

Содержание

Компания «Август»	2	Ластик 100.....	68
Комплексные программы по защите сельскохозяйственных культур	4	Ластик Топ.....	70
Зерновые	6	Ластик Экстра.....	72
Кукуруза	8	Магнум.....	74
Рапс	10	Магнум супер	76
Соя	12	Миура	78
Картофель.....	14	Парадокс*.....	80
Подсолнечник.....	16	Плуггер*.....	82
Лен масличный.....	18	Торнадо 500.....	84
Томаты.....	20	Фабиан.....	86
Сахарная свекла	22	Хакер	88
Сады.....	24	Эскудо	90
Виноград.....	26	Адьюванты.....	92
Протравители.....	28	Адью.....	94
Бункер	30	Фунгициды.....	96
Виал ТТ	32	Колосаль.....	98
Виал ТрасТ.....	34	Колосаль Про.....	100
Табу.....	36	Метаксил	102
ТМТД ВСК	38	Ордан	104
Гербициды, десиканты и дефолианты	40	Раёк.....	106
Спектр гербицидной активности	42	Инсектициды.....	108
Авгурон экстра.....	44	Борей.....	110
Балерина	46	Брейк	112
Бицепс гарант.....	48	Герольд.....	114
Гербитокс	50	Танрек	116
Горгон	52	Шарпей	118
Грейдер*	54	Бинарные комплекты.....	122
Деметра	56	Приготовление баковых смесей пестицидов.....	124
Дублон голд	58	Компания «Август» в Республике Казахстан.....	126
Зерномакс	60		
Корсар	62		
Лазурит	64		
Лазурит супер	66		

С нами расти легче

«Август» – крупнейшая российская компания по производству и продаже химических средств защиты растений. В течение многих лет она является одним из лидеров рынка пестицидов в России. В компании созданы самая современная производственная база, мощное научное подразделение.

Ассортимент выпускаемой компанией продукции насчитывает более 90 наименований высококачественных и технологичных препаратов и бинарных комплектов, которые поставляются сельхозпроизводителям через собственную сбытовую сеть, а также через дистрибьюторов.

«Август» широко представлен в странах СНГ – открыты и успешно работают дочерние компании в Казахстане, на Украине, представительство в Беларуси, осуществляются контрактные поставки в Молдову, Армению, Грузию.

«Август» – первая российская компания по производству пестицидов, вышедшая на международные рынки. Созданы дочерние компании в Бразилии, Колумбии, Эквадоре и др. странах; ведутся продажи в Колумбии, Боливии, Эквадоре, Марокко, Сербии, Монголии; регистрируются препараты в Бразилии, Аргентине, Мексике, Тунисе, Алжире и других странах.

Заводы компании «Август» находятся в России и Беларуси, их производственные мощности позволяют выпускать практически все необходимые сельскому хозяйству прогрессивные препаративные формы пестицидов.

Препараты «Августа» дают возможность земледельцам проводить комплексную защиту посевов практически всех сельскохозяйственных культур в любых регионах и почвенно-климатических условиях. Кроме того, компания разработала уникальный дополнительный сервис – интернет-портал «pole-online», демонстрирующий в режиме реального времени технологические решения, принимаемые агрономами хозяйств в соответствии с рекомендациями региональных специалистов «Августа».

На рынке Казахстана «Август» работает девять лет. Ассортимент препаратов компании в республике расширяется с каждым годом.

На сегодняшний день фирма предлагает сельхозпроизводителям 44 продукта, многие из которых, например, протравитель семян Виал ТрасТ, фунгицид Колосаль Про, гербициды Дублон голд, Фабиан и др., не имеют аналогов на рынке Казахстана. Получена регистрация востребованных земледельцами гербицидов на посевы зерновых культур, кукурузы, картофеля, рапса и льна масличного, граминицидов для применения на различных культурах. «Август» разработал для потребителей своей продукции высокоэффективные системы защиты важнейших сельскохозяйственных культур. Препараты компании с успехом применяют во всех аграрных регионах Казахстана.

www.avgust.com

Комплексные системы защиты сельскохозяйственных культур

Зерновые	6
Кукуруза	8
Рапс	10
Соя	12
Картофель.....	14
Подсолнечник	16
Лен масличный.....	18
Томаты.....	20
Сахарная свекла	22
Сады.....	24
Виноград.....	26



Комплексная система защиты зерновых культур препаратами компании «Август»



Схема защиты зерновых культур		12 - 13	21	25	29	30	31	32	37	51 - 59	61 - 69	71	75 - 86	91
Вредный объект	До посева	2, 3 листа	Начало кущения	Середина кущения	Конец кущения	Выход в трубку	1-е междоузлие	2-е междоузлие	Флаговый лист	Колошение	Цветение	Молочная спелость	Восковая спелость	Полная спелость
Проволочники, злаковые мухи	Табу®, 0,4 - 0,5 л/т													
Комплекс заболеваний семян и всходов	Виал® Трост, 0,3 - 0,4 л/т; Виал® ТТ, 0,3 - 0,4 л/т; Бункер®, 0,4 л/т; ТМТД ВСК, 3 - 4 л/т													
Двудольные и злаковые сорняки	Торнадо® 500, 1,5 - 4 л/га													
Однолетние двудольные сорняки			Гербитокс®, 1,2 - 1,5 л/га											
Однолетние и многолетние двудольные сорняки, включая виды осота и горчак розовый			Горгон®, 0,15 - 0,17 л/га											
Однолетние и многолетние двудольные сорняки			Зерномакс®, 0,5 - 0,9 л/га; Магнум®, 5 - 10 г/га; Плуггер®; 10 - 15 г/га + + ПАВ Адьют®, 0,2 л/га											
			Зерномакс® + Магнум®, комплект на 10 га											
			Магнум® супер, Магнум® Супер Микс,		9 - 12 г/га; комплект на 15 га									
			Балерина®, Плуггер®* Микс,		0,3 - 0,5 л/га; комплект на 15 - 20 га									
			Горгон® + Магнум® супер, комплект на 25 га											
Однолетние злаковые сорняки, в том числе овсюг обыкновенный, просо куриное, виды щетинника			Ластик® Топ, 0,4 - 0,5 л/га;		Ластик® экстра, 0,8 - 1 л/га									
Комплекс заболеваний зерновых культур		Колосаль® Про, 0,3 - 0,4 л/га; Колосаль®, 0,5 - 0,7 л/га												
Серая зерновая совка												Борей®, 0,08 - 0,12 л/га; Брейк®, 0,075 л/га; Герольд®, 0,04 л/га; Танрек®, 0,06 - 0,07 л/га		
Комплекс вредителей посевов		Борей®, 0,08 - 0,12 л/га; Брейк®, 0,075 л/га;			Герольд®, 0,04 л/га; Танрек®, 0,06 - 0,07 л/га; Шарпей®, 0,2 л/га									
Десикация (подсушивание зерна и снижение засоренности посевов)													Торнадо® 500, 1 - 1,5 л/га	

* – завершается регистрация препарата

Комплексная система защиты кукурузы препаратами компании «Август»



Схема защиты кукурузы		00	09 - 11	12	13	15	17/32 - 34	53	63	69	79	89
Вредный объект	До посева	Посев	Всходы	2-й лист	3 - 5-й листья	6-й лист	9-й лист трубкование	Трубкование до 9-го узла	Выбрасывание метелки	Цветение	Налив, молочная спелость	Полная спелость
Пузырчатая головня, корневые и стеблевые гнили, фузариоз, бактериоз, плесневение семян	ТМТД ВСК, 3 - 4 л/т											
Все виды двудольных и злаковых сорняков	Торнадо® 500, 1,5 - 4 л/га											
Однолетние и многолетние двудольные сорняки					Балерина®, 0,3 - 0,5 л/га							
Однолетние и многолетние злаковые и многие двудольные сорняки				Эскудо®, 20 - 25 г/га + ПАВ Адьо®, 0,2 л/га								
Многолетние и однолетние злаковые и двудольные сорняки			Дублон® голд, 50 - 70 г/га + ПАВ Адьо®, 0,2 л/га									
Кукурузный мотылек, луговой мотылек			Шарпей®, 0,15 л/га									
Хлопковая совка			Шарпей®, 0,32 л/га									

Комплексная система защиты рапса препаратами компании «Август»

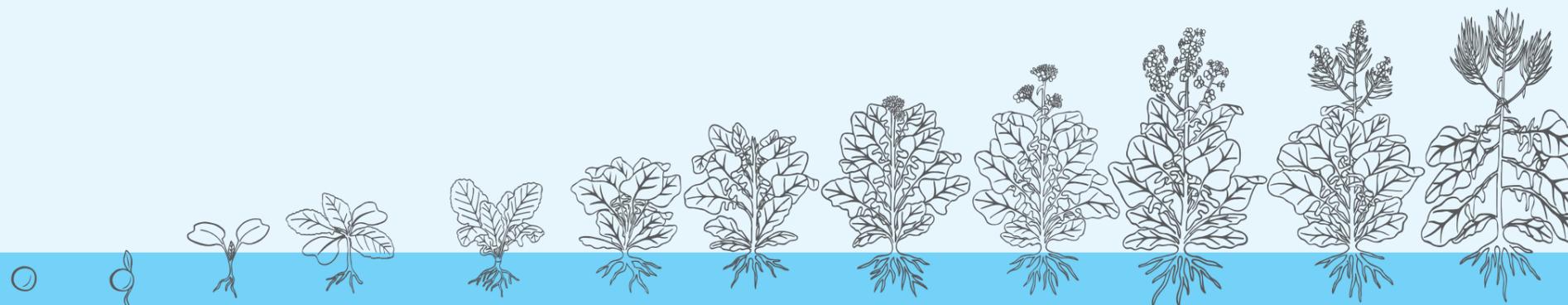


Схема защиты рапса		00	07	13	19	21	21 - 30	31 - 39	50 - 53	61 - 63	63	64	87
Вредный объект	До посева	Посев	Прорастание	Семядоли	3 - 4 настоящих листа	Розетка	Более 9 настоящих листьев	Рост стебля	Бутонизация	Начало цветения	Цветение	Образование стручков	Полное созревание
Аскохитоз, черная ножка, пероноспороз, бактериоз, фомоз, оливковая пятнистость, черная плесень, плесневение семян	ТМТД ВСК, 7 - 8 л/т												
Все виды двудольных и злаковых сорняков	Торнадо® 500, 1,5 - 4 л/га												
Однолетние и многолетние злаковые сорняки				Миура®, 0,4 - 1,2 л/га									
Однолетние злаковые и двудольные сорняки (для посевов сортов и гибридов, устойчивых к имидазолинонам)				Парадокс®; 0,3 - 0,4 л/га; Парадокс®; 0,3 л/га + Грейдер®; 0,075 - 1,2 л/га									
Виды осота, ромашки, горца				Хакер®, 0,12 - 0,16 кг/га									
Рапсовый цветоед, крестоцветные блошки				Борей®, 0,06 - 0,1 л/га; Брейк®, 0,05 - 0,075 л/га									

* – завершается регистрация препарата

Комплексная система защиты сои препаратами компании «Август»



Схема защиты сои		00	08	10	12	51 - 79				89
Вредный объект	До посева	Посев	Набухание семян	Всходы	1 - 3 настоящих листа	Ветвление	Цветение	Образование бобов	Налив семян	Созревание
Аскохитоз, фузариоз, антракноз, бактериоз, плесневение семян	ТМТД ВСК, 6 - 8 л/т									
Все виды двудольных и злаковых сорняков	Торнадо® 500, 1,5 - 4 л/га									
Однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорняки, в том числе виды амброзии	Фабиан®, 100 г/га; Фабиан®, 100 г/га + Адью®, 0,2 л/га									
Однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорняки						Парадокс®*, 0,25 - 0,35 л/га				
Однолетние и многолетние злаковые сорняки				Миура®, 0,4 - 1,2 л/га						
Однолетние двудольные сорняки, в том числе дурнишник обыкновенный					Корсар®, 1,5 - 3 л/га					
Паутинный клещ, луговой мотылек, соевая плодожорка				Брейк®, 0,2 л/га						

Комплексная система защиты картофеля препаратами компании «Август»

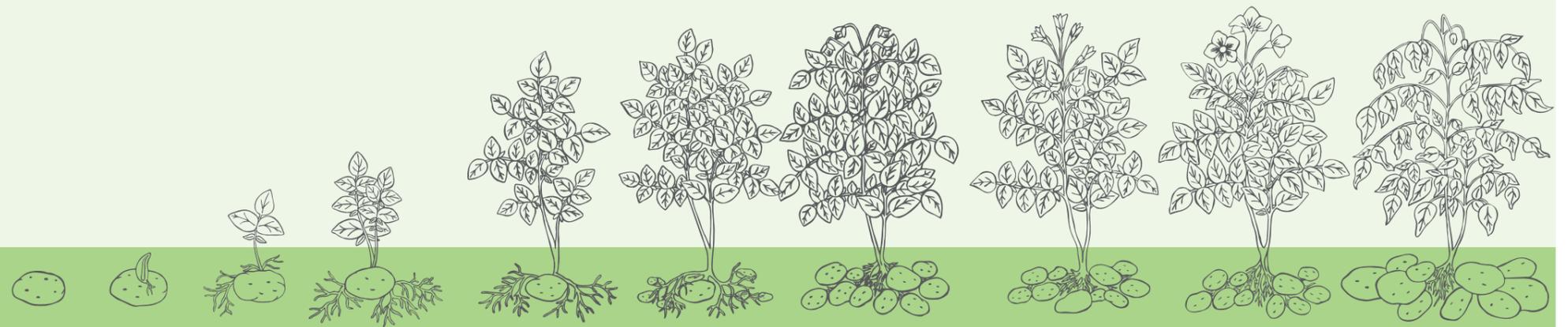


Схема защиты картофеля		00	03 - 05	11	15	19	51	55 - 59	59 - 65	69 - 89	91 - 93
Вредный объект	До посадки	Посадка	Прорастание	Всходы	Высота ботвы 5 см	Высота ботвы 15 см	Развитие листьев	Бутонизация	Цветение	Созревание	Увядание
Проволочники, колорадский жук	Табу®, 0,2 - 0,3 л/т										
Фитофтороз, парша, гнили, ризоктониоз	ТМТД ВСК, 4 - 5 л/т										
Все виды двудольных и злаковых сорняков	Торнадо® 500, 1,5 - 4 л/га										
Однолетние двудольные и злаковые сорняки	Лазурит®, 0,7 - 1,4 кг/га (однократная обработка почвы до всходов); 0,5 - 1 кг/га (дробно – первая обработка до всходов)				Лазурит®, 0,7 - 0,8 кг/га (однократно); 0,3 кг/га (дробно – вторая обработка при высоте ботвы 5 см)						
	Лазурит® супер, 0,9 л/га (первая обработка)				Лазурит® супер, 0,45 л/га (вторая обработка)						
					Лазурит® супер, 1,3 л/га (однократная обработка)						
Многолетние и однолетние злаковые и некоторые двудольные сорняки				Эскудо®, 25 г/га + ПАВ		Адью®, 0,2 л/га					
Однолетние и многолетние злаковые сорняки				Миура®, 0,4 - 1,2 л/га							
Фитофтороз, макроспориоз							Метаксил®, 2 - 2,5 кг/га; Ордан®, 2 - 2,5 кг/га				
Колорадский жук							Борей®, 0,08 - 0,1 л/га; Танрек®, 0,05 - 0,07 л/га; Шарпей®, 0,1 - 0,15 л/га				

