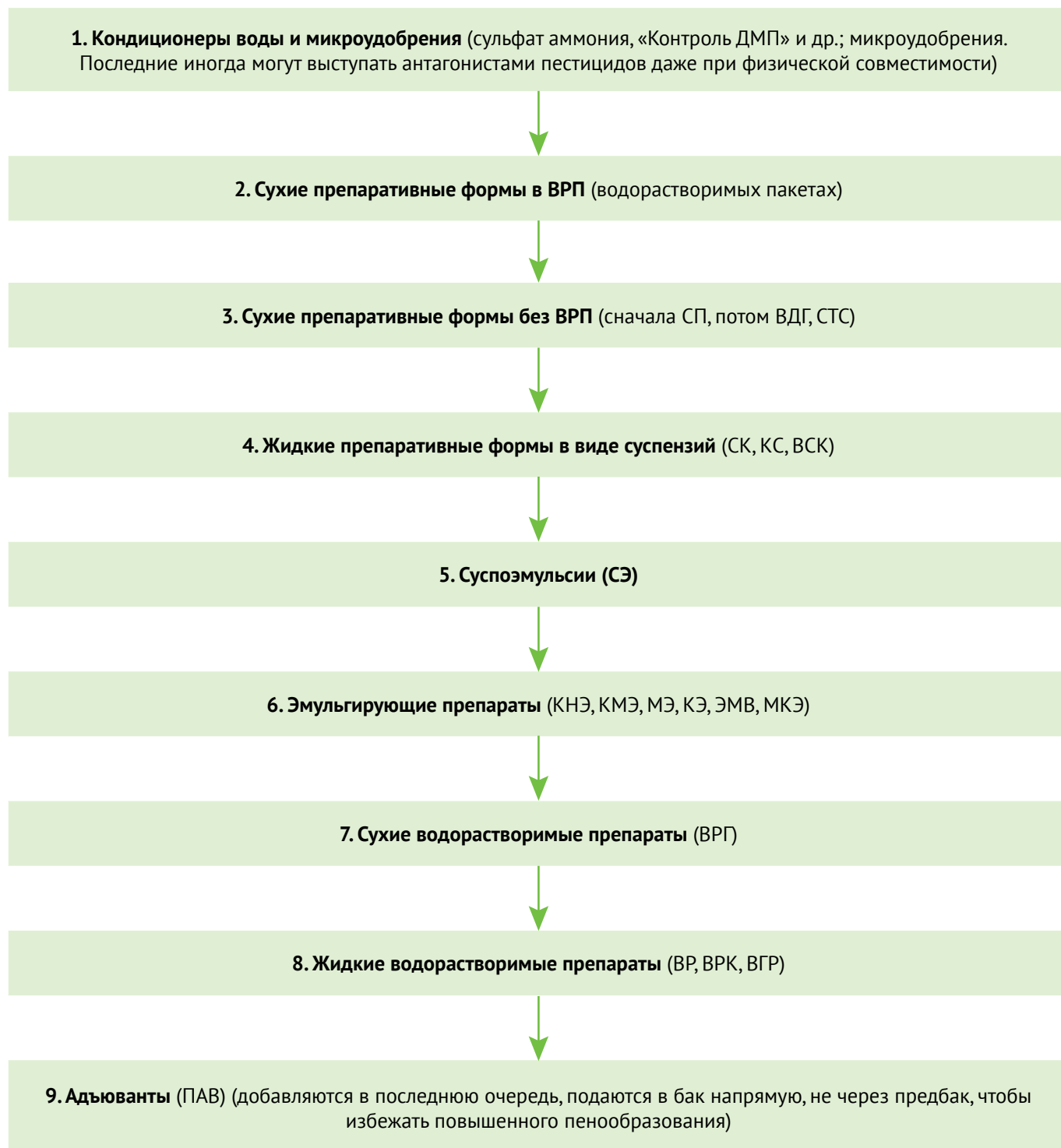
Название	Препараты в составе комплекта	Норма расхода	Культура	Преимущества, особенности применения
Сирокко Трио	Сирокко, 4,2 л + + Борей, 0,45 л (Б)	На 6 - 8 га (Б)	Пшеница, ячмень, горох, свекла сахарная, яблоня, виноград, томаты (семенные посевы), лук (семенные посевы)	Мгновенный эффект и широкий спектр действия. Длительная защита культур при любых погодных условиях. Возможность сокращения количества обработок за счет длительной системной активности имидаклоприда. Возможность использования на важнейших с/х культурах против основных вредителей (клоп вредная черепашка, злаковые мухи, пяденица, тли, трипсы, блошки, гороховая плодожорка, гороховая зерновка, клопы, минирующая муха, минирующая моль, клещи, цикадки, долгоносики, хлопковая совка, луковая муха). При совместном применении с гербицидами следует предварительно проверить смесь на совместимость и фитотоксичность. Рекомендуется для применения во всех регионах.
Протравители				
Витарос Трио	Витарос, 2,5 л + Бункер, 0,45 л (Б); Витарос, 2 x 5 л + Бункер, 2 x 1 л (Т)	На 1,5 т семян (Б); на 6 т семян (Т)	Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой и озимый	Широкий спектр действия против болезней зерновых культур (твердая, пыльная, каменная, ложная (черная) пыльная головня, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, прикорневые гнили, плесневение семян, бактериальная семенная инфекция, фузариозная и тифулезная снежная плесень, септориоз, на ранних фазах – мучнистая роса и сетчатая пятнистость ячменя). Предотвращение возникновения