Safety Field
CORPORATION

ГЕРБИЦИДЫ
ИНСЕКТИЦИДЫ
ФУНГИЦИДЫ
ПРОТРАВИТЕЛИ
ДЕСИКАНТЫ
АДЪЮВАНТЫ

2024

ВСТУПИТЕЛЬНОЕ СЛОВО

ООО «Сэйфти Филд Корпорэйшн» – российская компания-регистрант и один из самых динамично развивающихся производителей и поставщиков высококачественных пестицидов в России.
Компания ООО «Сэйфти Филд Корпорэйшн» располагается на юге России в городе Краснодар, который является аграрной столицей Российской Федерации. С 2010 года компания активно развивает бренд Safety Field Corporation, регистрирует и успешно производит препараты под собственным торговым знаком.

Наша миссия – предоставить каждому клиенту:

- Эффективные схемы защиты, для снижения себестоимости продукции и получения большей прибыли;
- Широкий ассортимент продукции высокого качества;
- Высокий уровень сервиса и сопровождения специалистов;
- Конкурентные цены и удобные формы расчета.

Наша цель:

- Вести честную политику бизнеса, быть надежным партнером;
- Удерживать лидирующие позиции в своем сегменте бизнеса;
- Расширять ассортиментный перечень продукции;
- Увеличивать пакет препаратов государственной регистрации;
- Привлекать к сотрудничеству надежных партнеров;
- Завоевывать новые регионы присутствия в России;
- Наращивать клиентскую базу;
- Предоставлять клиентам удобные формы расчетов.

На сегодняшний день компания является эксклюзивным правообладателем пакета из 27 препаратов с государственной регистрацией на территории РФ:

- Альфаметрин, КЭ (альфа-циперметрин 100 г/л)
- Ацентрол, КЭ (предуборочный препарат против осыпания и потерь качества семян с/х культур)
- Барон, ВР (бентазон 480 г/л)
- Битатрин, КЭ (этофумезат 480 г/л + фенмедифам 91 г/л + десмедифам 71 г/л)
- Гордон, КС (прометрин 500 г/л)
- Димекс, КЭ (диметоат 400 г/л)
- Казимир, КС (карбендазим 500 г/л)
- Картель, ВДГ (трифлусульфурон-метил 500 г/л)
- Кипер, КС (тиаметоксам 350 г/л)

- Компакт, КС (флутриафол 250 г/л)
- Курсар, Р (имазамокс 40 г/л)
- Лира, КЭ (квизалофоп-П-тефурил 40 г/л)
- Мелион, КС (никосульфурон 40 г/л)
- Мелория, КС (тиаметоксам 141 г/л + лямбда-цигалотрин 106 г/л)
- Пальмира, СЭ (2,4-Д кислоты (сложный 2-этилгексиловый эфир) 300 г/л + флорасулам 6,25 г/л)
- ПАВ 90, Ж (поверхностно-активное вещество)
- Приклад, ВДГ (клопиралид 750 г/кг)
- Проназол Про, КЭ (пропиконазол 300 г/л + тебуконазол 200 г/л)
- Результат Супер, ВР (дикват 150 г/л)
- Римлин, ВДГ (римсульфурон 250 г/кг)
- Самбо, Р (органосиликоновый супер-смачиватель)
- Самбо Голд, ВЭ (универсальный органосиликоновый супер-смачиватель)
- Самбо pH, Ж (регулятор кислотности и жесткости рабочего раствора)
- Селена, КЭ (С-метолахлор 960 г/л)
- Тореадор Макси, КС (имидаклоприд 600 г/л)
- Триметил, ВДГ (трибенурон-метил 750 г/кг)
- Эсфилд Гард, КЭ (пленкообразующий антитранспирант)

Собственное производство. Собственный завод по производству спецпродуктов и микроудобрений.

Собственные автоматизированные логистические комплексы. Два складских комплекса общей площадью более 14 000 кв. м. в Краснодарском и Ставропольском краях. Помещения оснащены как отопительным, так и охлаждающим оборудованием. Ресурсы складов позволяют не только осуществлять собственный товарооборот, но и принимать на хранение продукцию наших клиентов и партнеров. Процесс погрузочно-разгрузочных работ обеспечен всеми видами техники и грузоподъемных механизмов.

Доставка заказов. Все заявки на поставку продукции нашим клиентам выполняются посредством собственного автопарка или транспортной компанией. Мы оперативно доставляем товары клиентам во все регионы России точно и в срок.

Условия расчетов. Важной отличительной особенностью компании ООО «Сэйфти Филд Корпорэйшн» является гибкая ценовая политика. Мы всегда рассматриваем удобные для клиента формы расчета и способы предоставления товарного кредита.

Агрономическое сопровождение. Показатели высокой урожайности зависят не только от качества используемых химических препаратов, но и от грамотного их применения. Эксперты нашей компании окажут содействие в решении агрономических вопросов непосредственно на Вашем поле.

СОДЕРЖАНИЕ

ВСТУПИТЕЛЬНОЕ СЛОВО ..... 2 стр.

ПРОДУКЦИЯ КОМПАНИИ SAFETY FIELD CORPORATION ..... 6 стр.

КОМПЛЕКСНЫЕ ПРОГРАММЫ ЗАЩИТЫ ..... 7 стр.
Пшеница озимая ..... 9 стр.
Пшеница яровая ..... 11 стр.
Ячмень озимый ..... 12 стр.
Ячмень яровой ..... 14 стр.
Кукуруза ..... 15 стр.
Подсолнечник ..... 16 стр.
Сахарная свекла ..... 18 стр.
Соя ..... 20 стр.
Горох ..... 21 стр.
Рапс ..... 22 стр.
Картофель ..... 24 стр.

ГЕРБИЦИДЫ
Барон, ВР ..... 26 стр.
Битатрин, КЭ ..... 28 стр.
Гордон, КС ..... 30 стр.
Картель, ВДГ ..... 32 стр.
Курсар, ВР ..... 34 стр.
Лира, КЭ ..... 36 стр.
Мелион, КС ..... 38 стр.
Пальмира, СЭ ..... 40 стр.
Приклад, ВДГ ..... 42 стр.
Римлин, ВДГ ..... 44 стр.
Селена, КЭ ..... 46 стр.
Триметил, ВДГ ..... 48 стр.

ИНСЕКТИЦИДЫ

Альфаметрин, КЭ ..... 52 стр.
Димекс, КЭ ..... 54 стр.
Мелория, КС ..... 56 стр.

ФУНГИЦИДЫ

Казимир, КС ..... 60 стр.
Компакт, КС ..... 62 стр.
Проназол Про, КЭ ..... 64 стр.

ПРОТРАВИТЕЛИ

Кипер, КС ..... 68 стр.
Тореадор Макси, КС ..... 70 стр.

ДЕСИКАНТЫ

Результат Супер, ВР ..... 74 стр.

АДЪЮВАНТЫ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРЕПАРАТЫ

Ацентрол, КЭ ..... 78 стр.
ПАВ 90, Ж ..... 80 стр.
Самбо, Р ..... 82 стр.
Самбо Голд, ВЭ ..... 84 стр.
Самбо pH, Ж ..... 86 стр.
Эсфилд Гард, КЭ ..... 88 стр.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Техника безопасности при работе с пестицидами ..... 92 стр.
Правила смешивания препаратов ..... 94 стр.
Руководство по безопасному применению средств защиты растений
при протравливании семян ..... 96 стр.
Первая помощь при отравлении пестицидами ..... 97 стр.
Алфавитный указатель ..... 98 стр.

	Наименование препарата	Действующее вещество, препаративная форма	пшеница яровая	пшеница озимая	ячмень яровой	ячмень озимый	рожь озимая	овес	кукуруза	подсолнечник	сахарная свекла	соя	горох	рапс	картофель	лен	люцерна	горчица	нут	морковь	рис	кориандр	сады
гербициды	Барон	Бентазон 480 г/л, ВР	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓			✓			✓				
	Битатрин	Этофумезат 112 г/л + фенмедифам 91 г/л + десмедифам 71 г/л, КЭ									✓												
	Гордон	Прометрин 500 г/л, КС								✓		✓	✓		✓				✓	✓		✓	
	Картель	Трифлусульфурон-метил 500 г/кг, ВДГ									✓												
	Курсар	Имазамокс 40 г/л, ВР										✓	✓						✓				
	Лира	Квизалофоп-П-тефурил 40 г/л, КЭ								✓	✓	✓	✓	✓									
	Мелион	Никосульфурон 40 г/л, КС							✓														
	Пальмира	2,4-Д (сложный 2-этилгексиловый эфир) 300 г/л + флорасулам 6,25 г/л, СЭ		✓	✓	✓			✓														
	Приклад	Клопиралид 750 г/кг, ВДГ									✓			✓		✓							
	Римлин	Римсульфурон 250 г/кг, ВДГ							✓						✓								
	Селена	С-Метолахлор 960 г/л, КЭ							✓	✓	✓	✓											
	Триметил	Трибенурон-метил 750 г/кг, ВДГ		✓		✓		✓		✓													
инсектициды	Альфаметрин	Альфа-циперметрин 100 г/л, КЭ		✓		✓					✓			✓									
	Димекс	Диметоат 400 г/л, КЭ		✓		✓					✓	✓	✓										
	Мелория	Тиаметоксам 141 гл + лямбда-цигалотрин 106 г/л, КС		✓		✓																	
фунгициды	Казимир	Карбендазим 500 г/л, КС		✓		✓					✓												
	Компакт	Флутриафол 250 г/л, КС	✓	✓	✓	✓					✓												
	Проназол Про	Пропиконазол 300 г/л + тебуконазол 200 г/л, КЭ		✓		✓															✓		
протравители	Кипер	Тиаметоксам 350 г/л, КС		✓		✓			✓	✓				✓				✓					
	Тореадор Макси	Имидаклоприд 600 г/л, КС	✓	✓	✓	✓			✓	✓				✓									
десиканты	Результат Супер	Дикват 150 г/л, ВР								✓				✓									
адъюванты	Ацентрол	Предуборочный препарат, КЭ								✓		✓	✓	✓		✓	✓				✓		
	ПАВ 90	Поверхностно-активное вещество, Ж	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Самбо	Органосиликоновый супер-смачиватель, Р	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓		✓		✓		
	Самбо Голд	Универсальный органосиликоновый супер-смачиватель, ВЭ							✓	✓	✓			✓	✓					✓			✓
	Самбо pH	pH корректор, Ж	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Эсфилд Гард	Пленкообразующий антитранспирант, КЭ									✓				✓			✓		✓			✓

ПРОГРАММА ЗАЩИТЫ

Пшеница озимая и яровая

Ячмень озимый и яровой

Кукуруза

Подсолнечник

Сахарная свекла

Соя

Горох

Рапс

Картофель

вариант обработки	вредоносный объект	до посева	2,3 листа	начало кущения	середина кущения	конец кущения	выход в трубку	1-2-е междоузлие	флаговый лист	колошение	молочная спелость	восковая спелость	полная спелость
предпосевная обработка	хлебная жужелица, внутристеблевые мухи, цикадки, блошки и тли	**Тореадор Макси** (0,3-0,75) **Кипер** (0,5-1,0)											
обработка гербицидами	однолетние двудольные сорняки, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и МЦПА			**Барон** (2,0-4,0)									
	однолетние сорняки, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х и некоторые многолетние двудольные сорняки			**Пальмира** (0,4-0,6)									
	однолетние двудольные сорные растения, в т. ч. устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х, и бодяк полевой		**Триметил** (0,015-0,025)										
обработка инсектицидами	хлебная жужелица, клоп вредная черепашка, хлебные жуки, злаковые мухи, злаковые тли, пщеничный трипс, хлебные блошки		**Мелория** (0,1-0,3)										
	клоп вредная черепашка, блошки, тли, цикадки, трипсы, пьявица		**Альфаметрин** (0,1-0,15)										
	хлебная жужелица, клоп вредная черепашка, внутристеблевые двукрылые, злаковые тли, пьявицы, трипсы		**Димекс** (1,0-1,5)										

вариант обработки	вредоносный объект	до посева	2,3 листа	начало кущения	середина кущения	конец кущения	выход в трубку	1-2-е междоузлие	флаговый лист	колошение	молочная спелость	восковая спелость	полная спелость
обработка фунгицидами	корневые и прикорневые гнили, предотвращение полегания, мучнистая роса, гельминтоспориоз		**Казимир** (0,3-0,6)										
	ржавчина бурая, ржавчина стеблевая, ржавчина желтая, мучнистая роса, септориоз, пиренофороз								**Компакт** (0,5)				
	ржавчина бурая, ржавчина стеблевая, ржавчина желтая, мучнистая роса, септориоз, пиренофороз, фузариоз колоса						**Проназол Про** (0,3-0,4)						

Для повышения эффективности пестицидов рекомендуем:

1. Гербицид **Триметил, ВДГ** применять совместно с **ПАВ 90, Ж** (норма расхода 0,2 л/га).
2. Препараты **Тореадор Макси, КС; Кипер, КС; Барон, ВР; Компакт, КС; Казимир, КС; Проназол Про, КЭ** применять совместно с **Самбо, Р** (норма расхода 0,05-0,1 л/га).