Комплексная система защиты подсолнечника препаратами компании «Август»

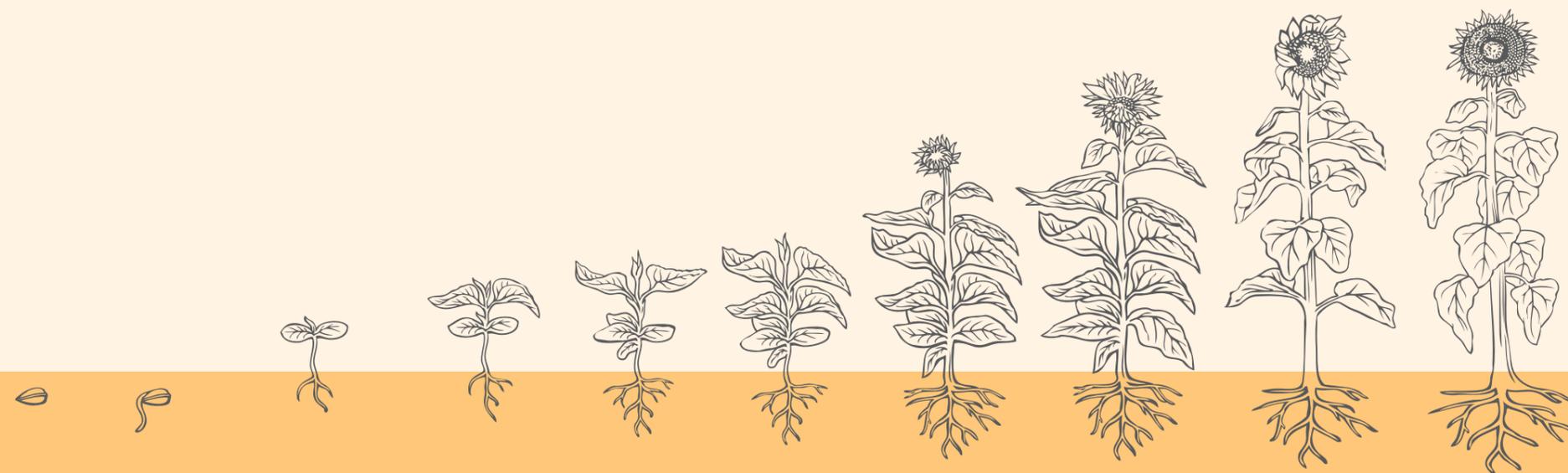


Схема защиты подсолнечника		00	05	10	12	14	18 - 53	57	59 - 61	89	92
Вредный объект	До посева	Посев	Прорастание	Семядоли	1 пара настоящих листьев	2 - 3 пары настоящих листьев	5 - 7 пар настоящих листьев	Бутонизация	Начало цветения	Начало побурения корзинки	Полное созревание
Почвенные и наземные вредители всходов	Табу®, 6 - 7 л/т										
Фомопсис, белая и серая гнили, плесневение семян, пероноспороз	Виал® ТрасТ, 0,4 - 0,5 л/т										
Все виды двудольных и злаковых сорняков	Торнадо® 500, 1,5 - 4 л/га										
Однолетние злаковые сорняки				Миура®, 0,4 - 0,8 л/га							
Многолетние злаковые сорняки				Миура®, 0,8 - 1,2 л/га							
Однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорняки (для сортов и гибридов, устойчивых к имидазолинонам)						Парадокс®*; 0,3 - 0,4 л/га; Парадокс®*; 0,3 л/га + Грейдер®*; 0,075 - 1,2 л/га					
Луговой мотылек				Шарпей®, 0,2 л/га							

* – завершается регистрация препарата

Комплексная система защиты льна масличного препаратами компании «Август»

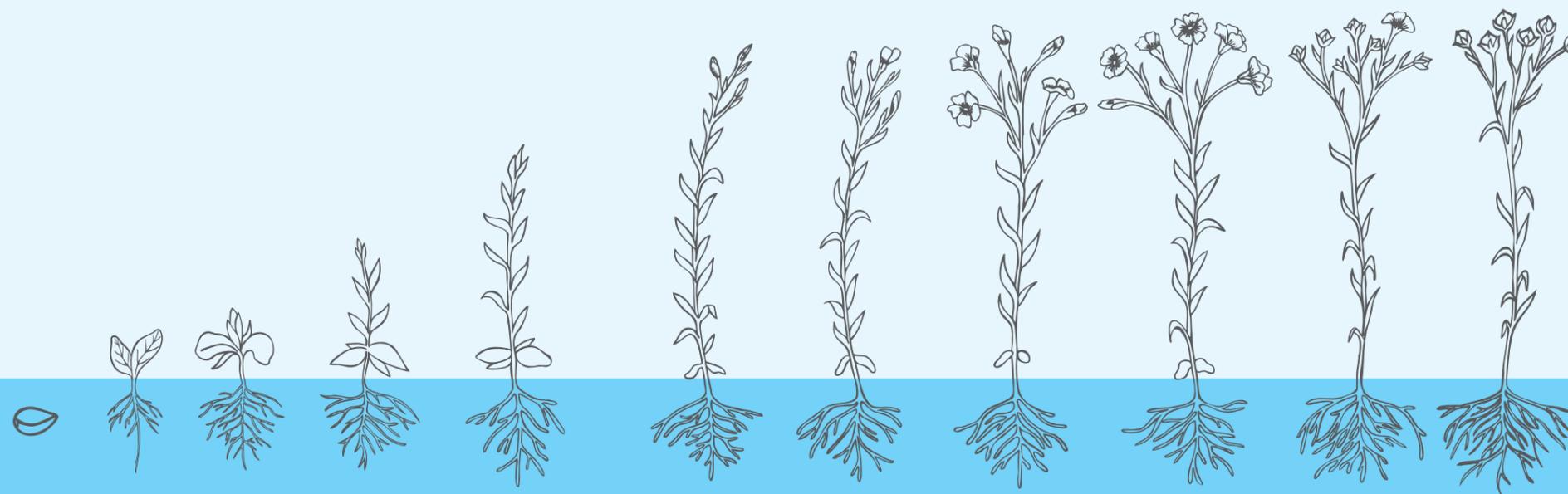


Схема защиты льна-долгунца								
Вредный объект	До посева	Посев	Всходы	Фаза «ёлочки»	Бутонизация	Цветение	Созревание	
Все виды двудольных и злаковых сорняков	Торнадо® 500, 1,5 - 4 л/га							
Однолетние двудольные сорняки				Гербитокс®, 0,8 - 1 л/га				
Однолетние двудольные, в т. ч. устойчивые к МЦПА, и некоторые многолетние двудольные сорняки				Магнум®, 8 - 10 г/га				
Однолетние и некоторые многолетние двудольные сорняки				Хакер®, 0,08 - 0,12 кг/га				

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	Фаза 3 - 5 листьев культуры	Фазы активного роста	Цветение	Завязывание плодов	Созревание
Все виды двудольных и злаковых сорняков	Торнадо® 500, 1,5 - 4 л/га								
Томаты рассадные: однолетние двудольные и злаковые сорняки		Лазурит® супер, 1,6 л/га (через 15 - 20 дней после высадки рассады в грунт)							
Томаты посевные: однолетние двудольные и злаковые сорняки				Лазурит® супер, 1,4 л/га					
Томаты рассадные и посевные: многолетние и однолетние злаковые и некоторые двудольные сорняки				Эскудо®, 25 г/га + ПАВ Адю®, 0,2 л/га					
Фитофтороз, альтернариоз				Метаксил®, 2 - 2,5 кг/га					
						Ордан®, 2,5 - 3 кг/га			
Колорадский жук, белокрылка			Борей®, 0,1 - 0,2 л/га						

Комплексная система защиты сахарной свеклы препаратами компании «Август»

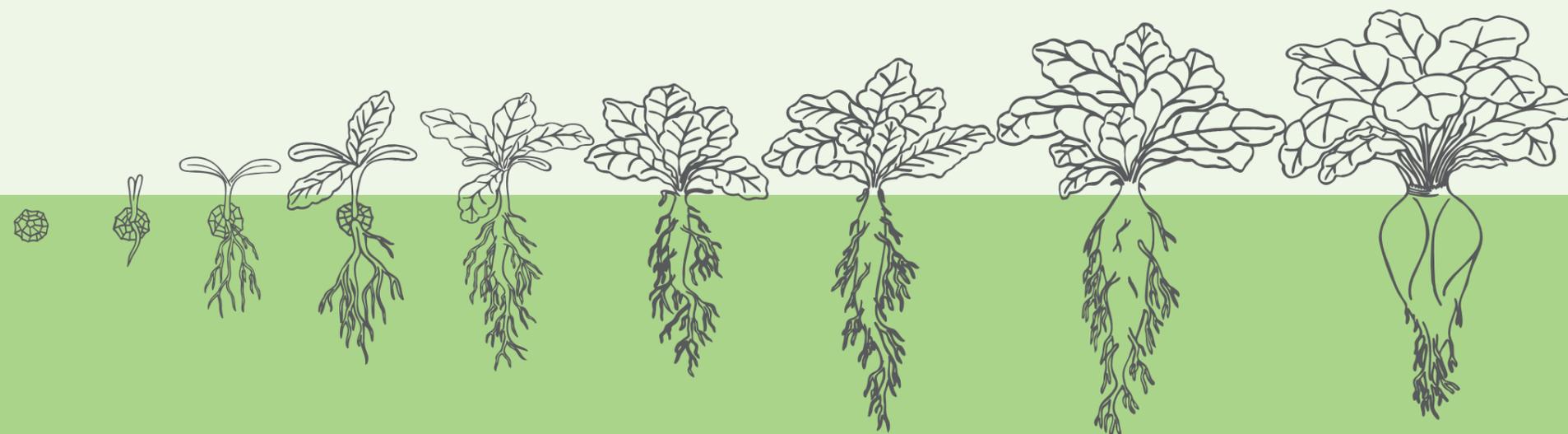


Схема защиты сахарной свеклы		00	09	10	12	14	16	18	35	49
Вредный объект	До посева	Посев	Всходы	Семядоли	2 настоящих листа	4 настоящих листа	6 настоящих листьев	8 настоящих листьев	50 % смыкания рядков	Начало уборки
Все виды двудольных и злаковых сорняков	Торнадо® 500, 1,5 - 4 л/га									
Однолетние двудольные и некоторые однолетние злаковые сорняки					Бицепс® гарант, 3 л/га					
Однолетние злаковые сорняки			Миура®, 0,4 - 0,8 л/га							
Многолетние злаковые сорняки			Миура®, 0,8 - 1,2 л/га							

Комплексная система защиты семечковых садов препаратами компании «Август»



Схема защиты семечковых садов	Распускание почки («зеленый конус»)	Фаза «мышинное ушко»	Обособление бутонов	Розовый бутон	Полное цветение	Опадение лепестков	Размер плода с лещину	Размер плода с грецкий орех	Формирование и рост плодов	Полное созревание плодов
Вредный объект										
Все виды двудольных и злаковых сорняков			Торнадо® 500, 1,5 - 4 л/га (при условии защиты культуры)							
Яблонная плодожорка, листовертки			Герольд®, 0,2 л/га				Герольд®, 0,2 л/га			
	Борей®, 0,3 л/га; Брейк®, 0,2 - 0,4 л/га; Шарпей®, 0,16 - 0,32 л/га (листовертки)					Борей®, 0,3 л/га; Брейк®, 0,2 - 0,4 л/га; Шарпей®, 0,16 - 0,32 л/га (плодожорка)				
Яблонная моль	Шарпей®, 0,16 - 0,32 л/га					Шарпей®, 0,16 - 0,32 л/га				
Клещи	Брейк®, 0,2 - 0,4 л/га					Брейк®, 0,2 - 0,4 л/га				
Парша, мучнистая роса	Раёк®, 0,15 - 0,2 л/га					Раёк®, 0,15 - 0,2 л/га (2 обработки с интервалом 10 - 15 дней)				

Комплексная система защиты виноградников препаратами компании «Август»

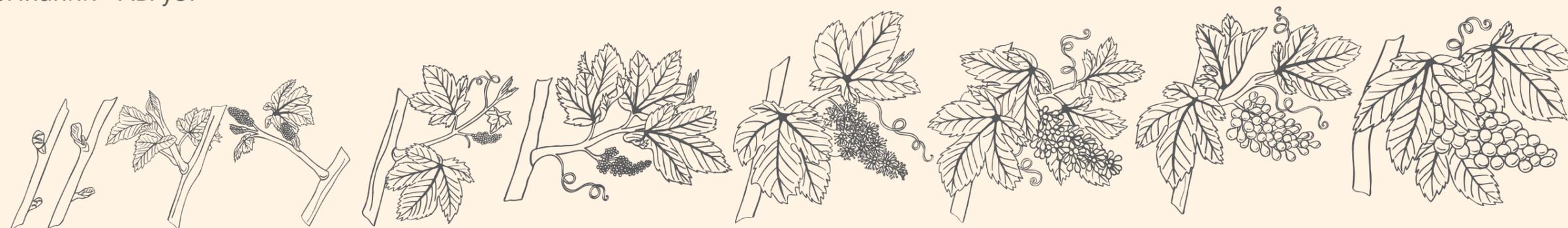


Схема защиты винограда	00 - 13	13 - 15	15 - 57	57 - 65	65 - 73	75	83	85	
Вредный объект	Распускание почек	2 - 5 листьев	5 - 8 листьев - разрыхление соцветий	Разрыхление соцветий	Распрямление тычинок - конец цветения	Рост ягод	Созревание ягод	Полная спелость	
Все виды двудольных и злаковых сорняков		Торнадо® 500, 1,5 - 4 л/га (при условии защиты культуры)							
Милдью		Метаксил®, 2 - 2,5 кг/га; Ордан®, 2,5 - 3 кг/га							
Листовертки			Борей®, 0,3 л/га						

Протравители

Бункер	30
Виал ТТ	32
Виал ТрасТ	34
Табу.....	36
ТМТД ВСК	38



Протравители



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.