резистентности у патогенов благодаря содержанию трех действующих веществ. Повышенная эффективность против головневых болезней и первичной аэрогенной инфекции. Стимуляция роста и развития растений на этапе прорастания благодаря наличию в составе карбоксина. Возможность выбора заблаговременного протравливания семян или обработки непосредственно перед посевом (свежеубранные семена озимых культур следует протравливать перед посевом, но не позднее, чем за 2 - 5 дней до посева). Рекомендуется для применения во всех регионах.
Витарос Квадро	Витарос, 2,5 л + + Виал ТрасТ, 0,45 л (Б)	На 1,5 т семян (Б)	Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой и озимый	Широкий спектр действия против болезней зерновых культур (твердая, пыльная, карликовая, каменная, ложная (черная) пыльная головня, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, прикорневые гнили, плесневение семян, бактериальная семенная инфекция, фузариозная и тифулезная снежная плесень, на ранних фазах – септориоз, мучнистая роса и сетчатая пятнистость ячменя). Предотвращение возникновения резистентности у патогенов благодаря содержанию четырех действующих веществ. Непревзойденная эффективность в борьбе с головневыми болезнями. Высокая эффективность против корневых и прикорневых гнилей (ризоктониозная, тифулезная, фузариозная и церкоспореллезная). Стимуляция роста и развития растений на этапе прорастания благодаря наличию в составе карбоксина. Возможность выбора заблаговременного протравливания семян или обработки непосредственно перед посевом. Рекомендуется для применения во всех регионах.