вариант обработки	вредоносный объект	до посева	2,3 листа	начало кущения	середина кущения	конец кущения	выход в трубку	1-2-е междоузлие	флаговый лист	колошение	молочная спелость	восковая спелость	полная спелость
предпосевная обработка	внутристеблевые мухи, хлебные блошки, цикадки, тли	**Тореадор Макси** (0,3-0,75)											
обработка гербицидами	однолетние двудольные сорняки, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и МЦПА			**Барон** (2,0-4,0)									
обработка фунгицидами	ржавчина бурая, ржавчина стеблевая, ржавчина желтая, мучнистая роса, септориоз, пиренофороз								**Компакт** (0,5)				

Для повышения эффективности пестицидов рекомендуем:

Препараты **Тореадор Макси, КС; Барон, ВР; Компакт, КС** применять совместно с **Самбо, Р** (норма расхода 0,05-0,1 л/га).

вариант обработки	вредоносный объект	до посева	2,3 листа	начало кущения	середина кущения	конец кущения	выход в трубку	1-2-е междоузлие	флаговый лист	колошение	молочная спелость	восковая спелость	полная спелость
предпосевная обработка	хлебная жужелица, внутристеблевые мухи, цикадки, блошки и тли	**Тореадор Макси** (0,3-0,6) **Кипер** (0,5-1,0)											
обработка гербицидами	однолетние двудольные сорняки, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и МЦПА			**Барон** (2,0-4,0)									
	однолетние сорняки, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х и некоторые многолетние двудольные сорняки			**Пальмира** (0,4-0,6)									
	однолетние двудольные сорные растения, в т. ч. устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х, и бодяк полевой		**Триметил** (0,015-0,025)										
обработка инсектицидами	пьявица, злаковые мухи, злаковые тли		**Мелория** (0,1-0,2)										
	пьявица, злаковые тли, трипсы, внутристеблевые двукрылые		**Альфаметрин** (0,1)										
			Димекс (1,0-1,2)										
обработка фунгицидами	корневые и прикорневые гнили, предотвращение полегания, мучнистая роса, гельминтоспориоз		**Казимир (0,3-0,6)**										
	мучнистая роса, ржавчина карликовая, ржавчина стеблевая, ржавчина бурая, сетчатая пятнистость, темно-бурая пятнистость, ринхоспориоз								**Компакт** (0,5)				
	карликовая ржавчина, сетчатая пятнистость, темно-бурая пятнистость, мучнистая роса, ринхоспориоз							**Проназол Про** (0,3-0,4)					

Для повышения эффективности пестицидов рекомендуем:

1. Гербицид **Триметил, ВДГ** применять совместно с **ПАВ 90, Ж** (норма расхода 0,2 л/га).

2. Препараты **Тореадор Макси, КС; Кипер, КС; Мелория, КС; Компакт, КС; Проназол Про, КЭ** применять совместно с **Самбо, Р** (норма расхода 0,05-0,1 л/га).

вариант обработки	вредоносный объект	до посева	2,3 листа	начало кущения	середина кущения	конец кущения	выход в трубку	1-2-е междоузлие	флаговый лист	колошение	молочная спелость	восковая спелость	полная спелость
предпосевная обработка	внутристеблевые мухи, хлебные блошки, цикадки, тли	**Тореадор Макси** (0,3-0,6)											
обработка гербицидами	однолетние двудольные сорняки, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и МЦПА			**Барон** (2,0-4,0)									
	однолетние сорняки, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х и некоторые многолетние двудольные сорняки			**Пальмира** (0,4-0,6)									
обработка фунгицидами	мучнистая роса, ржавчина карликовая, ржавчина стеблевая, ржавчина бурая, сетчатая пятнистость, темно-бурая пятнистость, ринхоспориоз								**Компакт** (0,5)				

Для повышения эффективности пестицидов рекомендуем:

Препараты **Тореадор Макси, КС; Барон, ВР; Пальмира, СЭ; Компакт, КС** применять совместно с **Самбо, Р** (норма расхода 0,05-0,1 л/га).

вариант обработки	вредоносный объект	до посева	до всходов	3-5 листьев	5-7 листьев
предпосевная обработка семян	проволочники и ложнопроволочники, внутристеблевые мухи, блошки	**Тореадор Макси** (5,0-9,0) **Кипер** (6,0-9,0)			
обработка гербицидами	однолетние злаковые и некоторые двудольные сорняки	**Селена** (1,3-1,6)			
	однолетние двудольные, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х, и некоторые многолетние двудольные сорняки			**Пальмира**	
				0,4-0,6	0,5-0,6
	однолетние и многолетние злаковые и некоторые однолетние двудольные сорняки			**Мелион** (1,0-1,5)	
	многолетние и однолетние злаковые и двудольные сорняки			**Римлин** (0,05)	

Для повышения эффективности пестицидов рекомендуем:

1. Гербицид **Римлин, ВДГ** применять совместно с **ПАВ 90, Ж** (норма расхода 0,2 л/га).
2. Препараты **Тореадор Макси, КС; Кипер, КС** применять совместно с **Самбо, Р** (норма расхода 0,05-0,1 л/га).
3. Препараты **Селена, КЭ; Гордон, КС; Результат Супер, ВР** применять совместно с **Самбо Голд, ВЭ** (норма расхода 0,1-0,15 л/га).

вариант обработки	вредоносный объект	до посева	до всходов	1-2 пары листьев	2-4 пары листьев	4-6 пар листьев	6-8 пар листьев	начало побурения корзинок
предпосевная обработка семян	проволочники и ложнороволочники	**Тореадор Макси** (8,0-12,0) **Кипер** (8,0-10,0)						
обработка гербицидами	однолетние злаковые и некоторые двудольные сорняки	**Селена** (1,3-1,6)						
	однолетние двудольные и злаковые сорняки	**Гордон** (2,0-3,5)						
	однолетние злаковые сорняки			**Лира** (0,75-1,0)				
	многолетние злаковые сорняки			**Лира** (1,0-1,5)				
	однолетние и некоторые многолетние двудольные сорняки для подсолнечника среднеустойчивого к гербициду Триметил, ВДГ			**Триметил** (0,015-0,025)				
	однолетние и некоторые многолетние двудольные сорняки для подсолнечника устойчивого к гербициду Триметил, ВДГ			**Триметил** (0,025-0,05)				
десикация	для подсушивания культурных и сорных растений							**Результат Супер** (2,0)

Для повышения эффективности пестицидов рекомендуем:

1. Гербицид **Триметил, ВДГ** применять совместно с **ПАВ 90, Ж** (норма расхода 0,2л/га).
2. Препараты **Компакт, КС; Казимир, КС; Альфаметрин, КЭ; Димекс, КЭ** применять совместно с **Самбо, Р** (норма расхода 0,05-0,1 л/га).
3. Препарат **Селена, КЭ** применять совместно с **Самбо Голд, ВЭ** (норма расхода 0,15 л/га).
4. Препарат **Результат Супер, ВР** применять совместно с **Ацентрол, КЭ** (0,3 – 1,0 л/га).

Safety Field Corporation
www.safetyfield.ru

вариант обработки	вредоносный объект	до посева	до всходов	пара настоящих листьев	две пары настоящих листьев	три пары настоящих листьев	четыре пары настоящих листьев	смыкание рядков
обработка гербицидами	однолетние злаковые и некоторые двудольные сорняки	**Селена** (1,3-1,6)						
	однолетние двудольные сорняки		**Картель** (0,03)					
	все виды: ромашки, горца, осота, бодяка			**Приклад** (0,12)				
	однолетние двудольные сорняки, в т.ч. щирица и некоторые однолетние злаковые		**Битатрин** (1,0-3,0)					
	однолетние и многолетние злаковые сорняки		**Лира** (0,75-1,5)					
обработка фунгицидами	церкоспороз, мучнистая роса, фомоз			**Компакт** (0,25)				
				Казимир (0,6)				
обработка инсектицидами	свекловичная листовая тля, свекловичная мини-рующая муха		**Альфаметрин** (0,1)					
	свекловичные блошки, свекловичная минирующая муха, свекловичная листовая тля, матовый мертвоед, свекловичная минирующая моль, клопы, цикадки		**Димекс** (0,5-1,0)					

Для повышения эффективности пестицидов рекомендуем:

1. Гербициды **Картель, ВДГ** и **Приклад, ВДГ** применять совместно с **ПАВ 90, Ж** (норма расхода 0,2 л/га).
2. Препараты **Компакт, КС; Казимир, КС; Альфаметрин, КЭ; Димекс, КЭ** применять совместно с **Самбо, Р** (норма расхода 0,05-0,1 л/га).
3. Препарат **Селена, КЭ** применять совместно с **Самбо Голд, ВЭ** (норма расхода 0,15 л/га).

Safety Field Corporation
www.safetyfield.ru

вариант обработки	вредоносный объект	до посева	до всходов	1-3 настоящих листа	2-6 настоящих листа	бутонизация	образование бобов	побурение бобов
обработка гербицидами	однолетние злаковые и некоторые двудольные сорняки	**Селена** (1,3-1,6)						
	однолетние злаковые и двудольные сорняки	**Гордон** (2,5-3,5)						
				Курсар (0,75-1,0)				
	однолетние двудольные сорняки, в т.ч. дурнишник обыкновенный			**Барон** (1,5-3,0)				
	однолетние и многолетние злаковые сорняки		**Лира** (0,75-1,5)					
обработка инсектицидами	бобовая огневка, тли		**Димекс** (0,5-1,0)					

Для повышения эффективности пестицидов рекомендуем:

1. Препараты **Курсар, ВР; Барон, ВР; Лира, КЭ; Димекс, КЭ** применять совместно с **Самбо, Р** (норма расхода 0,05-0,1 л/га).
2. Препараты **Селена, КЭ; Гордон, КС** применять совместно с **Самбо Голд, ВЭ** (норма расхода 0,15 л/га).
3. Препарат **Анцетрол, КЭ** применять совместно с **десикантом** (норма расхода 1,0 л/га).

вариант обработки	вредоносный объект	до всходов	всходы-семядоли	1-3 листа	5-6 листев	ветвление	рост бобов – созревание	побурение бобов	полная спелость
обработка гербицидами	внесение почвенного гербицида	**Гордон** (2,5-3,5)							
	однолетние злаковые и двудольные сорняки			**Курсар** (0,75-1,0)					
	однолетние двудольные сорняки, в т.ч. устойчивые к МЦПА				**Барон** (2,0-3,0)				
	однолетние и многолетние злаковые сорняки	**Лира** (0,75-1,5)							
обработка инсектицидами	гороховая плодожорка, бобовая огневка, тли		**Димекс** (0,5-1,0)						

Для повышения эффективности пестицидов рекомендуем:

1. Препараты **Курсар, ВР; Барон, ВР; Лира, КЭ; Димекс, КЭ** применять совместно с **Самбо, Р** (норма расхода 0,05 л/га).
2. Препарат **Гордон, КС** применять совместно с **Самбо Голд, ВЭ** (норма расхода 0,15 л/га).
3. Препарат **Анцетрол, КЭ** применять совместно с **десикантом** (норма расхода 1,0 л/га).

вариант обработки	вредоносный объект	до посева	до всходов	3-4 настоящих листа	5-6 настоящих листьев	стеблевание	начало бутонизации	побурение семян в стручках среднего яруса
предпосевная обработка	крестоцветные блошки	**Тореадор Макси** (3,0-6,0) **Кипер** (8,0-10,0)						
обработка гербицидами	однолетние и многолетние злаковые сорняки		**Лира** (0,75-1,5)					
	все виды: ромашки, горца, осота, бодяка			**Приклад** (0,12)				
	рапсовый цветоед, крестоцветные блошки		**Альфаметрин** (0,1-0,15)					
десикация	для подсушивания культурных и сорных растений							**Результат Супер** (2,0)

Для повышения эффективности пестицидов рекомендуем:

1. Гербицид **Приклад, ВДГ** применять совместно с **ПАВ 90, Ж** (норма расхода 0,2 л/га).
2. Препараты **Тореадор Макси, КС; Кипер, КС; Лира, КЭ; Приклад, ВДГ; Альфаметрин, КЭ** применять совместно с **Самбо, Р** (норма расхода 0,05-0,1 л/га).
3. Препарат Результат **Супер, ВР** применять совместно с **Анцетрол, КЭ** (норма расхода 1 л/га).