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 Бункер® 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, корневые гнили, плесневение семян пшеницы; пыльная и каменная головня, корневые гнили, плесневение семян ячменя.

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. 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. 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 препаративной формы.

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 инсектицидным протравителем Табу®. При приготовлении рабочей жидкости рекомендуется готовить **маточный раствор** препарата.

Расход рабочей жидкости:

для обработки 1 т семян зерновых культур обычно используют 10 л рабочей жидкости.

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

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/т
Пшеница яровая	Пыльная и твердая головня, корневые гнили, плесневение семян	0,4
Ячмень яровой	Пыльная и каменная головня, корневые гнили, плесневение семян	0,4

Упаковка:

канистры по 5 л.

© – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»



Виал® ТТ

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 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 осыпаящуюся 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® ТТ уничтожает твердую, пыльную и каменную головню, корневые гнили, плесневение семян.

Механизм действия:

проникая в зерновку 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® ТТ 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® ТТ 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® ТТ укрепляет иммунитет растений, повышает всхожесть семян, увеличивает энергию их прорастания, обеспечивает дружные всходы и стимулирует рост растений.

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.

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

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/т
Пшеница яровая и озимая	Твердая, пыльная головня, корневые гнили, плесневение семян	0,3 - 0,4
Ячмень яровой	Пыльная и каменная головня, корневые гнили, плесневение семян	0,3 - 0,4

Рекомендации по применению:

обработку семян осуществляют заблаговременно или непосредственно перед посевом. 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® ТТ совместим в баковых смесях с инсектицидным протравителем Табу®. При приготовлении рабочей жидкости рекомендуется готовить **маточный раствор** препарата.

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»



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 осыпаящуюся 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 виды головни, гельминтоспориозные и фузариозные корневые гнили, плесневение семян; на подсолнечнике – фомопсис, белую и серую гнили, плесневение семян.

Механизм действия:

проникая в зерновку 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 листовостебельную 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.

Скорость и период защитного действия:

на семенную инфекцию препарат начинает действовать уже

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, пыльная головня, корневые гнили, плесневение семян	0,3 - 0,4
Ячмень яровой	Твердая, пыльная головня, корневые гнили, плесневение семян	0,3 - 0,4
Подсолнечник	Фомопсис, белая и серая гнили, плесневение семян	0,4 - 0,5

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:

препарат совместим с большинством фунгицидных и инсектицидных протравителей, кроме препаратов обладающих сильнощелочной или сильноокислой реакцией. Виал® ТрасТ совместим в баковых смесях с инсектицидным протравителем Табу®.

При приготовлении рабочей жидкости рекомендуется готовить **маточный раствор** препарата.

Расход рабочей жидкости:

при протравливании семян зерновых – не менее 10 л/т, семян подсолнечника – 10 - 17 л/т.

Упаковка:

канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»

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:

системный инсектицид для протравливания семян зерновых культур, подсолнечника и клубней картофеля 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, обеспечивающая равномерное нанесение действующего вещества на семена 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, при протравливании не оседает на дне бака.

Характеристика действующего вещества:

имидаклоприд относится к химическому классу неоникотиноидов.

Спектр действия:

Табу® эффективен против комплекса вредителей всходов на пшенице и подсолнечнике; проволочников и 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 никотинергические 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 проводят с увлажнением. 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 препаративной формы.

Совместимость:

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

Особенности препарата:

Табу® малотоксичен или практически нетоксичен для

Инсектицид для протравливания семян зерновых культур, подсолнечника и клубней картофеля против комплекса вредителей всходов

Культура	Вредитель	Норма расхода препарата, л/т
Пшеница яровая и озимая	Злаковые мухи, хлебные блошки, проволочники	0,4 - 0,5
Картофель	Проволочники, колорадский жук	0,2 - 0,3
Подсолнечник	Почвенные и наземные вредители всходов	6 - 7

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.

Упаковка:

канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»

Расход рабочей жидкости:

при протравливании семян зерновых и клубней картофеля – до 10 л/т, семян подсолнечника – 10 - 17 л/т.



ТМТД ВСК

тирам, 400 г/л

Контактный фунгицидный протравитель семян различных культур

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 культур против комплекса болезней, передающихся через семена и почву.

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:

на пшенице – твердая головня, корневые гнили, плесневение семян; на рапсе яровом – аскохитоз, черная ножка, пероноспороз, бактериоз, фомоз, оливковая пятнистость, черная плесень, плесневение семян; на сое – аскохитоз, фузариоз, антракноз, бактериоз, плесневение семян; на горохе – аскохитоз, фузариоз, серая гниль, антракноз,

бактериоз, плесневение семян; на нуте – аскохитоз, фузариоз, антракноз, бактериоз, плесневение семян; на картофеле – фитофтороз, парша (виды), мокрая гниль; на кукурузе – пузырчатая головня, корневые и стеблевые гнили, фузариоз, бактериоз, плесневение семян.

Механизм действия:

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

Скорость воздействия:

наружную семенную и почвенную инфекцию подавляет в течение 1 - 2 суток после обработки.

Период защитного действия:

препарат достаточно эффективен против наружной семенной инфекции и корневых (прикорневых) гнилей, развивающихся на начальных фазах развития растений. Болезни репродуктивных органов, развивающиеся на более поздних этапах развития растений, уничтожаются при обработке семян.

Рекомендации по применению:

ТМТД ВСК используют для протравливания семян 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. Свежеубранные семена озимой пшеницы обрабатывают не позднее, чем за 2 - 5 дней до посева. При осеннем протравливании семян озимой пшеницы с повышенной влажностью расход воды необходимо снизить до 5 л/т.

Совместимость:

ТМТД ВСК совместим с большинством применяемых пестицидов, за исключением медьсодержащих препаратов и концентратов эмульсий. Эффективно совместное применение ТМТД ВСК с инсектицидным протравителем Табу®. В каждом конкретном случае препараты следует

Контактный фунгицидный протравитель различных культур от комплекса заболеваний

Культура	Заболевание	Норма расхода, л/т	
		препарата	воды
Пшеница озимая	Твердая головня, корневые гнили, плесневение семян	3 - 4	8 - 10
Пшеница яровая	Твердая головня, корневые гнили, плесневение семян	3	10
Рапс яровой	Аскохитоз, черная ножка, пероноспороз, бактериоз, фомоз, оливковая пятнистость, черная плесень, плесневение семян	7 - 8	до 18
Соя	Аскохитоз, фузариоз, антракноз, бактериоз, плесневение семян	6 - 8	5 - 10
Горох	Аскохитоз, фузариоз, серая гниль, антракноз, бактериоз, плесневение семян	6 - 8	5 - 10
Нут	Аскохитоз, фузариоз, антракноз, бактериоз, плесневение семян	6 - 8	5 - 10
Картофель	Фитофтороз, парша (виды), мокрая гниль	4 - 5	до 20
Кукуруза	Пузырчатая головня, корневые и стеблевые гнили, фузариоз, бактериоз, плесневение семян	3 - 4	8 - 10

проверять на совместимость. При приготовлении рабочей жидкости рекомендуется готовить **маточный раствор** препарата.

Упаковка:

канистры по 10 л.

Гербициды, десиканты и дефолианты

Спектр гербицидной активности	42	Ластик Экстра.....	72
Авгурон экстра.....	44	Магнум.....	74
Балерина.....	46	Магнум супер.....	76
Бицепс гарант.....	48	Миура.....	78
Гербитокс.....	50	Парадокс*.....	80
Горгон.....	52	Плуггер*.....	82
Грейдер*.....	54	Торнадо 500.....	84
Деметра.....	56	Фабиан.....	86
Дублон голд.....	58	Хакер.....	88
Зерномакс.....	60	Эскудо.....	90
Корсар.....	62		
Лазурит.....	64		
Лазурит супер.....	66		
Ластик 100.....	68		
Ластик Топ.....	70		

Спектр гербицидной активности препаратов компании «Август»

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

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

Основные виды сорных растений	Ластик 100, Ластик Топ, Ластик экстра	Магнум	Магнум супер	Миура	Парадокс*	Плуггер*	Торнадо 500	Фабиан	Хакер	Эскудо
Акалифа южная	–	–	–	–	1	–	3	3	1	–
Амброзия полыннолистная	–	3	3	–	3	2	3	3	1	1
Бодяк полевой	–	3	3	–	1	3	3	2	3	1
Василек синий	–	2	2	–	2	2	3	3	3	1
Вероника (виды)	–	2	2	–	2	1	3	3	–	2
Вьюнок полевой	–	1	1	–	1	1	3	1	1	1
Горчица полевая	–	3	3	–	3	3	3	3	–	3
Горец (виды)	–	2	2	–	2	2	3	3	2	2
Гулявник (виды)	–	2	3	–	2	3	3	3	–	1
Дескурайния Софии	–	3	3	–	3	3	3	3	–	3
Дурнишник обыкновенный	–	3	3	–	3	3	3	3	1	3
Дымянка лекарственная	–	2	2	–	3	2	3	2	–	1
Звездчатка средняя	–	3	3	–	3	2	3	3	–	2
Канатник Теофраста	–	3	3	–	3	2	3	3	–	3
Конопля сорная	–	2	2	–	2	2	3	2	1	1
Крестовник обыкновенный	–	3	3	–	3	2	3	3	–	2
Лебеда (виды)	–	2	2	–	3	2	3	3	1	1
Мак-самосейка	–	3	3	–	3	3	3	3	1	2
Марь (виды)	–	2	2	–	3	2	3	2	1	1
Молочай-солнцегляд	–	2	2	–	1	1	3	2	3	1
Мятлик однолетний	3	–	–	3	3	–	3	1	–	2
Овсяг	3	–	–	3	3	–	3	2	–	3
Одуванчик (виды)	–	3	3	–	2	2	3	2	3	1
Осот полевой	–	3	3	–	3	2	3	3	3	1
Паслен (виды)	–	2	2	–	2	1	3	2	3	–
Пастушья сумка	–	3	3	–	3	3	3	3	–	3
Пикульник (виды)	–	3	3	–	3	3	3	2	3	3
Подмаренник цепкий	–	2	2	–	2	2	3	2	1	2
Полынь обыкновенная	–	2	2	–	1	1	3	2	3	1
Просвирник	–	2	2	–	2	1	3	2	2	1
Просо куриное	3	–	–	3	3	–	3	2	–	3
Пырей ползучий	–	–	–	3	1	–	3	1	–	2
Редька дикая	–	3	3	–	3	3	3	3	1	3
Ромашка непахучая	–	2	2	–	2	2	3	2	3	2
Росичка (виды)	3	–	–	3	2	–	3	1	–	2
Свиной пальчатый	–	–	–	3	3	–	3	1	–	1
Скерда кровельная	–	3	3	–	1	3	3	2	–	1
Смолевка обыкновенная	–	3	3	–	1	2	3	2	–	1
Сорго алеппское (гумай)	–	–	–	3	2	–	3	1	–	2
Сурепка обыкновенная	–	3	3	–	2	3	3	3	1	3
Торица полевая	–	3	3	–	3	3	3	3	–	2
Фиалка полевая	–	2	2	–	3	2	3	3	3	2
Хвощ полевой	–	1	–	–	1	–	3	–	–	–
Чистец (виды)	–	2	2	–	1	2	3	1	1	2
Щавель конский и др.	–	2	2	–	1	2	2	1	2	1
Щетинник (виды)	3	–	–	3	3	–	3	3	–	3
Щирица (виды)	–	3	3	–	3	3	3	2	–	3
Ярутка полевая	–	3	3	–	3	3	3	3	–	3
Яснотка (виды)	–	2	2	–	2	2	3	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



Авгурон® экстра

тидазулон, 360 г/л + диурон, 180 г/л

Быстродействующий дефолиант для хлопчатника №1

Преимущества препарата:

- обеспечивает высокоэффективную дефолиацию, облегчает машинную уборку хлопчатника
- обладает уникальным механизмом действия: листья опадают зелеными, поэтому хлопок при уборке не загрязняется остатками сухих листьев
- предотвращает вторичное отрастание листьев
- ускоряет естественное созревание и раскрытие коробочек
- отличается низкой нормой расхода на 1 га
- выпускается в улучшенной современной препаративной форме

Назначение:

препарат для дефолиации хлопчатника.

Действующие вещества:

тидазулон, 360 г/л и диурон, 180 г/л.

Препаративная форма:

суспензионный концентрат.

Характеристика действующих веществ:

тидазулон относится к химическому классу фенилмочевин, диурон – к мочевинам.

Механизм действия:

препарат стимулирует образование отделительного слоя клеток. В результате листья опадают зелеными, а не сухими. На кустах не остается подсохших листьев, что исключает загрязнение хлопка-сырца при сборе урожая. Также Авгурон® экстра препятствует возобновлению роста листьев. Препарат ускоряет естественное созревание нераскрытых коробочек, поэтому качество волокна не ухудшается.