Приготовление баковых смесей пестицидов

Приготовление баковых смесей
пестицидов..... 236

Очередность загрузки препаратов



Общие принципы

Препараты следует загружать согласно регламентам их применения либо в виде маточных растворов, либо в исходном виде через предбак или непосредственно в бак. Прежде чем добавлять жидкие препараты в бак, их необходимо тщательно перемешать в заводской упаковке (встряхнуть канистру несколько раз). Бак опрыскивателя в начале приготовления баковой смеси должен быть заполнен водой **не меньше, чем наполовину, а лучше на две трети**, чтобы избежать возможного избыточного пенообразования.

Мешалка должна работать во время добавления всех компонентов, причем после введения каждого нового препарата необходимо добиваться его полного растворения, прежде чем добавить следующий.

Если используется препарат в **бинарной упаковке**, содержащей ВДГ и жидкий препарат, необходимо сначала отдельно приготовить маточный раствор ВДГ и залить в бак напрямую или в предбак. Затем, согласно общему порядку загрузки и рекомендациям, отдельно добавить в бак жидкий препарат.

Мешалка должна продолжать работать и во время опрыскивания для поддержания однородности рабочего раствора.

Внимание!

1. Самой сложной с точки зрения получения однородного раствора является форма ВДГ (СТС). Желательно, чтобы после подачи такого препарата в бак мешалка работала не менее 10 мин до момента добавления следующего продукта.
2. В том случае, если используются препараты из одной группы и легкорастворимые, это не означает, что их можно заливать в предбак или даже в бак одновременно. Например, Гербитокс и Торнадо 500, залитые в предбак одновременно, образуют вязкую массу, которую потом удастся растворить с большим трудом. Это связано с образованием малорастворимой натриевой соли глифосата. Такая же ситуация может возникнуть и в случае плохо работающей мешалки, если сначала не растворить Гербитокс полностью, а потом добавить Торнадо 500.
3. Если у вас нет опыта смешивания конкретных препаратов (а также микроудобрений, адъювантов и пр.), то рекомендуется **проверить препараты на физико-химическую совместимость**.
Надо иметь в виду, что даже при физической совместимости не всегда достигается химическая и биологическая совместимость. Поэтому следует изучить литературу по данной теме и спросить совета у тех, кто работал такими смесями, либо у специалистов по данному направлению. Например, сульфонилмочевины в смеси с фосфорорганическими инсектицидами могут быть токсичными для культуры, а никосульфурон в смеси с большими нормами расхода 2,4-Д может снижать свою эффективность в отношении злаковых сорняков.

Приготовление баковых смесей гербицидов бетанальной группы

Внимание! При первой заправке опрыскивателя следует убедиться в чистоте бака и остальных комплектующих системы (смесового бака (предбака), фильтров, форсунок). При последующих заправках одинаковой рабочей жидкостью емкость бака необходимо **полностью освободить от предыдущих рабочих растворов**.

Порядок приготовления рабочей жидкости без применения смесового бака (предбака):

- бак опрыскивателя заполнить водой не менее чем на 50 % от планируемой заправки;
- включить мешалку;
- подать в бак твердые препараты (СП, ВДГ, ВРГ), при необходимости предварительно смешанные с водой в отдельной емкости до полного растворения (**смешение с остатками жидкости от предыдущих заправок исключено!**); количество воды при этом должно быть не меньше 5 л, а время перемешивания – не менее 5 мин;

- жидкие препараты предварительно перемешать в заводской таре;
- продолжая подачу воды, в бак поочередно ввести КЭ, а затем ВР, ВРК, ВГР;
- бак опрыскивателя заполнить водой до необходимого объема с одновременным перемешиванием;
- перемешивание рабочей жидкости продолжать и во время обработки для обеспечения однородности рабочего раствора.

Порядок приготовления рабочей жидкости с использованием смесового бака (предбака):

- бак опрыскивателя заполнить водой не менее чем на 50 % от планируемой заправки;
- включить мешалку;
- твердые препараты (СП, ВДГ, ВРГ), при необходимости, предварительно смешать с водой в отдельной емкости до полного растворения (**смешение с остатками жидкости от предыдущих заправок исключено!**), количество воды при этом должно быть не меньше 5 л, а время перемешивания – не менее 5 мин;
- через смесовой бак (предбак) смешанные с водой твердые препараты (СП, ВДГ, ВРГ) подать в бак опрыскивателя;
- жидкие препараты предварительно перемешать в заводской таре;
- пестициды в виде КЭ вводить исключительно в пустой смесовой бак (**присутствие воды в предбаке недопустимо!**) и закачивать без подачи смывной воды в бак опрыскивателя под слой рабочей жидкости при постоянном перемешивании. Каждый из концентратов эмульсии подается в бак отдельно;
- остатки КЭ со стенок смесового бака (предбака) смыть водой только после полной перекачки всего объема КЭ;
- продолжая заполнение бака опрыскивателя водой, через смесовой бак (предбак) в рабочую жидкость вместе с водой поочередно спустить препараты ВР, ВРК, ВГР;
- для предотвращения избыточного пенообразования адъювант подать в бак **последним** через верхний люк, без использования предбака;
- бак опрыскивателя заполнить водой до необходимого объема с одновременным перемешиванием;
- перемешивание рабочей жидкости продолжать и во время обработки для обеспечения однородности рабочего раствора.