вариант обработки	вредоносный объект	до посева	до всходов	всходы	после окучивания 1-2 волна сорняков	полная спелость
обработка гербицидами	однолетние двудольные и злаковые сорняки		**Гордон** (2,0-3,5)			
	многолетние (пырей ползучий), однолетние злаковые и некоторые двудольные сорняки				**Римлин** (0,03+0,02 или 0,05)	

Для повышения эффективности пестицидов рекомендуем:

1. Гербицид **Римлин, ВДГ** применять совместно с **ПАВ 90, Ж** (норма расхода 0,2 л/га).
2. Гербицид **Римлин, ВДГ** применять совместно с **Самбо, Р** (норма расхода 0,05-0,1 л/га).
3. Препарат **Гордон, КС** применять совместно с **Самбо Голд, ВЭ** (норма расхода 0,15 л/га).

ГЕРБИЦИДЫ

Барон, ВР

Битатрин, КЭ

Гордон, КС

Картель, ВДГ

Курсар, ВР

Лира, КЭ

Мелион, КС

Пальмира, СЭ

Приклад, ВДГ

Римлин, ВДГ

Селена, КЭ

Триметил, ВДГ

БАРОН, ВР

Высокоэффективный послевсходовый гербицид широкого спектра действия для борьбы с однолетними двудольными сорными растениями, в т. ч. устойчивыми к 2,4-Д и МЦПА на посевах зерновых и зернобобовых культур и льна-долгунца.

Действующее вещество: бентазон 480 г/л.

Препаративная форма: водный раствор, ВР.

Химический класс: бензотиадиазоны.

Спектр действия: однолетние двудольные сорняки, в т. ч. устойчивые к 2,4-Д и МЦПА.

Упаковка: канистра 5 л.

Преимущества препарата:

- обладает широким спектром действия, уничтожает наиболее распространенные виды однолетних двудольных сорняков, в т. ч. устойчивых к 2,4-Д и МЦПА;
- имеет оптимальное окно применения;
- идеальный партнер для баковых смесей.

Распределение сорняков по реакции на препарат:

- **Чувствительные:** щирица запрокинутая, лебеда (виды), василек синий, канатник Теофраста, торица полевая, ярутка полевая, горчица полевая, сыть (виды), частуха (виды), пупавка (виды), звездчатка средняя, пастушья сумка обыкновенная, ромашка (виды), подмаренник цепкий, монохория, горец (виды), дурнишник (виды).
- **Умеренно чувствительные:** клубнекамыш, амброзия (виды), марь белая, галинсога мелкоцветковая, вьюнок полевой.
- **Слабочувствительные:** бодяк полевой, пикульник обыкновенный, яснотка пурпурная, мак самосейка, вероника (виды), горец птичий.

Механизм действия: Барон, ВР – контактный избирательно действующий гербицид, слабо перемещающийся по растению. Проникает в растения, главным образом, через листья. Высокая влажность воздуха, повышенная температура (+20...+25°С), хорошая освещенность способствуют более быстрому поглощению препарата растениями.

Рекомендации по применению: обработку наиболее чувствительных растений (горох) рекомендуется проводить в пасмурную погоду при температуре ниже +20°С (поздно вечером или рано утром). Следует учитывать различную устойчивость сортов гороха к препаратам на основе бентазона. Обработку проводят в благоприятную для роста растений погоду от +10°С до +25°С. Устойчивая прохладная погода замедляет видимое действие препарата. Не рекомендуется применять препарат, если ожидаются ночные заморозки. Повышенная температура (20°С...25°С), хорошая освещенность способствуют более быстрому поглощению препарата растениями. Дождь сразу после обработки снижает эффективность препарата.

Скорость воздействия: первые признаки угнетения сорняков проявляются через 2-5 дней в зависимости от

погодных условий, а их полная гибель наступает примерно через 10-14 дней.

Период защитного действия: обеспечивает защиту посевов с момента обработки до появления новой «волны» сорняков.

Совместимость: совместим в баковых смесях с препаратами, имеющими нейтральную и щелочную реакцию. Препарат Барон, ВР не совместим с препаратами, имеющими кислую реакцию. Использование баковых смесей гербицида перспективно, так как расширяет спектр действия его на сорняки. В каждом конкретном случае необходима предварительная проверка компонентов на совместимость.

Сроки безопасного выхода людей на обработанные площади для проведения механизированных работ: 3 дня.

Запрещено применение препарата:

- в личных подсобных хозяйствах;
- авиационным методом;
- в санитарной зоне рыбохозяйственных водоемов.

Классификация ВОЗ, токсикологическая характеристика: класс опасности: 3 (среднетоксичный)

Срок годности и условия хранения: два года в закрытой заводской упаковке при температуре от +5°С до +35°С.

Регламент применения для сельскохозяйственного производства:

культура, обрабатываемый объект	вредный объект	норма расхода препарата, л/га	норма расхода рабочей жидкости, л/га	способ, время, особенности применения	срок ожидания (кратность обработки)
пшеница яровая и озимая, рожь, ячмень, овес	однолетние двудольные сорняки, в т. ч. устойчивые к 2,4-Д и МЦПА	2,0-4,0	200-300	опрыскивание посевов весной с начала кущения зерновых культур в ранние фазы роста сорняков (2-4 листа)	60 (1)
пшеница, ячмень яровые с подсевом клевера	однолетние двудольные сорняки, в т. ч. устойчивые к МЦПА	2,0-4,0		опрыскивание посевов после развития первого тройчатого листа у клевера (в фазе кущения зерновых)	
пшеница, ячмень яровые с подсевом люцерны		2,0		опрыскивание посевов после развития 1-2 настоящих листьев люцерны (в фазе кущения зерновых)	
горох на зерно		2,0-3,0		опрыскивание посевов в фазе 5-6 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков. Принимать во внимание сортовую чувствительность	
нут		1,5-3,0		опрыскивание посевов в фазе 2-3 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков	
соя	однолетние двудольные сорняки, в т. ч. дурнишник обыкновенный	1,5-3,0		опрыскивание посевов, начиная с фазы первого настоящего листа культуры в ранние фазы роста сорняков (2-6 листьев)	
лен-долгунец	однолетние двудольные сорняки, в т . устойчивые к МЦПА	3,0-4,0		опрыскивание посевов в фазе елочки культуры в ранние фазы роста сорняков (3-5 листьев)	

Перед использованием внимательно прочитайте тарную этикетку и следуйте рекомендациям по применению!

БИТАТРИН, КЭ

Высокоэффективный системный послевсходовый гербицид для борьбы с однолетними двудольными, некоторыми однолетними злаковыми сорняками на посевах сахарной и кормовой свеклы.

Действующее вещество: этофумезат 112 г/л + фенмедифам 91 г/л+ десмедифам 71 г/л.

Препаративная форма: концентрат эмульсии, КЭ.

Химический класс: прочие вещества + фенилкарбаматы.

Спектр действия: однолетние двудольные сорняки, в т. ч. все виды щирицы и некоторые однолетние злаковые сорняки.

Упаковка: канистра 5 л.

Преимущества препарата:

- *sf* превосходная формуляция позволяет достигать быстрого и стабильного эффекта при защите посевов;
- *sf* обладает широким спектром гербицидного действия (подавляет более 60 видов сорняков);
- *sf* может использоваться дробно, с учетом количества и видового состава сорняков, с низкой нормой расхода;
- *sf* быстро проникает в сорное растение через листья и корни.

Распределение сорняков по реакции на препарат:

- *sf* **Чувствительные:** амброзия полыннолистная, марь белая, щирица запрокинутая, подмаренник цепкий, ромашка (виды), незабудка полевая, мак самосейка, яснотка (виды), гречишка (виды), портулак огородный, редька дикая, горчица полевая, крестовник обыкновенный, вероника персидская, фиалка полевая, просо куриное, мятлик однолетний, василек синий, гречишка почечуйная.

Механизм действия:

Фенмедифам является ингибитором нециклического фотофосфорилирования. Он, действуя на фотосинтез, нарушает реакцию Хилла в чувствительных растениях. Это приводит к тому, что постепенно сорняки отмирают. Симптомы повреждения заметны спустя 4-8 дней. Подавляет такие сорняки как: пикульник, марь белая, горчица, пастушья сумка, торица, редька дикая, звездчатка средняя, горец вьюнковый, дымянка лекарственная, ярутка полевая, виды горца (кроме птичьего), мак-самосейка, крестовник обыкновенный.

Десмедифам подавляет образование белков и нуклеиновых кислот (прежде всего РНК), в результате чего нарушается деление клеток. Подавляет однолетние двудольные сорняки, которые чувствительны к препарату от фазы всходов до появления четырех настоящих листьев.

Этофумезат ингибирует дыхание растений и фотосинтез, угнетает синтез жиров. Этофумезат проявляет себя как ингибитор фотосинтеза. Он, действуя на световую реакцию, прерывает поток электронов к хлорофиллу и подавляет фотолиз воды (реакция Хилла). Действующее вещество поглощается побегами проростков сорняков и молодыми корнями, но не может поглощаться листьями, у которых сформировалась кутикула. Этофу-

мезат оказывает воздействие на однодольные и двудольные сорняки.

Рекомендации по применению: сроки применения препарата Битатрин, КЭ определяются стадией развития сорняков. За сезон целесообразно проводить 2-3 обработки малыми дозами, которые обеспечат наибольшую эффективность в борьбе с сорными растениями и не окажут влияния на молодые растения свеклы даже с фазы вилочка. Не рекомендуется обрабатывать культуру, испытывающую угнетение вследствие неблагоприятных климатических условий (заморозки, высокие температуры, засуха, град) или поврежденную в сильной степени вредителями и болезнями. Максимальная эффективность действия препарата на сорняки наблюдается при среднесуточной температуре воздуха +18°С ... +25°С. Минимальная температура воздуха для внесения препарата +10°С. Повышенные температуры воздуха (выше +25°С), а также интенсивное солнечное излучение снижают эффективность действия препарата и повышают риск токсикации культурных растений. Заморозки в течение 3 дней до внесения препарата или 7 дней после внесения препарата повышают риск токсикации культурных растений. Наличие капельной влаги на поверхности растений при внесении, а также дождь в течение 6 часов снижают эффективность действия препарата на сорняки.

Скорость воздействия: первые симптомы действия гербицида проявляются на 4-7-й день после обработки, сорные растения приостанавливаются в росте, желтеют, а затем засыхают.

Сроки безопасного выхода людей на обработанные площади для проведения механизированных работ: 3 дня.

Совместимость: для усиления действия на злаковые и многолетние сорняки препарат Битатрин, КЭ может быть совместим с целым рядом гербицидов, применяющихся на посевах свеклы: препараты на основе производных 2-арилоксифеноксипропионовой кислоты, клопиралида, трифлусульфурон-метила, метамитрона.

Запрещено применение препарата:

- в личных подсобных хозяйствах;
- авиационным методом;
- в санитарной зоне рыбохозяйственных водоемов.

Классификация ВОЗ, токсикологическая характеристика: класс опасности: 3 (среднетоксичный)

Срок годности и условия хранения: Два года в закрытой заводской упаковке при температуре от +5°С до +35°С.

Регламент применения для сельскохозяйственного производства:

культура, обрабатываемый объект	вредный объект	норма расхода препарата, л/га	норма расхода рабочей жидкости, л/га	способ, время, особенности применения	срок ожидания (кратность обработки)
свекла сахарная и кормовая	однолетние двудольные сорняки, в том числе щирица и некоторые однолетние злаковые	3,0	200-300	опрыскивание посевов в фазе 4 настоящих листьев культуры и ранние фазы роста сорняков	60 (1)
		1,5		опрыскивание посевов в фазе 2–4 листьев сорняков (по первой и второй волне)	60 (2)
		1,0		опрыскивание посевов в фазе семядолей сорняков (по первой, второй и третьей волне)	60 (3)

Перед использованием внимательно прочитайте тарную этикетку и следуйте рекомендациям по применению!

ГОРДОН, КС

Гербицид почвенного действия для борьбы с однолетними двудольными и некоторыми злаковыми сорняками в посевах сельскохозяйственных культур.

Действующее вещество: прометрин 500 г/л.

Препаративная форма: концентрат суспензии, КС.

Химический класс: триазины.

Спектр действия: однолетние двудольные и злаковые сорняки.

Упаковка: канистра 5 л.