Скорость и симптомы воздействия:

Авгурон® экстра проникает в листья растений в течение 12 ч. Первые признаки действия (снижение интенсивности окраски

листьев и опадение отдельных листьев) начинают проявляться на 2 - 4-й день после обработки.

Рекомендации по применению:

наиболее высокая эффективность применения Авгурона® экстра достигается только при оптимальном увлажнении почвы в период дефолиации (от 65 до 70 % полной полевой влагоемкости).

В случае подсушки следует провести легкий полив примерно за 2 недели до начала дефолиации. Дефолиацию рекомендуется проводить в утренние или вечерние часы, при скорости ветра не более 3 м/с.

Не следует проводить обработку, если в течение 2 - 3 недель после опрыскивания ожидается резкое понижение температуры ниже 12 °С.

Срок последней обработки до сбора урожая – 12 - 15 дней.

Факторы, влияющие на эффективность препарата:

наиболее высокая эффективность действия Авгурона® экстра достигается в диапазоне температур от 17 до 33 °С. При температуре ниже 17 °С проникновение препарата в растение происходит хуже, что связано с замедлением физиологических процессов.

Ограничения:

при обработке хлопчатника следует избегать сноса препарата ветром на другие сельскохозяйственные культуры или деревья, так как возможно их повреждение или нежелательное опадение листьев.

Совместимость:

возможны баковые смеси с инсектицидами. Однако в каждом случае необходима проверка на химическую совместимость смешиваемых компонентов.

При приготовлении рабочей жидкости рекомендуется готовить **маточный раствор** препарата.

Расход рабочей жидкости:

200 - 400 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 л.

Быстродействующий препарат для дефолиации хлопчатника

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Хлопчатник	0,1 - 0,2	Опрыскивание растений при раскрытии 40 - 45 % коробочек

© – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»



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 последействия 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 и кукурузы.

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 ацетолаттатсинтазы, 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.

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 (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.

Ограничения по севообороту:

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

Совместимость:

Балерина® совместима в баковых смесях с гербицидами

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

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	0,3 - 0,5	Опрыскивание в фазе 3 - 5 листьев культуры

на основе сульфонилмочевин и др., а также с фунгицидами и инсектицидами. Высокую эффективность на зерновых культурах показала баковая смесь Балерина®, 0,25 л/га + Магнум®, 5 г/га.

В производственных условиях на зерновых культурах проверены комбинации с граминицидами: Балерина®, 0,3 - 0,5 л/га + Ластик® 100, 0,6 - 0,9 л/га; Балерина®, 0,3 - 0,5 л/га + Ластик® Топ, 0,4 - 0,5 л/га; Балерина®, 0,3 - 0,5 л/га + Ластик® экстрa, 0,8 - 1 л/га.

Расход рабочей жидкости:

200 - 300 л/га.

Бинарные комплекты:

компания «Август» выпускает бинарные комплекты, одним из компонентов которого является Балерина®. Магнум Супер Микс представляет собой оригинальную бинарную упаковку, содержащую препараты Балерина®, 4,2 л и Магнум® супер, 180 г. Эта комбинация отличается расширенным спектром действия благодаря наличию четырех действующих веществ. Она уничтожает бодяк полевой, осоты, подмаренник цепкий и др. проблемные виды сорных растений; сдерживает появление второй «волны» сорняков. Магнум Супер Микс обладает широким «окном» применения (фаза кущения - появление второго междоузлия культуры), у него экономичная стоимость обработки. Надо иметь в виду, что на щелочных почвах в засушливых условиях смесь может проявлять последствие. Плулгер® Микс представляет собой оригинальную бинарную упаковку, содержащую препараты Балерина®, 4,2 л и Плулгер®*, 225 г.

Особенностью данной комбинации является двойная активность: системное действие на уже взошедшие сорняки и почвенное – на прорастающие в момент обработки. Она может применяться в широком диапазоне сроков (кущение - второе междоузлие культуры). Плулгер® Микс сдерживает вторую «волну» сорняков; не имеет ограничений в севообороте при достаточном увлажнении. Однако в засушливых условиях на щелочных почвах смесь может проявлять последствие на двудольные культуры.

Упаковка:

канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»
* – завершается регистрация препарата



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 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 кутикулярные воска 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 бензофуранилкансульфонатам.

Спектр действия:

высокочувствительны к Бицепсу® гарант щирица (виды), амброзия полыннолистная, вероника (виды), горчица полевая, горец (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 посевах сахарной свеклы

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

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.

Совместимость:

Бицепс® гарант совместим в баковых смесях с различными гербицидами, добавляемыми к нему для расширения спектра действия, например с граминицидом Миура® и др.

Внимание!

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

Расход рабочей жидкости:

200 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»



Гербитокс®

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

Простота в применении, широта в спектре действия

Преимущества препарата:

- уничтожение наиболее распространенных видов однолетних двудольных сорняков
- хорошая совместимость с другими гербицидами

Назначение:

системный гербицид для уничтожения однолетних двудольных сорняков в посевах яровых зерновых и зернобобовых культур, льна масличного.

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 такие виды, как 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, щирица запрокинутая, частуха (виды), чистец однолетний, яснотка пурпуровая, ярутка полевая. **Слабочувствительны** (гербицид подавляет их рост и развитие, не вызывая полной гибели): горец (виды), дымянка лекарственная, бодяк полевой, крестовник Якова, осот полевой, паслен черный, полынь обыкновенная, пупавка полевая, ромашка непахучая, смолевка обыкновенная.

Механизм действия:

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

Скорость и симптомы воздействия:

гербицид быстро проникает в листья сорняков, вызывая 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.

Период защитного действия:

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

Рекомендации по применению:

Гербитокс®, 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.

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 вследствие общего снижения оттока ассимилянтов из листьев. Опрыскивание не следует проводить при опасности выпадения в течение последующих 6 ч дождя, а также при температуре выше 20 °С.

Совместимость:

препарат совместим с другими гербицидами, добавляемыми к нему для расширения спектра действия. Высокую эффективность в посевах яровых пшеницы и ячменя показала баковая смесь Гербитокс®, 0,6 л/га + Магнум®, 5 г/га.

Расход рабочей жидкости:

100 - 200 л/га.

Упаковка:

канистры по 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»

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

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Пшеница и ячмень яровые	1,2 - 1,5	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры до выхода в трубку
Горох	0,5 - 0,8	Опрыскивание посевов до фазы 3 - 5 настоящих листьев культуры (при высоте гороха 10 - 15 см)
Лен масличный	0,8 - 1	Опрыскивание посевов в фазе «ёлочки» при высоте культуры 3 - 10 см



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 на посевах зерновых культур, паровых полях и землях несельскохозяйственного назначения.

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 и др.

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:

использовать Горгон® в баковых смесях в борьбе с горчаком ползучим нецелесообразно, поскольку он обладает достаточной эффективностью против этого сорняка.

Бинарные комплекты:

компания «Август» выпускает бинарный комплект, одним из

Системный гербицид для борьбы с горчаком ползучим и другими злостными двудольными сорняками на посевах зерновых культур, парах и землях несельскохозяйственного назначения

Культура, объект	Норма расхода препарата, л/га	Сорные растения	Способ и сроки обработки
Пшеница и ячмень яровые	0,15 - 0,17	Однолетние и многолетние двудольные сорняки, включая виды осота и горчак розовый	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры и ранние фазы развития сорняков
Пары	2,5 - 3,5	Горчак ползучий и другие злостные многолетние двудольные сорняки	Опрыскивание паров по вегетирующему горчаку ползучему в фазе розетка - начало цветения
Земли несельскохозяйственного пользования			Опрыскивание вегетирующей нежелательной растительности

компонентов которого является Горгон®.

Горгон® + Магнум® супер представляет собой оригинальную бинарную упаковку, содержащую препараты Горгон®, 4,2 л и Магнум® супер, 300 г.

Эта комбинация предназначена для применения на зерновых колосовых и является наиболее экономичным решением проблемы засоренности их посевов. Она обладает системным и почвенным действием, сдерживает появление второй и последующих «волн» сорняков. Смесь показывает высокую эффективность против видов осота, бодяка и латука (фаза розетки), ромашки, вьюнка (до 10 см), пикульника, сорняков семейства Крестоцветные, видов горца, мари. Одним из ее преимуществ является широкое «окно» применения (начало кущения - флаговый лист культуры). Надо иметь в виду, что в условиях недостаточного увлажнения обязательна обработка почвы с оборотом пласта перед высевом чувствительных культур – подсолнечника, крестоцветных культур, сахарной свеклы, гречихи, овощных и двудольных кормовых культур.

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. Картофель, бобовые и овощные культуры проявляют очень высокую чувствительность к пиклораму, поэтому их гарантированное безопасное возделывание возможно не ранее чем через пять лет после применения Горгона®. При норме применения гербицида 0,15 - 0,17 л/га в зерновом севообороте ограничений нет. При высева чувствительных к пиклораму культур необходимо провести биотестирование.

Расход рабочей жидкости:

200 - 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, 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 борьбы с нежелательной травянистой и древесно-кустарниковой растительностью на объектах несельскохозяйственного пользования, а также на сортах и гибридах подсолнечника и рапса, устойчивых к гербицидам на основе имидазолинонов.

Действующее вещество:

имазапир, 250 г/л.

Препаративная форма:

водно-гликолевый раствор.

Характеристика действующего вещества:

имазапир относится к классу имидазолинонов.

Спектр действия:

на землях несельскохозяйственного пользования:

все виды сорняков, в том числе амброзия полыннолистная и горчак ползучий, а также листовые и хвойные древесно-

кустарниковые породы, в том числе осина, береза, ольха, ива, сосна, ель и др.

На сортах и гибридах подсолнечника и рапса, 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, устойчивые к гербицидам на основе имидазолинонов).

Механизм действия:

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

Скорость воздействия:

растения прекращают рост в течение часа после обработки, а первые признаки действия препарата наблюдаются через 7 - 14 дней после обработки. Полная гибель травянистой растительности наступает через 1 - 2 месяца, древесно-кустарниковой – через 2 - 3 месяца после применения.

Симптомы воздействия:

обработанные растения прекращают рост, точки роста обесцвечиваются и буреют, появляется хлороз (в первую очередь 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, их видового состава, типа почвы, климатических условий). При использовании в сельском хозяйстве препарат защищает

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

Культура, объект	Сорняки	Норма расхода, 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 и рапс (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 в смеси с 0,3 л/га Парадокса®*

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 горчака 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, 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 Грейдер®* + Парадокс®*.

Ограничения по севообороту:

в год применения Грейдера®* на сортах и гибридах подсолнечника и рапса, устойчивых к гербицидам на основе имидазолинонов, 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. 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.

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, устойчивых к гербицидам на основе имидазолинонов, рекомендуется применять гербицид в виде баковой смеси: Грейдер®* (0,075 - 0,12 л/га) + Парадокс®* (0,3 л/га). Перед применением необходимо проверить смесь на совместимость ее компонентов.

Расход рабочей жидкости:

для уничтожения сорняков – 100 - 300 л/га, древесно-кустарниковых пород – 200 - 300 л/га, на сортах и гибридах подсолнечника и рапса, устойчивых к гербицидам на основе имидазолинонов, – 50 - 300 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»

* – завершается регистрация препарата



Деметра®

флуроксипир, 350 г/л

Реальное уничтожение вьюнка и подмаренника

Преимущества препарата:

- непревзойденная эффективность против подмаренника цепкого и вьюнка полевого
- отсутствие ограничений для последующих культур в севообороте
- высокая селективность для культурных растений

Назначение:

селективный послевсходовый гербицид против однолетних двудольных, в том числе устойчивых к 2,4-Д, и некоторых многолетних корнеотпрысковых сорняков в посевах 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 Деметре® 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), яснотка полевая, яснотка (виды), борщевик (виды).

Слабочувствительные виды (для более надежного уничтожения этих видов рекомендуется применять Деметру® в смеси с другими препаратами): 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:

рекомендуется применять Деметру® 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.

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

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
Лук	0,4 - 0,5	Опрыскивание в фазе 1 - 2 настоящих листьев культуры

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 другими противодвудольными гербицидами и граминицидами, а также с фунгицидами и инсектицидами. Однако перед применением необходимо проверить смесь на совместимость и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре. Не следует применять препарат в смеси с контактными гербицидами на луке.

Расход рабочей жидкости:

200 - 300 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 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
- современная, удобная в применении, транспортировке и хранении препаративная форма

Назначение:

комбинированный системный гербицид для борьбы со многими видами однолетних и многолетних злаковых и 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 полыннолистная, 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, молокан), осот полевой (желтый).

Механизм действия:

Дублон® голд обладает системным избирательным действием. Действующие вещества проникают в сорняки через листья и корни, поглощаются ими и передвигаются по растению через ксилему и флоэму. Они угнетают фермент ацетолактатсинтазу, которая участвует в синтезе незаменимых аминокислот лейцина, изолейцина и валина. В результате в растении создается дефицит данных кислот, что вызывает нарушение процесса деления клеток, остановку роста и последующую гибель сорных растений.

Скорость и симптомы воздействия:

гербицид поступает в растения достаточно быстро (примерно в течение 4 ч после обработки). Замедление роста сорняков происходит уже в течение нескольких часов после поглощения ими препарата, однако видимые симптомы отмечаются через 5 - 10 дней после обработки. Полное отмирание сорных растений наступает через 15 и более дней. Быстрота проявления задержки роста зависит от погодных условий в момент обработки (влажность, температура), видового состава сорняков и фазы их развития. Первыми симптомами проявления активности Дублона® голд является резкое замедление роста сорных растений. В последующем появляется антоциановая окраска, происходит обесцвечивание жилок, хлороз листьев, отмирание точек роста, хлороз, некроз тканей. Листья сорняков становятся хлоротичными в течение 1 - 3 недель после обработки, точки роста последовательно отмирают и сорняки погибают. Переросшие или менее чувствительные к гербициду сорняки не погибают, но угнетаются, 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

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	50 - 70	Опрыскивание посевов в фазе 2 - 6 листьев культуры при высоте пырея ползучего 10 - 15 см, в фазе 1 - 4 листьев у однолетних двудольных и злаковых сорняков в смеси с 0,2 л/га ПАВ Адыо®

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 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 Адыо®. За сезон разрешено проводить одну обработку. Нежелательно использование препарата на сахарной и лопающейся кукурузе, на родительских линиях для производства семян.