Компания «Август» в России и странах СНГ

Центральный офис

129515, г. Москва, ул. Цандера, д. 6
Тел.: (495) 787-08-00
www.avgust.com

Представительства в России

Алтайский край

656056, г. Барнаул, ул. Пушкина, д. 12
Тел./факс: (3852) 29-96-89, 29-96-90
Тел. моб.: (960) 958-60-58

Амурская область

675000, г. Благовещенск,
ул. Зейская, д. 134, офис 513
Тел./факс: (4162) 22-19-28; (914) 554-22-33, 045-36-73

676950, с. Тамбовка, ул. 50 лет Октября, д. 186, офис 3
Тел./факс: (41638) 2-21-77; (914) 564-95-17, 619-46-77

Белгородская область

308010, г. Белгород, пр-т Б. Хмельницкого,
д. 1376, корп. 6, офисы 203 и 204
Тел./факс: (4722) 20-03-86, 20-03-87

Владимирская область

601277, Суздальский р-н, с. Добрыньское, ул. Огурцова, д. 68
Тел. моб.: (903) 735-31-20, (905) 055-55-54

Волгоградская область

400042, г. Волгоград, шоссе Авиаторов, д. 1, офис 5
Тел./факс: (8442) 96-39-51, 78-70-18

403344, г. Михайловка, ул. Тишанская, д. 37
Тел./факс: (84463) 2-45-88

Воронежская область

394042, г. Воронеж, ул. Димитрова, д. 27
Тел./факс: (473) 242-87-92, 247-47-68

396420, г. Павловск, ул. Строительная, д. 2/1
Тел./факс: (47362) 2-97-58, 2-37-40

Иркутская область

664025, г. Иркутск,
бул. Гагарина, д. 40, офис 301
Тел./факс: (3952) 25-80-77

Калининградская область

238630, г. Полесск, ул. Калининградская, д. 9
Тел./факс: (40158) 3-75-73
Тел. моб.: (962) 250-60-48, (906) 216-27-16

238010, г. Нестеров, ул. Московская, д. 9
Тел./факс: (40144) 2-20-12
Тел. моб.: (909) 797-05-53

Краснодарский край

350020, г. Краснодар, ул. Гаврилова, д. 60
Тел.: (861) 215-25-47, 215-84-74
Факс: (861) 215-84-88

352364, ст. Тбилисская, ул. Элеваторная, д. 71
Тел.: (86158) 2-32-76
Факс: (86158) 3-23-92

Красноярский край

660049, г. Красноярск, ул. Сурикова, д. 54в, офис 3-18
Тел./факс: (391) 212-17-73

Курская область

305000, г. Курск, ул. Семеновская, д. 74
Тел./факс: (4712) 58-64-89, 58-64-90

Липецкая область

399057, г. Грязи, ул. Дубовая роща, д. 1
Тел./факс: (47461) 3-52-50, 3-51-18, 2-27-11

Московская область

140600, г. Зарайск, ул. Московская, Прирельсовая база, д. 2
Тел./факс: (49666) 2-62-69

129515, г. Москва, ул. Цандера, д. 6
Тел.: (495) 787-08-00, доб. 17-45

Нижегородская область

607650, г. Кстово, пл. Ленина, д. 5а, офис 519
Тел./факс: (83145) 9-58-48, 9-58-49, 9-58-50

Новгородская область

173003, г. Великий Новгород,
ул. Большая Санкт-Петербургская, д. 39, офис 301
Тел.: (8162) 50-03-01
Тел. моб.: (960) 208-01-05

Новосибирская область

630512, Новосибирский р-н, с. Марусино,
ул. Промышленная зона, д. 10
Тел./факс: (383) 399-00-63, 399-00-64

Омская область

644074, г. Омск, ул. 70 лет Октября, д. 19, офис 0503
Тел./факс: (3812) 92-77-57, 92-77-58

Оренбургская область

460000, г. Оренбург, ул. Беляевская, д. 40, офис 101
Тел.: (3532) 40-81-35
Факс: (3532) 40-81-36

Орловская область

303856, г. Ливны, п. Нагорный, д. 23
Тел./факс: (48677) 7-42-00, 7-49-21

Компания «Август» в России и странах СНГ

302004, г. Орел, ул. 2-я Курская, д. 90
Тел.: (4862) 42-87-88

Пензенская область

440052, г. Пенза, ул. Куйбышева, д. 20
Тел.: (8412) 52-35-25, факс: (8412) 52-09-54

Приморский край

692245, г. Спасск-Дальний, ул. Ленинская, д. 30, офис 206
Тел./факс: (42352) 2-50-59

692519, г. Уссурийск, ул. Суханова, д. 55, офис 13
Тел.: (914) 655-20-01; (4234) 23-03-11

Республика Башкортостан

450059, г. Уфа, ул. Р. Зорге, д. 19/2, офис 211
Тел.: (347) 291-22-41, 223-75-26
Тел./факс: (347) 291-22-40