Преимущества препарата:

- подавляет широкий спектр однолетних двудольных и злаковых сорняков;
- длительное защитное действие, быстрый гербицидный эффект;
- возможность обработок до посева и после него (до всходов культуры);
- не накапливается в почве, не имеет ограничений по подбору культур в севооборотах.

Распределение сорняков по реакции на препарат:

- **Чувствительные:** галинсога мелкоцветная, дурнишник (виды), пастушья сумка, звездчатка средняя, герань рассеченная, крапива жгучая, пролесник однолетний, горец почечуйный, марь белая, пупавка полевая, горчица полевая, марь многосеменная, ромашка (виды), горчица (виды), осот огородный, донник лекарственный, очный цвет полевой, череда трехраздельная, дурман обыкновенный, щирица обыкновенная, березка (виды), донник лекарственный, вероника плющелистая, сумочники обычные, галинсога, горчица полевая, чистец обыкновенный, дурман обыкновенный, крапива двудомная, куриное просо, лебеда белая, мать-и-мачеха, щетинник (виды), осот огородный (всходы из семян), ярутка полевая, щирица (виды).
- **Слабочувствительные:** овсюг (виды), сорго (виды).

Механизм действия:

Прометрин поступает в растения в основном через корни и проростки, в меньшей степени через стебли и листья, перемещается акропетально по ксилеме из корней и листьев в апикальные меристемы. У чувствительных видов сорняков подавляет процессы дыхания, фотосинтеза и изменяет активность ферментов.

Рекомендации по применению: при довсходовом применении препарата Гордон, КС почва должна быть влажной и хорошо подготовленной.

Срок опрыскивания: после посева до всходов культуры, желательно сразу после последней механической обработки, сохраняющей влагу. В посевах моркови оптимальный срок опрыскивания в фазу 1-2 настоящих листьев культуры. Максимальные дозы препарата вносят на тяжелых по механическому составу почвах. Не

проводить междурядных рыхлений почвы после применения препарата.

Скорость воздействия: гербицид Гордон, КС уничтожает сорные растения в момент их прорастания при довсходовом или в течение 4-7 дней при послевсходовом применении.

Период защитного действия: 8-10 недель.

Совместимость: препарат Гордон, КС совместим в баковых смесях с большинством гербицидов, используемых в те же сроки на соответствующих культурах. В каждом конкретном случае необходима предварительная проверка компонентов на совместимость.

Сроки безопасного выхода людей на обработанные площади для проведения механизированных работ: 3 дня.

Запрещено применение препарата:

- в личных подсобных хозяйствах;
- авиационным методом;
- в санитарной зоне рыбохозяйственных водоемов.

Классификация ВОЗ, токсикологическая характеристика: класс опасности: 3 (среднетоксичный)

Срок годности и условия хранения: два года в закрытой заводской упаковке при температуре от 0°С до +35°С.

Регламент применения для сельскохозяйственного производства:

культура, обрабатываемый объект	вредный объект	норма расхода препарата, л/га	норма расхода рабочей жидкости, л/га	способ, время, особенности применения	срок ожидания (кратность обработки)
морковь (кроме пучкового товара)	однолетние двудольные и злаковые сорняки	1,5-3,0	200-300	опрыскивание почвы до посева, до всходов культуры или в фазе 1-2 настоящих листьев	60 (1)
подсолнечник		2,0-3,5		опрыскивание почвы до посева, одновременно с посевом или до всходов культуры	
соя		2,5-3,5		опрыскивание почвы до всходов культуры	
горох на зерно					
нут		3,0			
картофель (кроме раннего)		2,0-3,5			
кориандр		2,0-3,0			

Перед использованием внимательно прочитайте тарную этикетку и следуйте рекомендациям по применению!

КАРТЕЛЬ, ВДГ

Послевсходовый гербицид широкого спектра действия для борьбы с широколиственными сорными растениями при возделывании сахарной свеклы.

Действующее вещество: трифлусульфурон-метил 500 г/кг.

Препаративная форма: водно-диспергируемые гранулы, ВДГ.

Химический класс: сульфонилмочевины.

Спектр действия: однолетние двудольные сорняки.

Упаковка: пакет 0,15 кг.

Преимущества препарата:

- трифлусульфурон-метил – первое и единственное действующее вещество из класса сульфонилмочевин, которое применяется для защиты сахарной свеклы;
- эффективный контроль широкого спектра двудольных сорняков;
- рост сорняков прекращается уже через несколько часов после обработки, видимые симптомы угнетения отмечаются через 4-7 дней после обработки, гибель сорняков – через несколько недель;
- эффективен в условиях длительного отсутствия осадков;
- при применении в соответствии с регламентом не оказывает фитотоксического действия.

Распределение сорняков по реакции на препарат:

- **Чувствительные:** щирица запрокинутая, молочай солнцегляд, крапива двудомная, редька дикая, горец (виды), яснотка (виды), вероника персидская, подсолнечник (падалица), незабудка полевая, осот (всходы), канатник Теофраста, ярутка полевая, горчица полевая, чистотел большой, пастушья сумка, ромашка (виды), подмаренник цепкий.
- **Умеренно чувствительные:** мак самосейка, горец полевой, лисохвост мышехвостиковый, фиалка полевая, амброзия полынелистная, вьюнок полевой (до 10 см), бодяк полевой (из семян), осот желтый (из семян).
- **Слабочувствительные:** вероника плющелистная, марь белая, чистец однолетний, звездчатка мокрица, горец вьюнковый, щирица жминдовидная.

Механизм действия: Картель, ВДГ поглощается главным образом листьями сорняков и частично корневой системой, поэтому препарат также обладает и почвенной активностью и способен, особенно во влажных условиях, в течение 1-2 недель подавлять проростки сорняков. Попав в растение, препарат переносится к точкам роста и блокирует деление клеток у чувствительных растений.

Рекомендации по применению: Препарат Картель ВДГ безопасен для свеклы на любой стадии роста при условии, что свекла не находится в состоянии стресса. Препарат вносят с момента появления не менее 70-80% всходов культурных растений до смыкания рядков. Большинство сорняков намного лучше уничтожаются, когда они находятся на стадии от семядоли до образования 2-х листьев. Оптимальная температура для внесения препарата +15 до +25°С. Если температура воздуха ниже +10°С или превышает +25°С в течение 3-5 часов после внесения препарата, это может вызвать временное пожелтение листьев сахарной свеклы. Эти симптомы исчезают в течение 10 дней, не влияя на дальнейшее развитие культурных растений, урожай и содержание сахара. Дождь в течение 2 часов после внесения препарата может существенно снизить эффективность его действия.

Скорость воздействия: уже через несколько часов после обработки сорняки останавливаются в росте и прекращают конкурировать с культурой. Первые симптомы (хлороз листьев) отмечаются через 4-7 дней после обработки, полное отмирание растений наступает на 15-20 день.

Период защитного действия: от момента обработки до смыкания рядков культуры.

Совместимость: гербицид Картель, ВДГ совместим с препаратами на основе фенмедифама и десмедифама с этофумезатом, клопиралидом, граминицидами и с используемыми на свекле инсектицидами и фунгицидами. В каждом конкретном случае необходима предварительная проверка компонентов на совместимость.

Сроки безопасного выхода людей на обработанные площади для проведения механизированных работ: 3 дня.

Добавление ПАВ увеличивает эффективность препарата.

Запрещено применение препарата:

- в личных подсобных хозяйствах;
- авиационным методом;
- в санитарной зоне рыбохозяйственных водоемов.

Классификация ВОЗ, токсикологическая характеристика: класс опасности: 3 (среднетоксичный)

Срок годности и условия хранения: два года в закрытой заводской упаковке при температуре от 0°С до +35°С.

Регламент применения для сельскохозяйственного производства:

культура, обрабатываемый объект	вредный объект	норма расхода препарата, л/га	норма расхода рабочей жидкости, л/га	способ, время, особенности применения	срок ожидания (кратность обработки)
свекла сахарная	однолетние двудольные сорные растения	0,03	200-300	опрыскивание посевов в фазе сорняков семядоли – 2 настоящих листа и при необходимости повторно через 7-15 дней по второй волне сорняков в фазе 2 настоящих листьев в смеси с 200 мл/га ПАВ 90, Ж при каждой обработке	60 (2)

Перед использованием внимательно прочитайте тарную этикетку и следуйте рекомендациям по применению!

КУРСАР, ВР

Высокоэффективный гербицид широкого спектра действия для контроля однолетних злаковых и двудольных сорняков в посевах бобовых культур.

Действующее вещество: имазамокс 40 г/л.

Препаративная форма: водный раствор, ВР.

Химический класс: имидазолиноны.

Спектр действия: однолетние злаковые и двудольные сорняки.

Упаковка: канистра 5 л.

Преимущества препарата:

- *sf* разработан специально для бобовых, с учетом всех особенностей этих культур;
- *sf* высокая эффективность против широкого спектра однолетних злаковых и двудольных сорняков;
- *sf* активно и успешно сдерживает все последующие волны сорной растительности, не представляет опасности для последующих культур севооборота.

Распределение сорняков по реакции на препарат:

- *sf* **Чувствительные:** щетинник сизый, просо куриное, акалифа южная, канатник Теофраста, гулявник лекарственный, овсюг обыкновенный, просо волосовидное, дымянка лекарственная, амброзия полынолистная, мак-самосейка, горец узловатый, горец почечуйный, паслен черный, виды пикульника, щирица запрокинута, подсолнечник сорный, осот шероховатый, торица посевная, дурнишник, марь белая, горчица полевая, пастушья сумка, редька дикая, пырей, рапс, гумай, звездчатка.

Механизм действия: имазамокс поглощается листьями и частично корневой системой сорняков. В сорных растениях проникает в точки роста и ингибирует синтез ацетолактатсинтазы и синтазы ацетогидроксикислоты, необходимых для образования важных аминокислот. В результате снижается синтез необходимых белков и сорные растения прекращают рост и развитие. Рост и развитие чувствительных сорняков прекращается уже через несколько часов. При достаточной влажности почвы сдерживает появление следующих волн сорняков.

Рекомендации по применению: препарат Курсар, ВР можно вносить после появления всходов. Наиболее эффективно внесение гербицида Курсар, ВР на ранних этапах развития культуры (фаза 1 – 3 настоящих листьев), когда двудольные сорняки имеют не более 4, а злаковые 1 – 3 листа.

Скорость воздействия: рост сорняков приостанавливается уже через несколько часов после обработки, несмотря на отсутствие в течение нескольких дней после нее видимых признаков действия гербицида. Полная гибель сорняков наступает спустя 3-5 недели после обработки.

Период защитного действия: обеспечивает защиту культурных растений в течение всего периода вегетации.

Совместимость: препарат не применяется в баковых смесях с граминицидами. Для повышения эффективности против умеренно чувствительных видов и переросших сорняков (более 6-ти листьев), рекомендуется использовать его совместно с ПАВ 90, Ж.

Селективность: гербицид Курсар, ВР обладает селективным действием и при соблюдении регламентов применения не оказывает отрицательного действия на культуру сои и гороха. Имазамокс может оказывать отрицательное последействие на чувствительные культуры севооборота такие, как зерновые, сахарная свекла, подсолнечник и кукуруза.

Запрещено применение препарата:

- в личных подсобных хозяйствах;
- авиационным методом;
- в санитарной зоне рыбохозяйственных водоемов.

Классификация ВОЗ, токсикологическая характеристика: класс опасности: 3 (среднетоксичный)

Срок годности и условия хранения: три года в закрытой заводской упаковке при температуре от 0°С до +35°С.

Регламент применения для сельскохозяйственного производства:

культура, обрабатываемый объект	вредный объект	норма расхода препарата, л/га	норма расхода рабочей жидкости, л/га	способ, время, особенности применения	срок ожидания (кратность обработки)
горох, нут (при выращивании на зерно)	однолетние злаковые и двудольные сорняки	0,75-1,0	200-300	опрыскивание посевов в ранние фазы роста сорняков (1-3 настоящих листа) и 1-3 настоящих листа у культуры. На следующий год можно высевать все культуры, кроме сахарной свеклы (безопасный интервал между применением гербицида и посевом свеклы – 16 месяцев)	53 (1)
соя					60 (1)

Сроки безопасного выхода людей на обработанные площади для проведения механизированных работ: **3 дня**

Перед использованием внимательно прочитайте тарную этикетку и следуйте рекомендациям по применению!

ЛИРА, КЭ

Однокомпонентный послевсходовый системный гербицид для борьбы с однолетними и многолетними злаковыми сорняками в посевах овощных, кормовых и технических культур.

Действующее вещество: квизалофоп-П-тефурил 40 г/л.

Препаративная форма: концентрат эмульсии, КЭ.