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 однодольные 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:

флакон, в котором содержится 750 г препарата.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»



Зерномакс®

2,4-Д кислота в виде сложного 2-этилгексилового эфира, 500 г/л

Максимум преимуществ в борьбе с сорняками на зерновых

Преимущества препарата:

- наибольшая биологическая активность по сравнению с другими гербицидами из группы 2,4-Д
- уничтожение комплекса однолетних и 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
- отсутствие ограничений в севообороте

Назначение:

системный гербицид для борьбы с однолетними и некоторыми многолетними двудольными сорняками, в том числе корнеотпрысковыми (осоты, вьюнок, молочай) на посевах зерновых культур.

Действующее вещество:

2,4-Д кислота в виде сложного 2-этилгексилового эфира, 500 г/л.

Препаративная форма:

концентрат эмульсии.

Характеристика действующего вещества:

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.

Спектр действия:

в отличие от препаратов на основе солей 2,4-Д, которые эффективны только против однолетних двудольных сорняков, Зерномакс® подавляет также некоторые многолетние двудольные корнеотпрысковые сорняки. **Чувствительные** виды (биологическая эффективность более 90 %): все сорняки

семейства Крестоцветные, дымянка аптечная, звездчатка средняя, марь белая, мелколпестник 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), дескурайния Софии, дурнишник обыкновенный, желтушник левкойный, коммелина (виды), конопля сорная, крапива (виды), крестовник обыкновенный, латук татарский, лебеда поникшая, льнянка обыкновенная, одуванчик лекарственный, осот желтый, осот огородный, очный цвет полевой, полынь обыкновенная, портулак огородный, череда трехраздельная. **Слабочувствительные** виды (биологическая эффективность менее 70 %): горцы (виды), липучка (виды), молочай (виды), пикульник (виды), подмаренник цепкий, ромашка непахучая, фиалка полевая, хвощ полевой, чистец однолетний.

Механизм действия:

действующее вещество Зерномакса® быстро, в течение 1 ч после обработки, проникает в растение, распространяется по флоэме и ксилеме, накапливается в меристемных тканях (точках роста), а в дальнейшем – и во вновь образующихся вегетативных органах. Препарат нарушает нормальный рост тканей у чувствительных растений, вызывает негативные изменения в процессах окислительного фосфорилирования, фотосинтеза, метаболизма азотсодержащих соединений, синтеза АТФ и в других процессах обмена. Благодаря перемещению по флоэме сорных растений Зерномакс® проникает в их корни и поэтому эффективен против многолетних двудольных сорняков.

Скорость воздействия:

рост сорняков прекращается уже в течение первых суток после опрыскивания. Первые видимые симптомы гербицидного действия наблюдаются примерно через 14 - 18 ч после обработки (у солей 2,4-Д – обычно через 2 дня, у сульфонилмочевин – в среднем через 5 - 7 дней). Гибель чувствительных сорных растений происходит обычно через 3 - 7 дней. При неблагоприятных погодных условиях активность гербицида может снизиться.

Послевсходовый системный гербицид широкого спектра действия для защиты посевов зерновых колосовых культур

Культура	Сорные растения	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой	Однолетние двудольные	0,5 - 0,7	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры. Озимую пшеницу обрабатывают весной
	Многолетние двудольные	0,7 - 0,9	

Симптомы воздействия:

неравномерный рост сорняков, неправильное формирование всех их частей, всякого рода деформации. Пластинки и черешки листьев разрастаются и искривляются, стебли скручиваются, утолщаются и растрескиваются, корни обнажаются. Рост сорных растений в целом нарушается.

Рекомендации по применению:

большинство видов сорняков наиболее уязвимы к действию Зерномакса® на стадии от 2 до 10 листьев. Многолетние сорняки в момент обработки не должны превышать 10 - 15 см. Ограничения по севообороту отсутствуют.

Факторы, влияющие на эффективность препарата:

Зерномакс® проявляет достаточно высокую эффективность при неблагоприятных погодных условиях (низкая температура воздуха, невысокая относительная влажность воздуха). Он начинает действовать уже при 5 °С (соли 2,4-Д – при 8 - 10 °С, сульфонилмочевинные препараты – при более высоких температурах). Наиболее оптимальные для внесения Зерномакса® температуры воздуха – от 8 до 25 °С. Дождь, прошедший через 1 ч после опрыскивания, не влияет на эффективность препарата.

Рекомендуемые баковые смеси:

высокой эффективностью обладает баковая смесь Зерномакс® + Магнум® (0,4 л/га + 5 г/га). Здесь присутствие Магнума® (метсульфурон-метил, 600 г/кг) позволяет уничтожить максимально широкий спектр сорняков, в том числе и видов, устойчивых к 2,4-Д (виды ромашки, виды пикульника и др.), а также удлинить период гербицидного действия и подавить вторую «волну» сорняков в случае ее появления. Благодаря Зерномаксу® визуальные симптомы гербицидного поражения становятся заметны гораздо раньше, чем при использовании одного Магнума®, кроме того, предотвращается отрицательное последствие последнего на чувствительные культуры севооборота. Еще более высокие результаты показывает баковая смесь Зерномакс® + Магнум® супер (0,3 - 0,4 л/га + 10 г/га). Магнум® супер (трибенурон-метил, 450 г/кг + метсульфурон-метил, 300 г/кг) эффективнее уничтожает двудольные сорняки, включая виды, устойчивые к 2,4-Д и МЦПА (виды бодяка и осота, ромашки, горца, пикульника и др.). А за счет наличия в баковой смеси

трибенурон-метила и эфира 2,4-Д кислоты в значительной степени снижается риск последствия на чувствительные культуры севооборота.

Совместимость:

Зерномакс® совместим с большинством других гербицидов.

Бинарные комплекты:

компания «Август» выпускает бинарный комплект, одним из компонентов которого является Зерномакс®. **Зерномакс® + Магнум®** представляет собой оригинальную бинарную упаковку, содержащую препараты Зерномакс®, 4 л и Магнум®, 70 г. Данная комбинация обеспечивает быстрый эффект в борьбе с однолетними и некоторыми многолетними двудольными сорняками и сдерживает появление второй «волны» сорных растений. Она может использоваться в любых зерновых севооборотах в зоне достаточного и избыточного увлажнения, на кислых и слабокислых почвах. Зерномакс® + Магнум® можно применять при температуре от 5 °С (в фазе кущения зерновых культур). При возделывании культур без оборота пласта в условиях засухи следует использовать смесь только в зерновых севооборотах.

Расход рабочей жидкости:

150 - 300 л/га.

Упаковка:

канистры по 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»



Корсар®

бентазон, 480 г/л

Гербицид против двудольных сорняков на сое

Преимущества препарата:

- широкий спектр действия
- гибкие сроки применения
- хорошая переносимость культурой
- технологичная препаративная форма

Назначение:

селективный контактный гербицид для защиты сои 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 триадиазинов.

Спектр действия:

многие виды двудольных сорных растений, в том числе устойчивых к 2,4-Д и МЦПА.

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 Корсакова, 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. 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 сои возможны комбинации с Фабианом®.

Расход рабочей жидкости:

200 - 300 л/га.

Упаковка:

канистры по 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»

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

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Соя	1,5 - 3	Опрыскивание посевов в фазе 1 - 3 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 для борьбы с однолетними двудольными и злаковыми сорняками в посадках картофеля.

Действующее вещество:

метрибузин, 700 г/кг.

Препаративная форма:

смачивающийся порошок.

Характеристика действующего вещества:

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

Спектр действия:

однолетние двудольные и злаковые сорняки. Чувствительны к Лазуриту® амброзия полевая, василек синий, вероника (виды), галинсога мелкоцветная, горец (виды), горчица полевая, гулявник (виды), дескурайния Софии, дурнишник (виды), дурман обыкновенный, дымянка аптечная, желтушник лакфиольный, 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, щирца (виды), ярутка полевая и другие.

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 дожде 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 пестицидами.

Системный гербицид для защиты картофеля от однолетних двудольных и злаковых сорняков

Культура	Норма расхода препарата, кг/га	Способ и сроки обработки
Картофель	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 5 см
	0,7 - 0,8	Опрыскивание вегетирующих сорняков при высоте ботвы картофеля до 5 см

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

Внимание!

Для упрощения дозировки и исключения прямого контакта с препаратом фунгицид Лазурит® может поставляться в водорастворимых пакетах (ВРП).

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:

200 - 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.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»



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-триазинонов.

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, сьят (виды), щетинник (виды), элевзина африканская. Кроме того, Лазурит® супер подавляет и некоторые многолетние сорняки, такие как одуванчик лекарственный и осот огородный (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 1,3 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	0,9 + 0,45	Опрыскивание вегетирующих сорняков до всходов культуры с последующей обработкой при высоте ботвы картофеля 5 см
	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	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 дозе 0,45 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.

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.

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® 100

феноксапроп-П-этил, 100 г/л +
+ антидот клоквинтосет-мексил, 20 г/л

Сотри овсюг с поля!

Преимущества препарата:

- эффективный контроль всех однолетних злаковых сорняков
- высокая селективность к культурным растениям благодаря наличию антидота
- применение независимо от фазы развития культуры
- совместимость с противовудольными гербицидами

Назначение:

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

Действующее вещество:

феноксапроп-П-этил, 100 г/л и антидот клоквинтосет-мексил, 20 г/л.

Препаративная форма:

эмульсия масляно-водная.

Характеристика действующего вещества:

феноксапроп-П-этил относится к химическому классу производных 2-(4-арилоксифенокси)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. 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 культуру.

Ластик® 100 полностью безопасен для последующих культур севооборота, не накапливается в почве и урожае.

Скорость и симптомы воздействия:

гербицид быстро проникает в листья сорных растений, и через сутки сорняки перестают конкурировать с культурой. На молодых листьях сорняков появляется хлороз, происходит угнетение точек роста, у некоторых видов сорных растений 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 для их роста влажности и температуре.

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:

механизм действия Ластика® 100 позволяет использовать его в течение продолжительного периода, начиная с фазы 2 листьев и до конца кущения сорняков, независимо от фазы развития культурных растений. Поэтому возможны как ранние, так и поздние обработки посевов. Очень важно правильно выбрать срок внесения (массовое появление однолетних злаковых сорняков), так как гербицид уничтожает только те сорные растения, на которые он попал. Норма расхода 0,6 - 0,75 л/га достаточна для эффективного контроля сорняков, находящихся в фазах развития до середины кущения. Начиная с середины кущения однолетних злаковых сорняков, рекомендуется применять более высокие дозировки гербицида.

При применении Ластика® 100 авиационным способом обработку проводят при помощи самолета Ан-2

Селективный гербицид для контроля однолетних злаковых сорняков в посевах пшеницы

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Пшеница яровая	0,6 - 0,9	Опрыскивание посевов по вегетирующим сорнякам, начиная с фазы двух листьев до конца кущения, независимо от фазы развития культуры
Пшеница озимая	0,6 - 0,9	Опрыскивание посевов весной по вегетирующим сорнякам, начиная с фазы двух листьев до конца кущения, независимо от фазы развития культуры

(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).

Совместимость:

Ластик® 100 совместим с большинством гербицидов (например, препаратами на основе 2,4-Д, производных сульфонилмочевин и др.), фунгицидов, инсектицидов, регуляторов роста и минеральных удобрений, используемых на зерновых культурах. Однако в каждом конкретном случае необходима проверка на химическую совместимость.

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»



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 культурным растениям благодаря наличию антидота
- применение независимо от фазы развития культуры
- совместимость с противодвудольными гербицидами

Назначение:

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

Действующие вещества:

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

Препаративная форма:

концентрат эмульсии.

Характеристика действующих веществ:

феноксапроп-П-этил и клодинафоп-пропаргил относятся к химическому классу производных 2-(4-арилокси)фенокси 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:

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 (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® 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, чтобы растения культуры не экранировали сорняки.

Ограничения по севообороту:

отсутствуют. Ластик® Топ полностью безопасен в севообороте.

Совместимость:

препарат можно использовать в баковых смесях с гербицидами на основе клопиралида, феноксикислот, сульфонилмочевин, а также с инсектицидами и фунгицидами.

Селективный гербицид для борьбы с однолетними злаковыми сорняками в посевах пшеницы

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Пшеница яровая	0,4 - 0,5	Опрыскивание посевов в ранние фазы развития сорняков (2 - 3 листа) независимо от фазы развития культуры
Пшеница озимая	0,4 - 0,5	Опрыскивание посевов весной в ранние фазы развития сорняков (2 - 3 листа) независимо от фазы развития культуры

Нельзя смешивать гербицид с препаратами, имеющими щелочную реакцию (pH > 8).

Упаковка:

канистры по 5 л.

Расход рабочей жидкости:

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

® – 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

Назначение:

селективный послевсходовый системный гербицид для защиты ярового ячменя, яровой 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-арилоксифенокси)пропионовых кислот.

Спектр действия:

однолетние злаковые сорняки – овсюг (виды), мятлик (виды), лисохвост полевой, просо куриное, просо волосовидное, просо сорно-полевое, щетинник (виды), метлица полевая, эгилопс (виды), канареечник (виды), росичка кроваво-красная, плевел многоцветковый, падалица кукурузы 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 которых попал препарат, отмирают, и участок освобождается от них на 3 - 4 недели. На появившиеся позднее, уже после опрыскивания, сорняки (вторая «волна») гербицид не действует, однако они уже не представляют существенной опасности для раскустившихся 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 сорных растений.

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).

Срок ожидания – 60 дней.

Ограничения по севообороту:

отсутствуют. Ластик® экстра полностью безопасен в севообороте.