Республика Крым

295011, г. Симферополь, ул. Чехова, д. 15/6
Тел.: (32652) 511-777
Тел. моб.: (978) 728-42-78

Республика Мордовия

430006, г. Саранск, ул. Пролетарская, д. 1276
Тел.: (8342) 22-32-79
Факс: (8342) 22-32-80

Республика Татарстан

420073, г. Казань, ул. Волочаевская, д. 8
Тел.: (843) 272-98-21
Тел./факс: (843) 272-98-81

Республика Удмуртия

426065, г. Ижевск, ул. Автозаводская, д. 7, офис 37
Тел.: (3412) 31-11-94, тел./факс: (3412) 31-11-93

Республика Хакасия

655017, г. Абакан, ул. Пушкина, д. 100, офис 3н
Тел./факс: (3902) 22-67-89

Ростовская область

344019, г. Ростов-на-Дону, ул. Советская, д. 44, офис 404
Тел./факс: (863) 255-12-05, 255-12-04

347740, г. Зерноград, ул. Колодина, д. 5
Тел./факс: (86359) 3-43-26

346660, сл. Большая Мартыновка, ул. Ковалева, д. 30
Тел./факс: (86395) 2-12-63

346050, п. Тарасовский, ул. Кирова, д. 2
Тел./факс: (86386) 3-31-28

Лаборатория «Агроанализ-Дон»

346780, г. Азов, ул. Дружбы, д. 13в
Тел./факс: (86342) 6-55-04

Рязанская область

391170, р. п. Старожилово, ул. Толстого, д. 8
Тел./факс: (49151) 2-18-66

Самарская область

443087, г. Самара, ул. Ново-Вокзальная, д. 189а, офис 14

Тел.: (846) 276-21-11
Тел./факс: (846) 276-21-10

Саратовская область

410530, Саратовский р-н, п. Дубки,
Вольский тракт, 287-й км а/д Сызрань-Саратов
Тел./факс: (8452) 21-99-71, 21-99-72

Свердловская область

620100, г. Екатеринбург,
ул. Сибирский тракт, 1-й км, д. 8д, офис 211
Тел./факс: (343) 264-66-74, 264-66-76

Ставропольский край

355017, г. Ставрополь, ул. Мира, д. 337, офис 2
Тел./факс: (8652) 37-33-30, 37-33-31

357000, с. Кочубеевское, ул. Промышленная, д. 4
Тел.: (86550) 2-17-28, 2-14-34, 2-37-78
Факс: (86550) 2-15-10

Тамбовская область

392000, г. Тамбов, ул. Московская, д. 23в, офис 317
Тел./факс: (4752) 72-01-43

Тульская область

301654, г. Новомосковск, Комсомольское шоссе, д. 6
Тел.: (48762) 7-96-36
Тел./факс: (48762) 4-42-75

Тюменская область

625007, г. Тюмень,
ул. 30 лет Победы, д. 38а, офис 36
Тел.: (3452) 34-98-44

Ульяновская область

432071, г. Ульяновск,
пр-т Нариманова, д. 1, стр. 3, офис 305
Тел./факс: (8422) 46-41-84

Челябинская область

454080, г. Челябинск, ул. Сони Кривой, д. 73, офис 515
Тел.: (351) 261-64-86
Тел./факс: (351) 261-83-04

Чувашская Республика

429220, п. Вурнары, ул. Заводская, д. 1
Тел.: (83537) 2-53-70
Тел./факс: (83537) 2-71-07

Компания «Август» в странах СНГ

Республика Беларусь

220004, г. Минск, ул. Замковая, д. 27
Тел./факс: (017) 306-01-09, 306-01-04, 306-01-08

Республика Казахстан

010000, г. Астана, ул. Бейбитшилик, д. 25,
деловой дом «Оркен», офисы 215, 216, 218
ТОО «Август-Казахстан»
Тел./факс: (7172) 91-08-38, 91-08-68

Украина

04071, г. Киев, ул. Воздвиженская, д. 42, ООО «Август-Украина»
Тел./факс: (044) 290-89-05, 290-89-06

ЗАО Фирма «Август»

Все права защищены.
Ежегодное издание. 2016 год.
Содержащиеся в издании сведения
носят общий характер.
Перед использованием препаратов
следует внимательно прочитать
инструкцию по их применению
на тарной этикетке.