Химический класс: арилоксифеноксипропионаты.

Спектр действия: однолетние злаковые сорняки, многолетние злаковые сорняки.

Упаковка: канистра 5 л.

Преимущества препарата:

- высокая селективность и безопасность для культурных растений;
- системное действие препарата позволяет проникать и уничтожать корневища сорняков;
- высокая стойкость к воздействию дождя: при нормальных условиях препарат поглощается в течение 1 часа.

Механизм действия: благодаря своим системным свойствам гербицид Лира, КЭ полностью проникает в растения в течение часа и сразу начинает действовать: останавливает рост и угнетает сорные растения.

Рекомендации по применению: проводить обработку следует в безветренную (менее 5 м/с) погоду, при температуре воздуха +12°С...+25°С, не менее чем за 1-2 часа до выпадения осадков, наиболее благоприятным является вечернее или ночное время. Не вносить препарат на культуры, испытывающие стресс, в том числе на культуры, рост которых приостановился из-за внесенных ранее гербицидов, недостаточности питания, поражения насекомыми, воздействия ветра или мороза.

Скорость воздействия: первые признаки действия препарата Лира, КЭ проявляются в пожелтении и усыхании кончиков листьев и различимы через 5-10 дней в зависимости от внешних факторов. Полная гибель растений наступает через 10-20 дней после применения. При наступлении стрессовых атмосферных условий видимые признаки действия препарата могут проявляются позже, однако это не влияет на активность гербицида и эффективность его действия.

Период защитного действия: гербицид Лира, КЭ действует на сорняки, имеющиеся в посевах на момент обработки и не действует на появившиеся позднее.

Совместимость: препарат совместим с подавляющим большинством пестицидов и агрохимикатов, кроме продуктов, которые образуют щелочную реакцию.

При применении баковых смесей, если нет других указаний, предпочтителен следующий порядок добавления продуктов: водорастворимые гранулы (ВГ, ВРГ), смачивающиеся порошки (СП), концентраты суспензий фло (ФЛО, КС, ВСК), концентраты эмульсий (КЭ), водорастворимые концентраты (ВК). В каждом конкретном случае необходима предварительная проверка компонентов на совместимость.

Сроки безопасного выхода людей на обработанные площади для проведения механизированных работ: 3 дня.

Запрещено применение препарата:

- в личных подсобных хозяйствах;
- авиационным методом;
- в санитарной зоне рыбохозяйственных водоемов.

Классификация ВОЗ, токсикологическая характеристика: класс опасности: 3 (среднетоксичный).

Срок годности и условия хранения: два года в закрытой заводской упаковке при температуре от -10°С до +35°С.

Регламент применения для сельскохозяйственного производства:

культура, обрабатываемый объект	вредный объект	норма расхода препарата, л/га	норма расхода рабочей жидкости, л/га	способ, время, особенности применения	срок ожидания (кратность обработки)
свекла сахарная, подсолнечник, соя, горох, рапс озимый	однолетние злаковые сорные растения (виды щетинника, просо куриное, просо сорнополевое)	0,75-1,0	200-300	опрыскивание посевов в фазе 2-4 листьев сорных растений, независимо от фазы развития культуры	60 (1)
	многолетние злаковые сорные растения (пырей ползучий)	1,0-1,5		опрыскивание посевов при высоте сорных растений 10-15 см, независимо от фазы развития культуры	

Перед использованием внимательно прочитайте тарную этикетку и следуйте рекомендациям по применению!

МЕЛИОН, КС

Гербицид для подавления однолетних и многолетних злаковых, некоторых однолетних двудольных сорняков в посевах кукурузы.

Действующее вещество: никосульфурон 40 г/л.

Препаративная форма: концентрат суспензии, КС.

Химический класс: сульфонилмочевины.

Спектр действия: однолетние и многолетние злаковые и некоторые однолетние двудольные сорняки.

Упаковка: канистра 5 л.

Преимущества препарата:

- прекрасно смешивается с гербицидами против двудольных сорняков;
- возможность применения в широком диапазоне фаз развития культуры;
- удобство и простота в приготовлении качественного рабочего раствора благодаря добавлению поверхностно-активных веществ;
- короткий период распада в почве.

Распределение сорняков по реакции на препарат:

- **Чувствительные:** овсюг, пырей ползучий, просо (виды), ежовник обыкновенный, эгилопс цилиндрический, щетинник (мышей) зеленый, щетинник (мышей) сизый, ценхрус малоцветковый.

Механизм действия: действующее вещество поглощается листьями и стеблями сорняков, быстро перемещается к корневой системе растений, ингибирует деление клеток за счет блокировки процесса синтеза основных аминокислот. Сорняки останавливают рост и уже не конкурируют с культурой.

Рекомендации по применению: опрыскивание производится в утренние или вечерние часы в безветренную погоду, не допуская сноса препарата на соседние культуры. Применять препарат следует по активно вегетирующим сорнякам в интервале температур от +15°С до +25°С. Максимальная эффективность достигается при обработке сорняков в фазу 2-4 листьев у однолетних широколистных, 3-5 листьев у злаковых сорняков и при высоте многолетних злаковых сорняков 20-30 см. Гербицид Мелион, КС можно применять в широком диапазоне фаз развития кукурузы – от 3 до 8 листьев. Применять следует максимальную норму расхода препарата при высокой засоренности и по переросшим сорнякам, а также при неблагоприятных погодных условиях. Не рекомендуется проводить обработку при обильной росе и в дождливую погоду. Осадки, выпавшие через 4 часа после опрыскивания, не снижают эффективности гербицида. Препарат Мелион, КС уничтожает лишь те чувствительные сорняки, которые взошли к моменту обработки. Проводить культивацию следует через 5-7 дней после опрыскивания. Не проводить междурядных обработок минимум за 5 дней до применения препарата.

Скорость воздействия: зависит от фазы развития и физиологического состояния сорняков, а также погод-

ных условий в момент обработки и вскоре после нее. При благоприятных условиях рост чувствительных сорняков прекращается в течение 6 часов после опрыскивания. Полная гибель сорняков наступает в течение 7-20 дней после обработки.

Период защитного действия: 45-60 дней в зависимости от нормы расхода, видового состава и фазы развития сорняков, а также погодных условий после применения препарата. Действует на сорняки, имеющиеся в посевах на момент обработки и не действует на сорняки, появившиеся позднее.

Совместимость: совместим с другими пестицидами, применяемыми в те же сроки. При приготовлении баковых смесей с другими пестицидами вначале следует растворять Мелион, КС, затем добавлять другой препарат. В каждом конкретном случае необходима предварительная проверка компонентов на совместимость.

Сроки безопасного выхода людей на обработанные площади для проведения механизированных работ: 3 дня.

Запрещено применение препарата:

- в личных подсобных хозяйствах;
- авиационным методом;
- в санитарной зоне рыбохозяйственных водоемов.

Классификация ВОЗ, токсикологическая характеристика: класс опасности: 3 (среднетоксичный).

Срок годности и условия хранения: два года в закрытой заводской упаковке при температуре от 0°С до +35°С.

Регламент применения для сельскохозяйственного производства:

культура, обрабатываемый объект	вредный объект	норма расхода препарата, л/га	норма расхода рабочей жидкости, л/га	способ, время, особенности применения	срок ожидания (кратность обработки)
кукуруза на зерно и силос	однолетние и многолетние злаковые и некоторые однолетние двудольные сорняки	1,0-1,5	200-400	опрыскивание посевов в фазе 3–6 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков (2–6 листьев у однолетних и при высоте 10–20 см. у многолетних сорняков)	60 (1)

Перед использованием внимательно прочитайте тарную этикетку и следуйте рекомендациям по применению!

ПАЛЬМИРА, СЭ

Мощный двухкомпонентный гербицид для защиты посевов зерновых колосовых культур и кукурузы от широкого спектра двудольных сорняков.

Действующее вещество: 2,4-Д кислоты (сложный 2-этилгексиловый эфир) 300 г/л + флорасулам 6,25 г/л.

Препаративная форма: суспензионная эмульсия, СЭ.

Химический класс: арилоксиалканкарбоновые кислоты + триазолпиримидины.

Спектр действия: однолетние двудольные, в т. ч. устойчивые к 2,4-Д и МЦПА, и некоторые многолетние двудольные сорняки.

Упаковка: канистра 5 л.

Преимущества препарата:

- *sf* имеет широкий спектр действия против однолетних и многолетних двудольных сорняков, в т. ч. устойчивых к 2,4–Д;
- *sf* препарат эффективен одновременно против подмаренника цепкого и различных видов ромашки и осота;
- *sf* может использоваться при температуре от + 5°С;
- *sf* хорошо подавляет переросшие сорняки;
- *sf* действует быстро, поэтому первые симптомы заметны уже через сутки после применения.

Механизм действия:

2,4 Д (сложный 2-этилгексиловый эфир) замедляет процесс фотосинтеза. Происходит гидролитический распад белков, инулина и крахмала. Резко снижается поступление в растение калия, фосфора и азота. Водный обмен нарушается, теряется состояние тургора, растение увядает.

Флорасулам обладает системным действием. В растения проникает через листья и корни, в зерно не проникает. Механизм действия заключается в ингибировании ацетолактатсинтазы. Она является ключевым ферментом в образовании валина, изолейцина и лейцина.

Рекомендации по применению: температура для применения препарата от +8°С до +25°С. Из-за снижения эффективности препарата не рекомендуется проводить обработку в те дни, когда прогнозируются ночные заморозки и после них. При необходимости гербицид можно применять и в прохладных условиях (при температуре воздуха от +5°С). Возможный диапазон сроков применения гербицида существенно расширяется благодаря его селективности к культурам. На зерновых колосовых препарат Пальмира, СЭ можно вносить от начала кущения до образования второго междоузлия; на кукурузе – до седьмого настоящего листа включительно. Не применять гербицид на зерновых с подсевом бобовых. В случае пересева использовать только злаки. Не допускать сноса препарата на поля, занятые широколистными культурами.

Скорость воздействия: рост сорняков прекращается через 2-3 часа после обработки. Видимые признаки угнетения сорных растений проявляются через 3-4 дня, а окончательная гибель сорняков происходит через 2-3

недели после обработки.

Период защитного действия: в зависимости от видов сорных растений и погодных условий окончательное уничтожение сорняков происходит через 2 – 3 недели после обработки. Защита посевов обеспечивается в течение всего вегетационного периода.

Совместимость: препарат Пальмира, СЭ можно использовать в баковых смесях с гербицидами на основе трибенурон-метила, а также с фунгицидами и инсектицидами. В каждом конкретном случае необходима предварительная проверка компонентов на совместимость.

Сроки безопасного выхода людей на обработанные площади для проведения механизированных работ: 3 дня.

Запрещено применение препарата:

- в личных подсобных хозяйствах;
- авиационным методом;
- в санитарной зоне рыбохозяйственных водоемов.

Классификация ВОЗ, токсикологическая характеристика: класс опасности: 3 (среднетоксичный).

Срок годности и условия хранения: два года в закрытой заводской упаковке при температуре от 0°С до +35°С.

Регламент применения для сельскохозяйственного производства:

культура, обрабатываемый объект	вредный объект	норма расхода препарата, л/га	норма расхода рабочей жидкости, л/га	способ, время, особенности применения	срок ожидания (кратность обработки)
пшеница и ячмень озимые, ячмень яровой	однолетние двудольные, в т. ч. устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х и некоторые многолетние двудольные сорняки	0,4-0,6	200-400	опрыскивание посевов в фазе кущения культуры и ранние фазы роста сорняков. Озимые обрабатывают весной	60 (1)
		0,6		опрыскивание посевов в фазе выхода в трубку (1-2 междоузлия) культуры и ранние фазы роста сорняков (с учетом чувствительности сортов) в случае преобладания подмаренника цепкого, если погодные условия не позволили произвести обработку раньше этого срока. Озимые обрабатывают весной	
кукуруза		0,4-0,6	200-400	опрыскивание посевов в фазе 3-5 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков	
		0,5-0,6		опрыскивание посевов в фазе 5-7 листьев культуры в случае преобладания подмаренника цепкого; если погодные условия не позволили произвести обработку раньше этого срока	

Перед использованием внимательно прочитайте тарную этикетку и следуйте рекомендациям по применению!

ПРИКЛАД, ВДГ

Послевсходовый системный гербицид, предназначенный для борьбы с однолетними двудольными и многолетними сорняками на посевах сахарной свеклы, рапса и льна.

Действующее вещество: клопиралид 750 г/кг.

Препаративная форма: водно-диспергируемые гранулы, ВДГ.

Химический класс: хлорорганические соединения (ХОС).