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
Пшеница и ячмень яровые	Однолетние злаковые сорняки	0,8 - 1	Опрыскивание посевов в ранние фазы развития (2 - 3 листа) сорняков независимо от фазы развития культуры

Совместимость:

препарат можно использовать в баковых смесях с противодвудольными гербицидами (например, Балериной®, Магнумом® и др.). Однако в каждом случае необходима проверка на химическую совместимость смешиваемых компонентов. При приготовлении баковых смесей следует избегать прямого смешивания препаратов без предварительного разведения водой.

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 – от стадии 2 - 3 листьев культуры до конца кущения
- малые нормы расхода и низкая стоимость обработки 1 га
- 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 и льна.

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 ацетолататсинтазу, что нарушает синтез незаменимых аминокислот лейцина, изолейцина и валина. Это приводит к 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.
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.

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,

Экономичный гербицид для борьбы с однолетними и некоторыми многолетними двудольными сорняками в посевах зерновых культур и льна

Культура	Норма расхода препарата, г/га	Способ и сроки обработки
Пшеница и ячмень яровые	5 - 10	Опрыскивание посевов в ранние фазы развития сорняков до конца кущения культуры
Пшеница озимая	5 - 10	Опрыскивание посевов весной в фазе кущения культуры и в ранние фазы развития сорняков
Лен масличный	8 - 10	Опрыскивание посевов в фазе «ёлочки» при высоте культуры 3 - 10 см

если pH почвы выше 7,5 или если была продолжительная засуха в период от применения препарата до посева этих культур. При пересеве обработанных Магнумом® площадей высевать только зерновые культуры. На щелочных почвах (pH выше 7) в условиях засухи и коротком безморозном периоде для определения последствия препарата рекомендуется проводить биотестирование.

Совместимость:

на посевах зерновых культур Магнум® можно использовать в баковых смесях с гербицидами Балерина®, Деметра®, Зерномакс®, Гербитокс®, Ластик® 100, Ластик® Топ и др.; на посевах льна – с гербицидом Хакер® и др.

Бинарные комплекты:

компания «Август» выпускает бинарный комплект, одним из компонентов которого является Магнум®.
Зерномакс® + Магнум® представляет собой оригинальную бинарную упаковку, содержащую препараты Зерномакс®, 4 л и Магнум®, 70 г. Данная комбинация обеспечивает быстрый эффект в борьбе с однолетними и некоторыми многолетними двудольными сорняками и сдерживает появление второй «волны» сорных растений. Она может использоваться в любых зерновых севооборотах в зоне достаточного и избыточного увлажнения, на кислых и слабокислых почвах. Зерномакс® + Магнум® можно применять при температуре от 5 °C (в фазе кущения зерновых культур). При возделывании культур без оборота пласта в условиях засухи следует использовать смесь только в зерновых севооборотах.

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

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 + 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, мелколестник 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 взошедшие, так и прорастающие в момент обработки сорные растения.

Механизм действия:

действующие вещества препарата блокируют образование фермента ацетолактатсинтазы, 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 Адыю®, который улучшит смачивание сорняков рабочим раствором и существенно увеличит гербицидный эффект препарата.

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 и ячмень яровые	9 - 12	Наземное или авиационное опрыскивание посевов в фазе кущения культуры и ранние фазы роста сорняков в смеси с ПАВ Адыю®

Норма расхода Адыю® 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 Адыю®. Гербицид совместим с препаратами на основе 2,4-Д (аминная соль или эфир) и дикамбы. Магнум® супер также может использоваться в баковых смесях или последовательно с большинством инсектицидов и фунгицидов, разрешенных для применения на зерновых колосовых культурах.

Бинарные комплекты:

компания «Август» выпускает бинарные комплекты, одним из компонентов которых является Магнум® супер. Магнум Супер Микс представляет собой оригинальную бинарную упаковку, содержащую препараты Балерина®, 4,2 л и Магнум® супер, 180 г.

Эта комбинация отличается расширенным спектром действия благодаря наличию четырех действующих веществ. Она уничтожает бодяк полевой, осоты, подмаренник цепкий и др. проблемные виды сорных растений; сдерживает появление второй «волны» сорняков. Магнум Супер Микс обладает широким «окном» применения (фаза кущения - появление второго междоузлия культуры), у него экономичная стоимость обработки. Надо иметь в виду, что на щелочных почвах в засушливых условиях смесь может проявлять последствие.

Горгон® + Магнум® супер представляет собой оригинальную бинарную упаковку, содержащую препараты Горгон®, 4,2 л и Магнум® супер, 300 г.

Эта комбинация предназначена для применения на зерновых колосовых и является наиболее экономичным решением проблемы засоренности их посевов. Она обладает системным и почвенным действием, сдерживает появление второй и последующих «волн» сорняков. Смесь показывает высокую эффективность против видов осота, бодяка и латука (фаза розетки), ромашки, вьюнка (до 10 см), пикульника, сорняков семейства Крестоцветные, видов горца, мари. Одним из ее преимуществ является широкое «окно» применения (начало кущения - флаговый лист культуры). Надо иметь в виду, что в условиях недостаточного увлажнения обязательна обработка почвы с оборотом пласта перед высевом чувствительных культур – подсолнечника, крестоцветных культур, сахарной свеклы, гречихи, овощных и двудольных кормовых культур.

Расход рабочей жидкости:

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

Упаковка:

флаконы по 100 г.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»



Миура®

хизалофоп-П-этил, 125 г/л

Граминицид бойцовой породы

Преимущества препарата:

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

Назначение:

системный противозлаковый гербицид для защиты многих сельскохозяйственных 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 Миура® обеспечивает защиту посевов от однолетних злаковых сорняков с момента обработки до конца 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 достижении высоты 10 - 15 см. Сроки обработки не зависят от стадии развития культуры. 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:

Миура® можно применять в баковых смесях с противодвудольными гербицидами: на посевах свеклы – с Бицесом® гарант; на сое – с Фабианом®, Корсаром®; на рапсе и капусте – с Хакером®.

Расход рабочей жидкости:

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

Селективный послевсходовый гербицид для борьбы с однолетними и многолетними злаковыми сорняками на посевах многих сельскохозяйственных культур

Культура	Сорные растения	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Сахарная свекла, соя	Однолетние злаковые	0,4 - 0,8	Опрыскивание посевов в фазе 2 - 4 листьев сорняков
	Многолетние злаковые	0,8 - 1,2	Опрыскивание посевов при высоте сорняков 10 - 15 см
Подсолнечник, лук, морковь, капуста, картофель, рапс	Однолетние и многолетние злаковые	0,4 - 1,2	Опрыскивание посевов в фазе 2 - 4 листьев сорняков

Упаковка:

канистры по 5 л.

© – 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 пырея 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 и многолетними 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 2 - 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 имидазолинонам

Культура	Сорные растения	Норма расхода препарата, л/га
Соя, горох (кроме овощного горошка)	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорняки	0,25 - 0,35
Подсолнечник на семена и масло, рапс (сорта и гибриды, устойчивые к имидазолинонам)		0,3 - 0,4

Ограничения:

в год применения Парадокса®* можно высевать пшеницу озимую и рапс озимый (сорта и гибриды, устойчивые к имидазолинонам); через год – яровые и озимые пшеницу, ячмень, рожь, тритикале; кукурузу, горох, сою, 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 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 проделать 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).

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 имидазолинонам, рекомендуется баковая смесь препарата Парадокс®* (0,3 - 0,4 л/га) с гербицидом на основе имазапира Грейдер®* (0,075 - 0,12 л/га).

Расход рабочей жидкости:

50 - 300 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»

* – завершается регистрация препарата



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 + 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 взошедшие, 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 Адю®,

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, ячмень яровой	10 - 15	Наземное или авиационное опрыскивание посевов в фазе кущения культуры и ранние фазы роста сорняков в смеси с ПАВ Адю®, 0,2 л/га. При необходимости пересева обработанных площадей можно высевать только зерновые культуры. Озимые культуры обрабатывают весной
	15	Наземное или авиационное опрыскивание посевов в фазе трубкования - флагового листа культуры в смеси с ПАВ Адю®, 0,2 л/га. При необходимости пересева обработанных площадей можно высевать только зерновые культуры. Озимые культуры обрабатывают весной

который улучшит смачивание сорняков рабочим раствором и существенно увеличит гербицидный эффект препарата. Норма расхода Адю® 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 и дикамбы, а также с большинством инсектицидов и фунгицидов, разрешенных для применения на зерновых колосовых культурах. Не рекомендуется применять гербицид в смеси с фосфорорганическими инсектицидами, а также чередовать обработки фосфорорганическими инсектицидами и гербицидом, если разрыв между ними не превышает 7 - 14 дней из-за возможного угнетения культуры.

Бинарные комплекты:

компания «Август» выпускает бинарные комплекты, одним из компонентов которого является Плуггер®*. Плуггер®* Микс представляет собой оригинальную бинарную упаковку, содержащую препараты Балерина®, 4,2 л и Плуггер®*; 225 г. Особенностью данной комбинации является двойная активность: системное действие на уже взошедшие сорняки и почвенное – на прорастающие в момент обработки. Она может применяться в широком диапазоне сроков (кущение - второе междоузлие культуры). Плуггер®* Микс сдерживает вторую «волну» сорняков; не имеет ограничений в севообороте при достаточном увлажнении. Однако в засушливых условиях на щелочных почвах смесь может проявлять последствие на двудольные культуры.

Расход рабочей жидкости:

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

Упаковка:

флаконы по 100 г.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»

* – завершается регистрация препарата



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
- использование в качестве десиканта зерновых культур
- полная безопасность применения в севообороте

Назначение:

неселективный гербицид для борьбы с однолетними и многолетними двудольными и злаковыми сорняками, 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, горчак розовый, свиной палец 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 камыши – на 20 - 30-й день после опрыскивания. Полная гибель сорняков наступает примерно через 3 - 4 недели после обработки. 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 смоеет 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 по сравнению с рекомендованным, так как это снижает уровень поступления действующего вещества в сорняки.

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
Пары	2	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные	Опрыскивание растений в период их активного роста
	4,32	Горчак розовый	
Поля, предназначенные под посев различных культур	1,5 - 4	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные	Опрыскивание вегетирующих сорняков осенью в послеуборочный период или весной до посева или до всходов культуры
	2		Опрыскивание вегетирующих сорняков весной
Земли несельскохозяйственного пользования	2 - 3	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные	Опрыскивание сорняков в период их активного роста
Пшеница яровая	1 - 1,5	Десикация	Опрыскивание в начале восковой спелости культуры

Нельзя допускать попадания Торнадо® 500 на культурные растения и лесополосы. Не рекомендуется проводить обработку при скорости ветра более 5 м/с.

Вода для приготовления рабочего раствора должна быть обязательно чистой.

Совместимость:

для повышения эффективности и скорости подавления сорной растительности допускается применение в смеси с другими гербицидами (например, Магнумом®, Горгоном®, Зерномаксом®) и азотными удобрениями (сульфат аммония). Рекомендуется добавление 10 - 20 кг сульфата аммония на 1 т раствора. При использовании Торнадо® 500 в смеси с сульфатом аммония удобрение нужно добавить в бак опрыскивателя в первую очередь, дожидаясь его полного растворения, затем влить гербицид.

Расход рабочей жидкости:

при наземном опрыскивании вегетирующих сорняков – 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»



Фабриан®

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 – в течение практически всего периода вегетации культуры
- 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:

высококочувствительны 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 венечная, 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 приводит к нарушению деления и роста 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. Едва образовавшиеся молодые корешки, достигнув в длину 1 - 1,5 см, также погибают.

Период защитного действия:

Фабриан® обеспечивает защиту посевов сои от сорняков 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 Фабриана®. При этом

Комбинированный гербицид для борьбы с однолетними и многолетними двудольными и злаковыми сорняками в посевах сои

Культура	Норма расхода препарата, г/га	Сорные растения	Способ и сроки обработки
Соя	100	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные, в том числе виды амброзии	Опрыскивание вегетирующих сорняков в ранние фазы их развития, независимо от фазы развития культуры

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 Фабриана® (100 г/га) и Миуры® (0,3 - 0,4 л/га).

При высокой засоренности посевов однолетними и многолетними злаковыми сорняками, а также при перерастании ими уязвимой фазы целесообразно сначала внести Фабриан®, а затем дополнительно провести обработку граминицидом (Миура®) 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 Фабрианом®.

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). Фабриан® 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 Фабриан® + ПАВ Адыо® (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 Фабриана® (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 Фабриана® можно с помощью баковой смеси с Корсаром® (100 г/га + 1 л/га).

При сплошном посеве сои возможно внесение Фабриана® после посева культуры до всходов сорняков.

Факторы, влияющие на эффективность препарата:

поскольку Фабриан® 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 Фабриана® 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 последствий рекомендуется проводить биотестирование.

Совместимость:

Фабриан® может использоваться в баковых смесях с Корсаром® (1 л/га), Миурой® (0,3 - 0,4 л/га), а также с ПАВ Адыо® (0,2 л/га).

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 рапса, льна и капусты.

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:

в посевах льна, рапса и капусты 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 рапса и капусты возможны комбинации препарата с граминицидом Миура®. На посевах льна масличного рекомендуется опрыскивание посевов Хакером®, 60 г/га

Специализированный гербицид для борьбы с осотами и другими трудноискоренимыми однолетними и многолетними двудольными сорняками в посевах рапса, льна и капусты

Культура	Норма расхода препарата, г/га	Способ и сроки обработки
Рапс яровой	120 - 160	Опрыскивание посевов весной, начиная с фазы 3 - 4 листьев и до появления цветочных бутонов у культуры
Лен масличный	80 - 120	Опрыскивание посевов в фазе «ёлочки» льна и в фазе розетки у многолетних двудольных сорняков
Капуста белокочанная	120 - 200	Опрыскивание посадок после высадки рассады в грунт в фазе розетки у многолетних двудольных сорняков

в баковой смеси с гербицидом Магnum®, 5 г/га в фазе «ёлочки» льна и в ранние фазы роста сорняков.

Упаковка:

флаконы по 1 кг.

Расход рабочей жидкости:

200 - 300 л/га.

® – зарегистрированный товарный знак 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 полевая (всходы - 1-я пара настоящих листьев), бодяк полевой (всходы - розетка), вика посевная, галинсога (виды), горец (виды), горчица (виды), гулявник (виды), дурнишник (виды), дымянка 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 ацетолактатсинтазу, 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 только через 5 - 7 суток при благоприятных погодных условиях 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. Однолетние злаковые сорняки наиболее чувствительны к Эскудо в фазе 1 - 4 листьев (виды росички и просо волосовидное – в фазе 1 - 3 листьев), многолетние злаковые – при высоте 15 - 20 см, однолетние двудольные – фазе до 4 - 6 листьев, амброзия – до 2 листьев, бодяк – в фазе розетки. Эффективно также дробное двукратное опрыскивание. В этом случае первую обработку проводят в фазах не более 3 листьев у злаковых и не более 4 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

Послевсходовый системный гербицид для борьбы с однолетними и многолетними злаковыми и многими двудольными сорняками на кукурузе, картофеле и томатах

Культура	Норма расхода препарата, г/га	Способ и сроки обработки
Кукуруза	20 - 25	Опрыскивание посевов в фазе 2 - 6 листьев культуры и ранние фазы сорняков в смеси с 0,2 л/га ПАВ Адью®
Картофель	25	Опрыскивание посадок после окучивания, в ранние фазы сорняков в смеси с 0,2 л/га ПАВ Адью®
Томат рассадный	25	Опрыскивание через 15 - 20 дней после высадки рассады в грунт в смеси с 0,2 л/га ПАВ Адью®
Томат посевной	25	Опрыскивание посевов в фазе 2 - 4 листьев культуры и ранние фазы сорняков в смеси с 0,2 л/га ПАВ Адью®

300 л/га (дозировка Адью® – 0,3 л/га). При наличии на поле проса волосовидного норма расхода Эскудо® – 25 г/га.

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 погодных-климатических или других факторов.

Совместимость:

препарат Эскудо® рекомендуется применять в смеси с поверхностно-активным веществом Адью®, которое улучшает смачивание сорняков рабочим раствором и, таким образом, существенно увеличивает гербицидный эффект. Для обработки кукурузы допускается смешивать гербицид с препаратами на основе 2,4-Д, для обработки картофеля и томатов – с препаратами на основе метрибузина. Нельзя применять в смеси с фосфорорганическими инсектицидами, а также в течение 14 дней до или после обработки фосфорорганическими инсектицидами (независимо от способа применения последних). При использовании в баковых смесях рекомендуется предварительно проверить смесь на совместимость компонентов.

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 баковую смесь: Эскудо®, 20 - 25 г/га + Балерина®, 0,3 - 0,5 л/га. Для обработки картофеля и томатов можно применять смесь с гербицидом Лазурит® супер. При использовании Эскудо® совместно с Балериной® или Лазуритом® супер ПАВ Адью® в рабочий раствор можно не добавлять.

Расход рабочей жидкости:

200 - 300 л/га.

Упаковка:

флаконы по 100 г.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»

Адьюванты

Адью..... 94



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.

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 капель 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»

Фунгициды

Колосаль.....	98
Колосаль Про.....	100
Метаксил.....	102
Ордан.....	104
Раёк.....	106



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 колосовых культур и риса
- профилактика и лечение болезней
- длительный период защиты

Назначение:

системный фунгицид защитного и лечащего действия для защиты зерновых культур и риса 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, гельминтоспориозная пятнистость зерновых культур; пирикулярриоз риса.

Механизм действия:

обладает защитным и лечащим действием. Распространяется по скилеме, 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).

Рис опрыскивают в стадии выметывания метелки. Срок ожидания на зерновых культурах – 30 дней, на рисе – 40 дней.

Возможность возникновения резистентности:

случаев возникновения резистентности к препарату не выявлено, но для предотвращения ее возможного появления рекомендуется чередовать применение Колосаля® с препаратами других химических классов.

Совместимость:

Колосаль® совместим с большинством пестицидов, например, с инсектицидом Борей®. 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-смесителе, а подавать фунгицид в бак опрыскивателя, на 1/2 заполненный водой, в неразбавленном виде.

Расход рабочей жидкости:

на зерновых – 300 л/га, на рисе – 200 - 300 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»

Системный фунгицид профилактического и лечащего действия для борьбы с болезнями зерновых колосовых культур и риса

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/га
Пшеница яровая, ячмень яровой	Бурая, желтая и стеблевая ржавчина, септориоз, мучнистая роса, гельминтоспориозная пятнистость	0,5 - 0,7
Пшеница озимая		0,5
Рис	Пирикулярриоз	0,75



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 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, мучнистая роса, септориоз, гельминтоспориозная пятнистость).

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 лечащим системным действием, высокоэффективен против мучнисторосяных и ржавчинных грибов.

Пропиконазол оказывает профилактическое, сильное лечащее 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 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 разрешено проводить 1 - 2 опрыскивания.

Совместимость:

Колосаль® Про хорошо смешивается со всеми инсектицидами производства компании «Август» (Борей®, Брейк®, Танрек®, Шарпей®), а также с гербицидами, например, с Балериной®, Магнумом®.

Фунгицид нельзя смешивать с препаратами, обладающими сильнощелочной или сильноокислой реакцией. Перед

Двухкомпонентный системный фунгицид с длительным периодом защиты зерновых культур от комплекса болезней

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/га
Пшеница яровая и озимая	Бурая, желтая и стеблевая ржавчина, мучнистая роса, септориоз, гельминтоспориозная пятнистость	0,3 - 0,4
Ячмень яровой	Стеблевая ржавчина, гельминтоспориозная пятнистость	0,3 - 0,4

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

Упаковка:

канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»

Внимание!

Приготовления маточного раствора не требуется.

Расход рабочей жидкости:

300 л/га.



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 макроспориозом картофеля, фитофторозом и альтернариозом 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, способен 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 – 6 дней, томатах открытого грунта – 10, на винограде – 15 - 20, картофеле и луке – 15 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; 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, макроспориоз	2 - 2,5
Лук	Пероноспороз	2,5
Огурцы открытого грунта	Пероноспороз	2,5
Томаты открытого грунта	Фитофтороз, альтернариоз	2,5
Виноградная лоза	Милдью	2,5

Фунгициды



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 макроспориоз на картофеле и томатах, пероноспороз на огурцах и луке, милдью на винограде.

Механизм действия:

благодаря содержанию двух активных компонентов 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, лечащее – 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 рядах) 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.

Совместимость:

Ордан® можно применять в баковых смесях со всеми пестицидами, кроме препаратов, обладающих сильноокислой или сильнощелочной реакцией.

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, макроспориоз	2 - 2,5
Огурцы	Пероноспороз	2,5 - 3
Томаты	Фитофтороз, макроспориоз	2,5 - 3
Лук	Пероноспороз	2,5 - 3
Виноград	Милдью	2,5 - 3

Внимание!

Для упрощения дозировки и исключения прямого контакта с препаратом фунгицид Ордан® может поставляться в водорастворимых пакетах (ВРП).

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; 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»



Раёк®

дифеноконазол, 250 г/л

Сделай из сада маленький рай!

Преимущества препарата:

- высокая системная активность, быстрое проникновение в ткани растений
- надежная защита плодов и листьев яблони
- 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 лечеющее действие
- повышение урожайности и обеспечение высокого качества продукции
- отсутствие «сетки» на плодах (в отличие от других фунгицидов)
- низкие нормы расхода

Назначение:

системный фунгицид для борьбы с паршой и мучнистой росой на яблоне.

Действующее вещество:

дифеноконазол, 250 г/л.

Препаративная форма:

концентрат эмульсии.

Характеристика действующего вещества:

дифеноконазол относится к химическому классу триазолов, обладает системными свойствами.

Спектр действия:

парша и мучнистая роса яблони.

Механизм действия:

дифеноконазол нарушает биосинтез стероидов в организме 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® для борьбы с болезнями яблони может применяться в любую фазу развития культуры. Разрешено проводить до четырех обработок за сезон.

Схема профилактических обработок:

опрыскивания проводят, начиная с фазы розового бутона яблони. 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 (через 8 дней после последней обработки фунгицидом Раёк®).

Схема обработок при эпифитотии болезни (а также для защиты восприимчивых к парше сортов яблони):

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.

Системный фунгицид для защиты яблони от комплекса болезней

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Заболевание	Способ и сроки обработки
Яблоня	0,15 - 0,2	Парша, мучнистая роса	Опрыскивание в период вегетации в фазах: «зеленый конус» и «розовый бутон». Последующие обработки – после цветения с интервалом 10 - 15 дней

Срок ожидания:

20 дней.

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:

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).

Упаковка:

флаконы по 1 л.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»

Инсектициды

Борей	110
Брейк	112
Герольд.....	114
Танрек	116
Шарпей	118





Борей®

имидаклоприд, 150 г/л + лямбда-цигалотрин, 50 г/л

Вредителей как ветром сдуло!

Преимущества препарата:

- оригинальная комбинация двух действующих веществ, отличающихся по механизму действия
- сочетание быстроты 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

Назначение:

контактно-системный инсектицид для борьбы с комплексом грызущих и сосущих вредителей, включая скрытоживущих, на многих сельскохозяйственных культурах.

Действующие вещества:

имидаклоприд, 150 г/л и лямбда-цигалотрин, 50 г/л.

Препаративная форма:

суспензионный концентрат.

Характеристика действующих веществ:

имидаклоприд относится к классу неоникотиноидов (хлорникотинилы), 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 многих важнейших сельскохозяйственных культур. На зерновых – клоп вредная черепашка, злаковые мухи, хлебные блошки, серая зерновая совка; на рапсе – рапсовый цветоед, крестоцветные блошки;

на картофеле – колорадский жук; на томатах – колорадский жук, белокрылка; на луке – луковая муха; на моркови – морковная муха; на капусте – крестоцветные блошки, белянки, капустная совка; на яблоне – яблонная плодожорка, листовертки; на винограде – листовертки. На участках, заселенных саранчовыми, – итальянский прус, азиатская саранча, мароккская саранча.

Механизм действия:

действующие вещества инсектицида работают по-разному, поэтому их комбинация в одной препаративной форме приводит к высокой эффективности.

Имидаклоприд 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, 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 быстроту действия (так называемый «нокдаун»-эффект) с продолжительным периодом защитного действия. Он сохраняет высокую инсектицидную активность в жаркую погоду и при длительном воздействии интенсивных солнечных лучей.

Двухкомпонентный инсектицид для борьбы с широким спектром грызущих и сосущих вредителей, включая скрытоживущих, на многих сельскохозяйственных культурах

Культура, объект	Вредитель	Норма расхода препарата, л/га
Пшеница яровая	Клоп вредная черепашка, хлебные блошки, злаковые мухи	0,08 - 0,12
	Серая зерновая совка (гусеницы младших возрастов)	0,1 - 0,12
Пшеница озимая	Злаковые мухи	0,08 - 0,1
	Клоп вредная черепашка	0,08 - 0,12
Ячмень яровой	Злаковые мухи	0,08 - 0,12
Рапс	Рапсовый цветоед, крестоцветные блошки	0,06 - 0,1
Картофель	Колорадский жук	0,08 - 0,1
Томаты	Колорадский жук, белокрылка	0,1 - 0,2
Лук	Луковая муха	0,1 - 0,2
Морковь	Морковная муха	0,1 - 0,2
Капуста	Крестоцветные блошки, репная белянка, капустная совка	0,1 - 0,2
Яблоня	Яблонная плодожорка, листовертки	0,3
Виноградная лоза	Листовертки	0,3
Участки, заселенные саранчовыми	Итальянский прус, азиатская саранча, мароккская саранча	0,1 - 0,2

Рекомендации по применению:

против вредителей всходов, например, крестоцветных блошек и др., посеvy 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. Участки, заселенные саранчовыми, обрабатывают в период массового отрождения личинок. Препарат можно использовать 1 - 2 раза за сезон. Срок ожидания на зерновых культурах – 28 дней, на томатах, моркови и капусте – 30, на яблоне и картофеле – 20, на рапсе – 38, на луке – 25, на виноградниках – 10 дней.

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 и Колосалем®.

Расход рабочей жидкости:

на полевых культурах – 100 - 200 л/га, на яблоне – 800 - 1500, на винограде – 800 - 1200 л/га.

Упаковка:

флаконы по 1 л.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»



Брейк®

лямбда-цигалотрин, 100 г/л

Быстродействующий пиретроидный инсектицид

Преимущества препарата:

- уничтожение важнейших грызущих и сосущих вредителей
- 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 растительноядные 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 вредных насекомых. В борьбе с вредителями всходов обработку проводят по всходам культуры. Участки, заселенные саранчовыми, обрабатывают в период массового отрождения личинок. 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.

Ограничения:

препарат среднеопасен для пчел. Обработку растений следует проводить в утренние и вечерние часы (допустимо проведение днем в пасмурную, прохладную погоду), при скорости ветра не более 1 - 2 м/с. Погранично-защитная зона для пчел не менее 4 - 5 км, ограничение лёта пчел не менее 3 - 4 суток.

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, садов – 1000 - 1500 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 л.

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	Срок ожидания, (кратность обработок)
Пшеница яровая	Серая зерновая совка (гусеницы младших возрастов)	0,075	20 (1)
	Клоп вредная черепашка	0,075	20 (2)
	Блошки	0,1	20 (1)
	Гессенская и шведская мухи	0,075 - 0,1	20 (2)
Яблоня	Яблонная плодожорка, листовёртки, клещи	0,2 - 0,4	20 (2)
Хлопчатник	Хлопковая совка, карадина, тли, паутинный клещ	0,25	30 (2)
Соя	Паутинный клещ, луговой мотылек, соевая плодожорка	0,2	15 (2)
Рапс	Рапсовый цветоед, крестоцветные блошки	0,05 - 0,075	15 (3)
Участки, заселенные саранчовыми	Итальянский прус, азиатская саранча, мароккская саранча	0,05 - 0,075	- (-)

© – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»



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

Назначение:

системный инсектицид для борьбы с комплексом вредителей на зерновых культурах, яблоне, хлопчатнике, в древесных насаждениях, а также для контроля саранчовых.

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:

серая зерновая совка на пшенице; яблонная плодовая жорка, листовертки на яблоне; хлопковая совка, карадрин на хлопчатнике; американская белая бабочка в древесных насаждениях; саранчовые (итальянский прус, мароккская, азиатская саранча) на участках, заселенных саранчовыми.