Спектр действия: однолетние двудольные и многолетние корнеопрысковые сорняки.

Упаковка: пакет 1 кг.

Преимущества препарата:

- *sf* незаменимый гербицид для уничтожения видов бодяка и осота на всех стадиях их развития;
- *sf* идеальный компонент при использовании в баковых смесях с другими гербицидами;
- *sf* отличается высокой биологической эффективностью к чувствительным сорнякам и высокой селективностью к защищаемым культурам;
- *sf* благодаря системному действию уничтожает не только надземную часть, но и корневую систему многолетних сорных растений;
- *sf* низкая норма расхода.

Распределение сорняков по реакции на препарат:

- *sf* **Чувствительные:** пупавка собачья, хризантема посевная, мать-и-мачеха, горец почечуйный, клевер (виды), василек синий, василек ползучий, крестовник обыкновенный, гречишка вьюнковая, одуванчик лекарственный, вика посевная, бодяк полевой, осот (виды), бодяк щетинистый, амброзия полыннолистная, дурнишник обыкновенный, латук (виды), ромашка (виды) и др.

Механизм действия:

Клопиралид проникает в растение через надземные органы и корневую систему, хорошо передвигается по ксилеме и флоэме, проникая даже в глубоко залегающие корневища. Клопиралид является представителем группы ауксинподобных гербицидов, неимеющих четко обозначенного места действия. После проникновения в растение он нарушает ростовые процессы, вызывая не нормальное разрастание точки роста, утолщение, скручивание, деформацию стеблей и листьев, трещины на стеблях.

Рекомендации по применению: препарат Приклад, ВДГ применяется только совместно с ПАВ 90, Ж (норма расхода 0,2 л/га). Максимально быстрый гербицидный эффект достигается при обработке однолетних двудольных сорных растений в фазе розетки (диаметр около 5 см.) и ранних стадиях развития многолетних двудольных сорных растений, а также при благоприятных условиях роста: температуре +18°С ... 24°С, отсутствии дождя (не менее 4 часов) и оптимальной влажности.

Скорость воздействия: действие гербицида начинается при температуре около +15°С и возрастает с её увеличением. Первые симптомы гербицидного дей-

ствия в виде увядания, усыхания и скручивания восприимчивых сорняков проявляются через 2-7 дней, гибель происходит через 10-15 дней после опрыскивания. Корневая система наиболее вредоносных многолетних (бодяк, осоты и др.) сорняков отмирает медленней (15-30 суток).

Период защитного действия: препарат Приклад, ВДГ оказывает гербицидное действие на чувствительные сорняки, имеющиеся в посевах на момент опрыскивания, и не действует на появившиеся позднее, после обработки (вторая волна сорняков). Период защитного действия 30 суток.

Совместимость: препарат Приклад, ВДГ совместим в рабочих жидкостях с препаратами на основе фенмедифама, метамитрона, МЦПА и 2,4-Д в виде солей, а также инсектицидами, фунгицидами и регуляторами роста растений. На сахарной свекле применяется в смеси с препаратами на основе фенмедифама, десмедифама, метамитрона, трифлусульфурон-метила и производных 2-арилксифеноксипропионовой кислоты. В каждом конкретном случае необходима предварительная проверка компонентов на совместимость.

Сроки безопасного выхода людей на обработанные площади для проведения механизированных работ: 3 дня.

Запрещено применение препарата:

- в личных подсобных хозяйствах;
- авиационным методом;
- в санитарной зоне рыбохозяйственных водоемов.

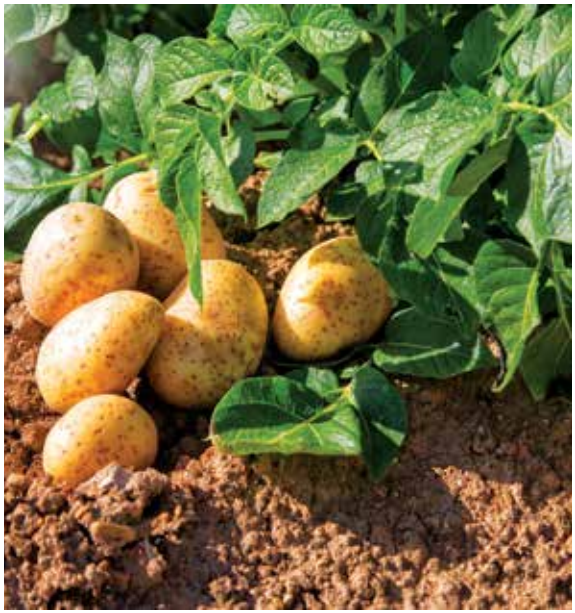
Классификация ВОЗ, токсикологическая характеристика: класс опасности: 3 (среднетоксичный).

Срок годности и условия хранения: два года в закрытой заводской упаковке при температуре от -10°С + 35°С.

Регламент применения для сельскохозяйственного производства:

культура, обрабатываемый объект	вредный объект	норма расхода препарата, кг/га	норма расхода рабочей жидкости, л/га	способ, время, особенности применения	срок ожидания (кратность обработки)
свекла сахарная	все виды ромашки, горца, осота, бодяка	0,12	200-300	опрыскивание посевов в фазе 1-3 пар настоящих листьев культуры	60 (1)
		0,04+0,08		последовательное опрыскивание посевов, начиная с фазы семядольных листьев культуры по сорным растениям первой и второй волны	- (2)
рапс озимый		0,12		опрыскивание посевов до появления цветочных бутонов у рапса озимого	60 (1)
рапс озимый (семенные посевы)					- (1)
лен-долгунец		0,09		опрыскивание посевов в фазе «елочки» культуры и в фазе розетки листьев корнеотпрысковых сорняков	- (1)

Перед использованием внимательно прочитайте тарную этикетку и следуйте рекомендациям по применению!



РИМЛИН, ВДГ

Высокоэффективный послевсходовый системный гербицид группы сульфонил-мочевины для защиты картофеля и кукурузы от однолетних двудольных, а также однолетних и многолетних злаковых сорняков.

Действующее вещество: римсульфурон 250 г/кг.

Препаративная форма: водно-диспергируемые гранулы, ВДГ.

Химический класс: сульфонилмочевины.

Спектр действия: многолетние и однолетние злаковые и двудольные сорняки.

Упаковка: пакет 0,1 кг.

Преимущества препарата:

- *sf* уничтожает широчайший спектр злаковых и двудольных сорняков;
- *sf* добавление ПАВ 90, Ж гарантирует отсутствие фитотоксичности в отношении культуры;
- *sf* совместим в баковых смесях с инсектицидами, фунгицидами, регуляторами роста;
- *sf* не имеет ограничений по севообороту.

Распределение сорняков по реакции на препарат:

- *sf* **Чувствительные:** ежовник обыкновенный (куриное просо), щетинник (виды), росичка кроваво-красная, лисохвост полевой (мышехвостиковый), овсюг (овес пустой), сыть круглая, гумай, пырей ползучий, бодяк полевой, щирица (виды), канатник Теофраста, лебеда (виды), ромашка (виды), пастушья сумка обыкновенная, редька дикая, горчица полевая, звездчатка средняя, дымянка аптечная.
- *sf* **Умеренно чувствительные:** марь (виды), горец (виды), амброзия (виды), дурнишник (виды), дурман обыкновенный, паслен черный, вьюнок полевой, хвощ полевой.

Механизм действия: римсульфурон подавляет энзим ацетолактатсинтазы и останавливает деление клеток в точках роста побегов и корней у чувствительных сорняков. Поглощение осуществляется главным образом листьями. Поглощение через корневую систему зависит от влажности почвы и ограничено по времени. Римсульфурон прекращает деление клеток восприимчивых сорняков путем воздействия на ферментную систему.

Рекомендации по применению: дождь через 3 часа после обработки не снижает его эффективности, т. к. за это время римсульфурон полностью проникает в растение. Не рекомендуется применять препарат Римлин, ВДГ на посевах сахарной кукурузы и посевах кукурузы на семена (размножение линий). Не рекомендуется применять препарат при перерастании культурных растений (более 7 листьев). Не применять препарат на полях в течение 7 дней до или после обработки кукурузы инсектицидом из группы фосфорорганических соединений, поскольку это может привести к токсикации культурных растений; механические обработки посева (культивация или боронование) за 7 дней до внесения

препарата или в течение 7 дней после его применения могут существенно снизить его эффективность.

Скорость воздействия: Римсульфурон подавляет рост сорняков в течение нескольких часов после воздействия. Видимые симптомы проявляются через 2–3 дня после опрыскивания, однако полное отмирание сорняков происходит позднее (через 10 – 15 дней и позднее в зависимости от погодных условий).

Период защитного действия: препарат Римлин, ВДГ оказывает гербицидное действие на чувствительные сорные растения, имеющиеся в посевах на момент опрыскивания, и не действует на сорняки, появившиеся позднее после обработки (вторая волна сорняков).

Совместимость: эффективен при самостоятельном применении. Может применяться в смеси с препаратами на основе 2,4-Д. В каждом конкретном случае необходима предварительная проверка компонентов на совместимость.

Сроки безопасного выхода людей на обработанные площади для проведения механизированных работ: 3 дня.

Запрещено применение препарата:

- в личных подсобных хозяйствах;
- авиационным методом;
- в санитарной зоне рыбохозяйственных водоемов.

Классификация ВОЗ, токсикологическая характеристика: класс опасности: 3 (среднетоксичный).

Срок годности и условия хранения: три года в закрытой заводской упаковке при температуре от -10°С до +35°С.

Регламент применения для сельскохозяйственного производства:

культура, обрабатываемый объект	вредный объект	норма расхода препарата, кг/га	норма расхода рабочей жидкости, л/га	способ, время, особенности применения	срок ожидания (кратность обработки)
кукуруза	однолетние злаковые и двудольные сорные растения	0,04	200-300	опрыскивание посевов в фазе 2–6 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков в смеси с 200 мл/га ПАВ 90, Ж	60 (1)
	многолетние и однолетние злаковые и двудольные сорные растения	0,05		опрыскивание посевов в фазе 2-6 листьев культуры при высоте злаковых сорняков 10- 15 см. и в фазе розетки осотов в смеси с 200 мл/га ПАВ 90, Ж	
		0,030+0,02		опрыскивание посевов в фазе 2-6 листьев культуры. Двукратное дробное опрыскивание по первой и второй волне сорняков (интервал 10-20 дней) в смеси с 200 мл/га ПАВ 90, Ж	60 (2)
картофель	многолетние (пырей ползучий), однолетние злаковые и некоторые двудольные сорные растения	0,05		опрыскивание посадок после окучивания, в ранние фазы развития (1-4 листа) однолетних сорняков и при высоте пырея 10- 15 см в смеси с 200 мл/га ПАВ 90, Ж	50 (1)
		0,03+0,02		опрыскивание посадок после окучивания по первой и второй волне сорняков, при высоте пырея 10-15 см в смеси с 200 мл/га ПАВ 90, Ж (отдельно для каждой обработки)	50 (2)

Перед использованием внимательно прочитайте тарную этикетку и следуйте рекомендациям по применению!

СЕЛЕНА, КЭ

Высокоэффективный довсходовый селективный гербицид для борьбы с однолетними злаковыми и некоторыми двудольными сорняками.

Действующее вещество: С-Метолахлор 960 г/л.

Препаративная форма: концентрат эмульсии, КЭ.

Химический класс: хлорацетамиды.

Спектр действия: однолетние злаковые и некоторые двудольные сорняки.

Упаковка: канистра 5 л.

Преимущества препарата:

- высокая эффективность против однолетних злаковых и наиболее вредоносных двудольных сорняков;
- не требует заделки в почву;
- высокая селективность в отношении защищаемых культур;
- полностью разлагается в почве к концу вегетации;
- не имеет ограничений по подбору культур в севооборотах;
- отличный компонент баковых смесей.

Распределение сорняков по реакции на препарат:

- **Чувствительные:** щирица запрокинутая, лебеда (виды), василек синий, канатник Теофраста, торица полевая, ярутка полевая, горчица полевая, сыть (виды), пупавка (виды), просо (виды), щетинник (виды), гумай (проростки), звездчатка средняя, пастушья сумка обыкновенная, портулак (виды), ромашка (виды), дурман обыкновенный, гибискус тройчатый, подмаренник цепкий, монохория, горец (виды), дурнишник (виды).
- **Умеренно чувствительные:** клубнекамыш, амброзия (виды), марь белая, крестовник обыкновенный, галинсога мелкоцветковая, вьюнок полевой.
- **Слабочувствительные:** бодяк полевой, пикульник обыкновенный, яснотка пурпурная, мак самосейка, вероника (виды), горец птичий.