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 саранчи всех возрастов, 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.

Зерновые культуры против зерновой совки опрыскивают в период начала отрождения гусениц.

Против яблонной плодовой жорки сады обрабатывают в начале яйцекладки вредителей, против листогрызущих чешуекрылых – при появлении гусениц младших возрастов. В борьбе с яблонной плодовой жоркой на ранних сортах достаточно одного опрыскивания, на поздних – необходимы два. Хлопчатник против совок обрабатывают в начале яйцекладки вредителей - отрождения гусениц.

Древесные насаждения, лесозащитные полосы опрыскивают от комплекса листогрызущих чешуекрылых однократно в момент обнаружения гусениц младших возрастов. Срок ожидания на зерновых культурах – 7 дней, на яблоне и хлопчатнике – 15 дней, на остальных объектах – не устанавливается.

Инсектицид для защиты пшеницы, яблони, хлопчатника, древесных насаждений от листогрызущих вредителей, а также для борьбы с саранчовыми

Культура, объект	Вредитель	Норма расхода препарата, л/га
Пшеница яровая	Серая зерновая совка	0,04
Яблоня	Яблонная плодовая жорка, листовертки	0,2
Хлопчатник	Хлопковая совка, карадрин	0,2
Древесные насаждения	Американская белая бабочка	0,1
Участки, заселенные саранчовыми	Саранчовые	0,04

Возможность возникновения резистентности:

перекрестной резистентности к дифлубензурону не отмечено. Рекомендуется применять препарат для борьбы с вредителями, популяции которых выработали устойчивость к пиретроидным и фосфорорганическим инсектицидам.

Совместимость:

нельзя использовать в баковых смесях с пестицидами, имеющими сильнощелочную реакцию. Перед применением необходимо проверить смесь на совместимость.

Расход рабочей жидкости:

на полевых культурах и участках, заселенных саранчовыми, – 100 - 200 л/га наземно и 25 л/га при авиаобработке, в садах и древесных насаждениях – 800 - 1500 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»



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

Назначение:

системный инсектицид контактно-кишечного действия для защиты картофеля, пшеницы от комплекса грызущих и сосущих вредителей, а также для борьбы с саранчовыми на заселенных ими участках.

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; гессенская и шведская мухи, блошки, пшеничный трипс, серая зерновая совка на пшенице; 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 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. Разрешена однократная обработка препаратом, на пшенице – двукратная.

Срок ожидания:

на зерновых – 20 дней, на картофеле и участках, заселенных саранчовыми, – 30 дней.

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.

Ограничения:

препарат высокоопасен для пчел. Не допускается обработка 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

Инсектицид из класса неоникотиноидов для уничтожения комплекса грызущих и сосущих вредителей на картофеле, пшенице и участках, заселенных саранчовыми

Культура, объект	Вредитель	Норма расхода препарата, л/га
Пшеница яровая	Гессенская и шведская мухи, блошки, пшеничный трипс	0,06
	Серая зерновая совка	0,07
Картофель	Колорадский жук	0,05 - 0,07
Участки, заселенные саранчовыми	Итальянский прус, мароккская саранча	0,05 - 0,07
	Азиатская саранча	0,07

пестицидов, за исключением имеющих сильнощелочную или сильноокислую реакцию. Перед применением следует проверить смесь на совместимость.

Упаковка:

флаконы по 1 л.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»

Внимание!

Приготовление маточного раствора не допускается!

Расход рабочей жидкости:

200 - 400 л/га.



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 на многих важнейших сельскохозяйственных культурах

Назначение:

пиретроидный инсектицид для борьбы с комплексом вредителей на сельскохозяйственных культурах, а также с саранчовыми на заселенных ими участках.

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 против вредителей всходов проводят по всходам культур. Опрыскивание пастбищ, лугов, посевов многолетних трав против саранчовых осуществляют в период развития личинок младших возрастов.

Возможность возникновения резистентности:

для предотвращения возникновения устойчивости вредителей рекомендуется чередование с инсектицидами других химических классов.

Ограничения:

препарат высокоопасен для пчел. Запрещается обработка цветущих энтомофильных культур в период активного лёта пчел. Обработку растений следует проводить в утренние и вечерние часы (допустимо проведение днем в пасмурную, прохладную погоду), при скорости ветра до 1 - 2 м/с. Погранично-защитная зона для пчел не менее 4 - 5 км, ограничение лёта пчел 96 - 120 ч.

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 садов – 800 - 1200 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»

Инсектицид из класса пиретроидов для защиты сельскохозяйственных культур от широкого спектра грызущих и сосущих вредителей

Культура, объект	Вредитель	Норма расхода препарата, л/га	Срок ожидания (кратность обработок)
Пшеница	Клоп вредная черепашка	0,2	20 (2)
Пшеница и ячмень яровые	Злаковая тля, хлебный клопик, пьявица, блошки, хлебные трипсы	0,2	20 (2)
Яблоня	Плодожорки, листовертки, яблонная моль	0,16 - 0,32	25 (3)
Кукуруза	Хлопковая совка	0,32	20 (2)
	Кукурузный мотылек, луговой мотылек	0,15	20 (2)
Картофель	Колорадский жук	0,1 - 0,15	20 (2)
Хлопчатник	Хлопковая совка, подгрызающие совки, клопы	0,32	20 (2)
Участки, заселенные саранчовыми	Саранчовые	0,2	20 (1)

Бинарные комплекты и баковые смеси

Бинарные комплекты.....122

Приготовление
баковых смесей пестицидов.....124



Бинарные комплекты

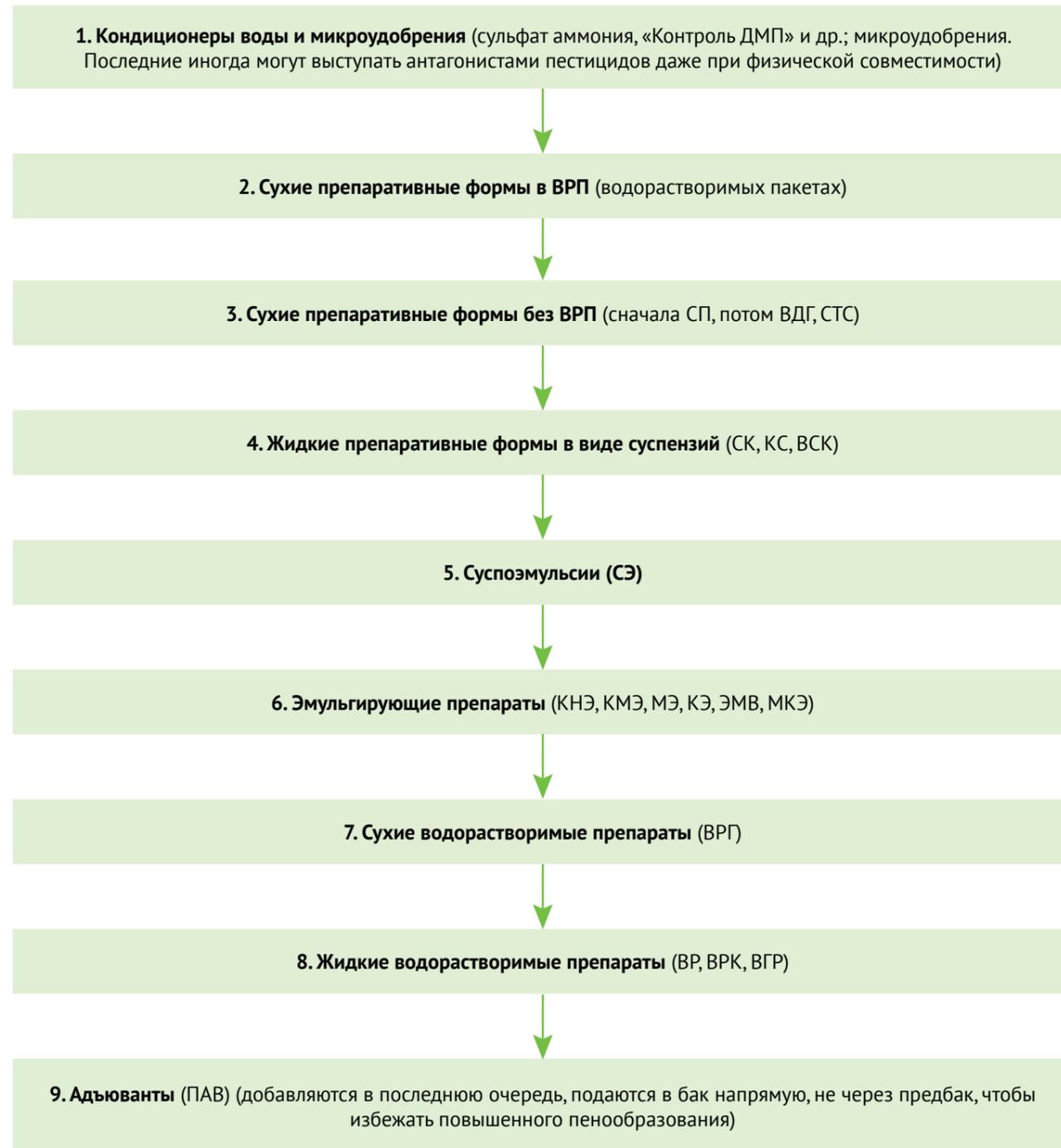
Название	Препараты в составе комплекта	Норма расхода	Культура	Преимущества, особенности применения
Плуггер* Микс	Балерина, 4,2 л + Плуггер*, 225 г	на 15 - 20 га	Пшеница яровая, ячмень яровой	Высокая эффективность против однолетних и многолетних двудольных сорняков. Системное избирательное действие на уже взошедшие сорняки и почвенное действие – на прорастающие в момент обработки. Широкое «окно» применения (кущение - 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.
Магнум Супер Микс	Балерина, 4,2 л + Магнум супер, 180 г	на 15 га	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.
Зерномакс + Магнум	Зерномакс, 4 л + Магнум, 70 г	на 10 га	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.
Горгон + Магнум супер	Горгон, 4,2 л + Магнум супер, 300 г	на 25 га	Пшеница яровая, 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, гречихи, овощных и двудольных кормовых культур.

Название	Препараты в составе комплекта	Норма расхода	Культура	Преимущества, особенности применения
Зерномакс Супер	Зерномакс, 4 л + Магнум супер, 100 г	на 10 - 12 га	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.
Эскудо Микс	Балерина, 4,2 л + Эскудо, 250 г	На 10 га	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. Эту комбинацию препаратов необходимо применять совместно с ПАВ Адьо, 0,2 л/га! Не следует применять в смеси с фосфорорганическими инсектицидами. Рекомендуется для применения во всех регионах возделывания кукурузы на силос и зерно.
Лазурит Дуо	Лазурит супер, 4 л + Эскудо, 200 г	на 10 га	Картофель	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.

* – завершается регистрация препарата

Приготовление баковых смесей пестицидов

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!

- 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.
- В том случае, если используются препараты из одной группы и легко растворимые, 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.
- 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 бетаанальной 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 заливок исключено!**); количество воды при этом должно быть не менее 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 заливок 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 Республике Казахстан

ТОО «Август-Казахстан»

Центральный офис

010000, г. Астана, ул. Бейбитшилик, д. 25,
деловой дом «Оркен»,
офисы 214, 215, 216, 218
Тел.: (7172) 91-08-38, 91-08-48, 91-08-68
E-mail: astanaoffice@avgust.kz
www.avgust.com

Генеральный директор
Закиров Ришат Ринатович
Моб. тел.: (701) 981-34-58
r.zakirov@avgust.com

Заместитель генерального директора
Карсыбаев Жанбол Темирханович
Моб. тел.: (701) 217-52-73
z.karsybaev@avgust.com

Ведущий технолог
Борисенко Евгений Григорьевич
Моб. тел.: (701) 887-15-25
e.borisenko@avgust.com

Представительства

Алматы
050000, г. Алматы, пос. Первомайка,
ул. Вокзальная, д. 185а
Тел.: (7272) 260-29-97

Региональный представитель
Гребенюк Виктор Михайлович
Моб. тел.: (701) 786-48-79
v.grebenyuk@avgust.com

Кокшетау

020000, г. Кокшетау, ул. Горького, д. 17а
Тел.: (7162) 31-32-35, 31-31-73

Региональный представитель
Канитаев Нургали Атютюневич
Моб. тел.: (701) 221-83-16
n.kanitaev@avgust.com

Менеджер-технолог
Аубакирова Айнагуль Тиыштыковна
Моб. тел.: (701) 981-76-39
a.aubakirova@avgust.com

Менеджер по продвижению продукции
Касымов Жасулан Сайлауевич
Моб. тел.: (701) 218-17-50
z.kasymov@avgust.com

Костанай

110000, г. Костанай, ул. Байтурсынова,
д. 67, офис 314

Региональный представитель
Майконов Салтанат Шарипович
Моб. тел.: (701) 798-63-49
s.maykonov@avgust.com

Менеджер-технолог
Валашко Юрий Анатольевич
Моб. тел.: (701) 981-76-29
y.valashko@avgust.com

Усть-Каменогорск

070000, г. Усть-Каменогорск,
пр-т Сатпаева, д. 48, кв. 54

Региональный представитель
Сапаров Нурлан Советканович
Моб. тел.: (701) 027-82-03
n.saparov@avgust.com

Петропавловск

150000, г. Петропавловск,
ул. Абая, д. 29
Тел.: (7152) 39-00-96

Региональный представитель
Кужумов Бейбут Казисович
Моб. тел.: (701) 982-07-08
b.kuzhumov@avgust.com

Менеджер-технолог
Парунов Сергей Николаевич
Моб. тел.: (701) 982-07-79
s.parunov@avgust.com

Талдыкорган

Менеджер-технолог
Бекпаев Ерлан Жукенович
Моб. тел.: (701) 027-82-01
e.bekpaev@avgust.com

Шымкент

Менеджер-технолог
Асауов Саидакбар Туймебаевич
Моб. тел.: (701) 532-95-96
s.asauov@avgust.com