Механизм действия: действующее вещество проникает в растения злаковых сорняков через гипокотиль, в однолетние двудольные через семядоли и частично через корни, подавляет прорастание и развитие проростков. В чувствительных сорняках ингибирует деление клеток через подавление активности жирных кислот, входящих в состав клеточных мембран.

Рекомендации по применению: препарат Селена, КЭ значительно менее летуч по сравнению с другими гербицидами. Поэтому его можно применять направленно, практически избегая снижения эффективности из-за испарения. Селена, КЭ в обычных условиях не требует заделывания в почву, однако, при особенно сухих погодных условиях, неглубокая заделка на 3-5 см усилит эффект.

Скорость воздействия: немедленно после контакта проростков сорняков с препаратом.

Период защитного действия: не менее двух месяцев, при благоприятных условиях – до конца вегетации.

Совместимость: препарат Селена, КЭ можно использовать в баковой смеси с другими гербицидами против двудольных сорняков для расширения спектра действия. В каждом конкретном случае необходима предварительная проверка компонентов на совместимость.

Сроки безопасного выхода людей на обработанные площади для проведения механизированных работ: 3 дня.

Запрещено применение препарата:

- в личных подсобных хозяйствах;
- авиационным методом;
- в санитарной зоне рыбохозяйственных водоемов.

Классификация ВОЗ, токсикологическая характеристика: класс опасности: 3 (среднетоксичный).

Срок годности и условия хранения: два года в закрытой заводской упаковке при температуре от -10°С до +35°С.

Регламент применения для сельскохозяйственного производства:

культура, обрабатываемый объект	вредный объект	норма расхода препарата, л/га	норма расхода рабочей жидкости, л/га	способ, время, особенности применения	срок ожидания (кратность обработки)
подсолнечник, кукуруза, соя, сахарная свекла	однолетние злаковые и некоторые двудольные сорняки	1,3-1,6	200-400	опрыскивание почвы до посева или до всходов культуры. В засушливых условиях рекомендуется мелкая заделка препарата (на глубину не более 5 см)	60 (1)

Перед использованием внимательно прочитайте тарную этикетку и следуйте рекомендациям по применению!

ТРИМЕТИЛ, ВДГ

Послевсходовый гербицид для высокоэффективной борьбы с широким спектром двудольных сорняков в посевах зерновых колосовых культур, а также подсолнечника, устойчивого к гербициду Триметил, ВДГ.

Действующее вещество: трибенурон-метил 750 г/кг.

Препаративная форма: водно-диспергируемые гранулы, ВДГ.

Химический класс: сульфонилмочевины.

Спектр действия: однолетние и некоторые многолетние двудольные сорняки, в т. ч. устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х.

Упаковка: пакет 0,1 кг.

Преимущества препарата:

- *sf* низкая норма расхода эффективно подавляет большинство двудольных сорняков;
- *sf* быстро разлагается, не оставляя остатков в продукции и окружающей среде;
- *sf* при химобработке зерновые культуры получают минимальный стресс (работает «мягко») в сравнении с другими препаратами;
- *sf* не ограничивает севооборот;
- *sf* экономичен и удобен в обращении, применении и хранении;
- *sf* эффективно проявляет себя в борьбе с однолетними и некоторыми многолетними двудольными сорными растениями на посевах подсолнечника, устойчивого и среднеустойчивого к гербициду Триметил, ВДГ.

Распределение сорняков по реакции на препарат:

- *sf* **Чувствительные:** горчица черная, дескурайния софии, щирица запрокинутая, пастушья сумка, марь белая, бодяк полевой, хризантема посевная, пикульник обыкновенный, подсолнечник однолетний, ромашка (виды), редька дикая, яснотка (виды), горец (виды), мак самосейка, горчица полевая, гулявник (виды), гречиха татарская, мальва (виды), лютик (виды), осот полевой, звездчатка средняя, торица полевая, ярутка полевая, вероника персидская, фиалка полевая, герань.
- *sf* **Умеренно чувствительные:** василек синий, дымянка лекарственная, подмаренник цепкий, одуванчик лекарственный, фиалка трехцветная.
- *sf* **Слабочувствительные:** вьюнок полевой, вероника плющелистная, все виды злаковых сорняков.

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

Рекомендации по применению: препарат Триметил,

ВДГ применяется только совместно с ПАВ 90, Ж (норма расхода 0,2 л/га). Препарат нельзя применять, если растения мокрые от росы или дождя, а также если в течение 3 часов после обработки ожидается дождь. Не рекомендуется проводить опрыскивание при влажности воздуха менее 50%. Наивысшая эффективность действия препарата против однолетних двудольных сорняков – фаза 2-4 листа. Лучше для борьбы против многолетних двудольных сорняков (осот розовый и желтый, осот полевой) является период их активного роста – фаза розетки или высота растения 10-15 см. Подмаренник цепкий уничтожается в фазу до 4 колец. При обработке посевов подсолнечника устойчивого и среднеустойчивого к препарату Триметил, ВДГ противозлаковым гербицидом Лира, КЭ следует придерживаться следующих рекомендаций: обработки вышеуказанными гербицидами производить отдельно друг от друга с временным интервалом между обработками 7-10 дней, во избежание стресса на растениях подсолнечника.

Скорость воздействия: гербицид Триметил, ВДГ быстро поступает через листья и перемещается по всему растению, однако полное отмирание сорняков отмечается через 2 – 3 недели после обработки. Быстрота проявления задержки роста зависит от погодных условий в момент обработки (влажность, температура), видового состава сорняков и фазы их развития. Молодые сорняки более чувствительны к гербициду.

Период защитного действия: обеспечивает борьбу с двудольными сорняками в течение всего вегетационного периода (при отсутствии 2-й волны сорняков).

Совместимость: совместим с 2,4-Д, 2М-4Х, клопиралидом и т. д. Не рекомендуется применять препарат Триметил, ВДГ в баковых смесях с инсектицидами группы фосфорорганических соединений, поскольку это может привести к токсикации культурных растений. В каждом конкретном случае необходима предварительная проверка компонентов на совместимость.

Сроки безопасного выхода людей на обработанные площади для проведения механизированных работ: 3 дня.

Запрещено применение препарата:

- в личных подсобных хозяйствах;
- авиационным методом;
- в санитарной зоне рыбохозяйственных водоемов.

Классификация ВОЗ, токсикологическая характеристика, класс опасности: 3 (среднетоксичный).

Срок годности и условия хранения: три года в закрытой заводской упаковке при температуре от -10°С до +35°С.

Регламент применения для сельскохозяйственного производства:

культура, обрабатываемый объект	вредный объект	норма расхода препарата, л/га	норма расхода рабочей жидкости, л/га	способ, время, особенности применения	срок ожидания (кратность обработки)
пшеница озимая, ячмень озимый	однолетние двудольные сорные растения, в т. ч. устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х	0,015-0,02	200-300	опрыскивание посевов в фазе 2-3 листьев – начала кущения культуры и ранние фазы роста сорняков	60 (1)
	однолетние двудольные сорные растения, в т. ч. устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х, и бодяк полевой	0,02-0,025		опрыскивание посевов в фазе кущения культуры, озимых – весной с добавлением 200 мл/га ПАВ 90, Ж в ранние фазы роста сорных растений (2-4 листа) и бодяка полевого в фазе розетки	
	однолетние двудольные сорные растения, в т. ч. устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х, и бодяк полевой	0,015-0,025		опрыскивание посевов в фазе кущения культуры и ранние фазы роста сорняков	
подсолнечник, среднеустойчивый к гербициду Триметил, ВДГ (750 г/кг трибенурон-метила)	однолетние и некоторые многолетние двудольные сорные растения	0,015-0,025		последовательное опрыскивание посевов в фазе от 2-4 до 6-8 настоящих листьев культуры и ранние фазы роста сорных растений (2-4 листа) в чистом виде или с добавлением 200 мл/га ПАВ 90, Ж. В случае необходимости пересева высевать зерновые культуры	60 (2)
подсолнечник, устойчивый к гербициду Триметил, ВДГ (750 г/кг трибенурон-метила)	однолетние и некоторые многолетние двудольные сорные растения	0,025-0,05		опрыскивание посевов в фазе от 2-4 до 6-8 настоящих листьев культуры и ранние фазы роста сорных растений (2-4 листа) в чистом виде или с добавлением 200 мл/га ПАВ 90, Ж. В случае необходимости пересева высевать зерновые культуры	60 (1)

Перед использованием внимательно прочитайте тарную этикетку и следуйте рекомендациям по применению!

ИНСЕКЦИДЫ

Альфаметрин, КЭ

Димекс, КЭ

Мелория, КС

АЛЬФАМЕТРИН, КЭ

Высокоэффективный контактно-кишечный инсектицид для защиты сельскохозяйственных культур от широкого спектра вредителей.

Действующее вещество: альфа-циперметрин 100 г/л.

Препаративная форма: концентрат эмульсии, КЭ.

Химический класс: пиретроиды.

Спектр действия: клопы, блошки (виды), цикадки, трипсы, пьявицы, рапсовый цветоед, тли, мухи (виды).

Упаковка: канистра 5 л.

Преимущества препарата:

- *sf* активен против абсолютного большинства насекомых-вредителей;
- *sf* обладает быстрым губительным действием на вредителей, в т. ч. при неблагоприятных погодных условиях;
- *sf* эффективен на начальных стадиях развития насекомых.

Механизм действия: действующее вещество альфа-циперметрин обладает контактно-кишечным действием. Действует на вредителей, которые входят в непосредственный контакт с препаратом, а также при их питании растениями, которые были обработаны инсектицидом. В результате паралича нервной системы вредители погибают.

Рекомендации по применению: Альфаметрин, КЭ используется для опрыскивания культур в период вегетации при появлении вредителей. Рекомендуется одно или два опрыскивания за сезон, в зависимости от появления новых генераций вредителя. Обязательным является полное и равномерное покрытие растений, которые обрабатываются рабочим раствором препарата. Применение препарата рано утром или в вечернее время способствует повышению эффективности его действия.

Скорость воздействия: колеблется от 15 до 30 минут. Характеризуется молниеносным губительным действием на вредителей, в т. ч. в жарких условиях.

Период защитного действия: срок защитного действия до 15 суток (в зависимости от погодных условий, сроков применения и вида насекомых).

Совместимость: со многими пестицидами. В каждом конкретном случае необходима предварительная проверка компонентов на совместимость.

Сроки безопасного выхода людей на обработанные площади для проведения механизированных работ: 3 дня.

Запрещено применение препарата:

- *sf* в личных подсобных хозяйствах;
- *sf* авиационным методом;
- *sf* в санитарной зоне рыбохозяйственных водоемов.

Классификация ВОЗ, токсикологическая характеристика: класс опасности: 3 (среднетоксичный).

Срок годности и условия хранения: Два года в закрытой заводской упаковке при температуре от -10°С до +35°С.

Регламент применения для сельскохозяйственного производства:

культура, обрабатываемый объект	вредный объект	норма расхода препарата, л/га	норма расхода рабочей жидкости, л/га	способ, время, особенности применения	срок ожидания (кратность обработки)
пшеница озимая	клоп вредная черепашка	0,1-0,15	200-400	опрыскивание в период вегетации	28 (2)
	блошки, цикадки, трипсы, пьявица	0,1			
ячмень озимый	пьявица				
рапс яровой и озимый	рапсовый цветоед, крестоцветные блошки	0,1-0,15			36 (2)
свекла сахарная, кормовая	свекловичная листовая тля, свекловичная минирующая муха	0,1			35 (2)

Перед использованием внимательно прочитайте тарную этикетку и следуйте рекомендациям по применению!

ДИМЕКС, КЭ

Высокоэффективный фосфорорганический инсектоакарицид контактно-кишечного действия против широкого спектра вредителей сельскохозяйственных культур.

Действующее вещество: диметоат 400 г/л.

Препаративная форма: концентрат эмульсии, КЭ.

Химический класс: фосфорорганические соединения (ФОС).

Спектр действия: хлебная жужелица, клоп вредная черепашка, пьявица, внутристеблевые мухи, тли, трипсы, бобовая огневка, гороховая плодожорка, щитовки, ложнощитовки, клещи, листовертки, медяница, моли, плодожорка, листогрызущие гусеницы, жуки, клопы, листовая тля, минирующая муха и моль, цикадки, мертвоеды, блошки, картофельная моль, люцерновая толстоножка, клещи.

Упаковка: канистра 5 л.

Преимущества препарата:

- *sf* обладает высокой начальной активностью, гибель вредителей наступает в течение первых часов после обработки;
- *sf* препарат обладает локально-системным действием и не смывается дождем уже через 1 час после обработки;
- *sf* имеет широкий спектр действия, используется на многих культурах;
- *sf* применяется в программах борьбы с популяциями насекомых, устойчивых к пиретроидам (антирезистентные программы).

Механизм действия: контактно-кишечный инсектицид нейротоксического действия. Обладает быстрым системным и контактным действием на грызущих и сосущих вредных насекомых и клещей. В организме вредителей препарат ингибирует холинэстеразу, действуя на нервную систему, и вызывает угнетение дыхания и сердечной деятельности, паралич и смертельный исход.

Рекомендации по применению: препарат Димекс, КЭ устойчив к повышенным температурам воздуха, интенсивного солнечного излучения и пониженной влажности воздуха. Рекомендуется одно или два опрыскивания за сезон, в зависимости от появления новых генераций вредителя.

Скорость воздействия: высокая как у большинства фосфорорганических инсектицидов и акарицидов. Действие препарата на вредителя проявляется через 3 – 5 часов после проведения обработки.

Период защитного действия: не менее 7 суток.

Совместимость: совместим с большинством инсектицидов и фунгицидов, кроме препаратов, обладающих сильнощелочной реакцией и серосодержащих. В каждом конкретном случае необходима предварительная проверка компонентов на совместимость.

Сроки безопасного выхода людей на обработанные площади для проведения механизированных работ: 3 дня

Запрещено применение препарата:

- в личных подсобных хозяйствах;
- авиационным методом;
- в санитарной зоне рыбохозяйственных водоемов.

Классификация ВОЗ, токсикологическая характеристика: класс опасности: 3 (среднетоксичный)

Срок годности и условия хранения: Два года в закрытой заводской упаковке при температуре от -10°С до +35°С.

Регламент применения для сельскохозяйственного производства:

культура, обрабатываемый объект	вредный объект	норма расхода препарата, л/га	норма расхода рабочей жидкости, л/га	способ, время, особенности применения	срок ожидания (кратность обработки)
пшеница озимая	хлебная жужелица	1,0-1,5	100-200	опрыскивание всходов	30 (1)
пшеница озимая	клоп вредная черепашка, пьявицы, внутристеблевые двукрылые, злаковые тли, трипсы	1,0-1,5	200-400	опрыскивание в период вегетации	30 (2)
ячмень озимый	пьявицы, внутристеблевые двукрылые, злаковые тли, трипсы	1,0-1,2			
горох, соя	бобовая огневка, гороховая плодожорка, тли	0,5-1,0			30 (1)
свекла сахарная и кормовая	свекловичные блошки, свекловичная минирующая муха, свекловичная листовая тля, матовый мертвоед, свекловичная минирующая моль, клопы, цикадки	0,5-1,0			30 (2)

Перед использованием внимательно прочитайте тарную этикетку и следуйте рекомендациям по применению!

МЕЛОРИЯ, КС

Высокоэффективный двухкомпонентный инсектицид, сочетающий системное и контактное действие против комплекса сосущих и листогрызущих насекомых.

Действующее вещество: тиаметоксам 141 г/л + лямбда-цигалотрин 106 г/л.

Препаративная форма: концентрат суспензии, КС.

Химический класс: неоникотиноиды + пиретроиды.

Спектр действия: хлебная жужелица, клоп вредная черепашка, хлебные жуки, злаковые мухи, злаковые тли, пшеничный трипс, хлебные блошки, пьявицы.

Упаковка: канистра 5 л.

Преимущества препарата:

- *sf* высокая эффективность против скрытноживущих, сосущих и листогрызущих вредителей;
- *sf* сокращение количества инсектицидных обработок за сезон;
- *sf* сохранение инсектицидного эффекта в сухую и жаркую погоду.

Механизм действия:

Тиаметоксам проникает в растение, оставаясь в нем до 3 недель, длительное время защищает от вредителей, которые появляются уже после внесения препарата, обладает выраженным системным и трансламинарным действием. Тиаметоксам системно влияет на скрытноживущих вредителей, взаимодействуя с никотиновыми ацетил-холиновыми рецепторами.

Лямбда-цигалотрин оказывает на вредителей мощный «нокдаун-эффект», при котором происходит мгновенный паралич вредителя.

Рекомендации по применению: для приготовления рабочей жидкости в бак заливают расчетное количество воды и при включенной мешалке добавляют препарат. Оптимальная температура для применения препарата от +12°С до +22°С.

Скорость воздействия: насекомые перестают питаться через 10-20 минут после обработки, полная гибель насекомых происходит через 2-4 часа.

Период защитного действия: срок защитного действия не менее 14 суток (в зависимости от погодных условий, сроков применения и вида насекомых).

Совместимость: совместим с другими пестицидами. В каждом конкретном случае необходима предварительная проверка компонентов на совместимость.

Сроки безопасного выхода людей на обработанные площади для проведения механизированных работ: 3 дня.

Запрещено применение препарата:

- *sf* в личных подсобных хозяйствах;
- *sf* авиационным методом;
- *sf* в санитарной зоне рыбохозяйственных водоемов.

Классификация ВОЗ, токсикологическая характеристика: класс опасности: 3 (среднетоксичный).

Срок годности и условия хранения: два года в закрытой заводской упаковке при температуре от 0°С до +35°С.

Регламент применения для сельскохозяйственного производства:

культура, обрабатываемый объект	вредный объект	норма расхода препарата, л/га	норма расхода рабочей жидкости, л/га	способ, время, особенности применения	срок ожидания (кратность обработки)
пшеница озимая	хлебная жужелица	0,2-0,3	100-200	опрыскивание всходов	40 (1)
	клоп вредная черепашка, хлебные жуки, злаковые мухи, злаковые тли, пшеничный трипс, хлебные блошки	0,1-0,2	200-300	опрыскивание в период вегетации	
ячмень озимый	пьявицы, злаковые мухи, злаковые тли				

Перед использованием внимательно прочитайте тарную этикетку и следуйте рекомендациям по применению!

ФУНГИЦИДЫ

Казимир, КС

Компакт, КС

Проназол Про, КЭ

КАЗИМИР, КС

Системный фунгицид защитного и куративного (лечебного) действия, предназначенный для борьбы с комплексом грибковых и бактериальных заболеваний на пшенице, ячмене и сахарной свекле.

Действующее вещество: карбендазим 500 г/л.

Препаративная форма: концентрат суспензии, КС.

Химический класс: бензимидазолы.

Спектр действия: корневые и прикорневые гнили, гельминтоспориоз, мучнистая роса, церкоспороз.

Упаковка: канистра 5 л.

Преимущества препарата:

- *sf* обладает профилактическим и лечебным действием;
- *sf* эффективен против корневых гнилей;
- *sf* обладает системным действием.

Механизм действия: Казимир, КС – препарат системного действия. Проникает через листья и корни и передвигается акропетально (от основания к вершине). Нарушает процесс деления клеток патогенов, замедляя развитие ростковых трубочек, рост мицелия. Системное действие позволяет защищать даже те участки больных растений, с которыми препарат не соприкасается.

Рекомендации по применению: опрыскивание зерновых проводят в период вегетации профилактически или при появлении первых симптомов заболеваний. При защите озимых обработку можно проводить осенью. На сахарной свекле можно применять 1 – 3 раза с интервалом 7 – 10 дней в зависимости от степени заражения.

Скорость воздействия: начинает действовать с момента проникновения в растение.

Период защитного действия: обладает как профилактическим, так и лечебным действием. При профилактическом применении предотвращает заражение культуры и сдвигает появление первых признаков заболеваний на более поздний срок. Биологический эффект продолжается в течение 2 – 4 недель, в зависимости от погодных условий и степени инфицированности.

Совместимость: с большинством гербицидов, фунгицидов, инсектицидов, регуляторов роста и жидких комплексных удобрений. В каждом конкретном случае необходима предварительная проверка компонентов на совместимость.

Сроки безопасного выхода людей на обработанные площади для проведения механизированных работ: 3 дня.

Запрещено применение препарата:

- *sf* в личных подсобных хозяйствах;
- *sf* авиационным методом;
- *sf* в санитарной зоне рыбохозяйственных водоемов.

Классификация ВОЗ, токсикологическая характеристика: класс опасности: 3 (среднетоксичный).

Срок годности и условия хранения: три года в закрытой заводской упаковке при температуре от 0°С до +35°С.

Регламент применения для сельскохозяйственного производства:

культура, обрабатываемый объект	вредный объект	норма расхода препарата, л/га	норма расхода рабочей жидкости, л/га	способ, время, особенности применения	срок ожидания (кратность обработки)
пшеница озимая, ячмень озимый	корневые и прикорневые гнили, предотвращение полегания	0,3-0,6	300	опрыскивание в период вегетации	40 (1)
	мучнистая роса, гельминтоспориоз	0,5-0,6			40 (2)
свекла сахарная	мучнистая роса, церкоспороз	0,6			48 (3)

Перед использованием внимательно прочитайте тарную этикетку и следуйте рекомендациям по применению!

КОМПАКТ, КС

Системный фунгицид пролонгированного действия для защиты зерновых культур и сахарной свеклы против комплекса наиболее распространенных болезней в период вегетации.

Действующее вещество: флутриафол 250 г/л.

Препаративная форма: концентрат суспензии, КС.

Химический класс: триазолы.

Спектр действия: препарат Компакт, КС характеризуется широким спектром действия для борьбы с заболеваниями сельскохозяйственных культур, в т. ч. виды ржавчины , мучнистая роса, септориоз, пиренофороз, пятнистости, ринхоспориоз, церкоспороз, фомоз.

Упаковка: канистра 5 л.

Преимущества препарата:

- быстрое куративное действие благодаря высокой скорости проникновения;
- длительное профилактическое действие благодаря мобильности и быстрому перемещению в растущие ткани;
- высокая эффективность против комплекса наиболее вредоносных заболеваний;
- устойчив к смыванию осадками.

Механизм действия: системный фунгицид защитного и куративного (лечащего) действия ингибирует процесс деметилирования биосинтеза стеролов и нарушает избирательность проницаемости клеточных мембран патогенна. Отличительной особенностью флутриафола является его способность быстро проникать в растение и передвигаться по тканям. Благодаря высокой мобильности флутриафол быстро перемещается к месту локализации инфекции, искореняя заболевание и обеспечивая длительную защиту посевов.

Рекомендации по применению: Компакт, КС применяется в период вегетации при появлении первых признаков заболевания. Наилучший эффект дает двукратное опрыскивание с интервалом обработок 2-3 недели.

- **Зерновые** – по интенсивной технологии максимально эффективна двукратная обработка всходов: обработка в начале выхода в трубку, обработка после появления флагового листа.
- **Сахарная свекла** – при появлении первых признаков заболеваний.

Температуры +12°C...+22°C являются оптимальными в период внесения препарата. Пониженные (меньше +12°C) или повышенные (больше +25°C) температуры воздуха в период внесения фунгицида могут замедлить его проникновение в растения, а также действие на фитопатоген. Дождь на протяжении 1 часа после внесения фунгицида может снизить эффективность его действия на фитопатоген.

Скорость воздействия: в течение 1-2 часов после обработки.

Период защитного действия: максимальное сдерживание грибной инфекции происходит при своевременной обработке посевов до развития болезни. Защитное действие может длиться 6-8 недель, иногда дольше, в зависимости от погодных условий и активности патогенов.

Совместимость: Компакт, КС совместим с большинством пестицидов и агрохимикатов, кроме препаратов, которые имеют щелочную реакцию среды. В каждом конкретном случае необходима предварительная проверка компонентов на совместимость.

Сроки безопасного выхода людей на обработанные площади для проведения механизированных работ: 3 дня.

Запрещено применение препарата:

- sf в личных подсобных хозяйствах;
- sf авиационным методом;
- sf в санитарной зоне рыбохозяйственных водоемов.

Классификация ВОЗ, токсикологическая характеристика: класс опасности: 3 (среднетоксичный).

Срок годности и условия хранения: два года в закрытой заводской упаковке при температуре от 0°С до +35°С.

Регламент применения для сельскохозяйственного производства:

культура, обрабатываемый объект	вредный объект	норма расхода препарата, л/га	норма расхода рабочей жидкости, л/га	способ, время, особенности применения	срок ожидания (кратность обработки)
пшеница яровая и озимая	ржавчина бурая, ржавчина стеблевая, ржавчина желтая, мучнистая роса, септориоз, пиренофороз	0,5	300	опрыскивание в период вегетации в фазы флагового листа – колошение	50 (1)
ячмень яровой и озимый	мучнистая роса, ржавчина карликовая, ржавчина бурая, ржавчина стеблевая, сетчатая пятнистость, темно-бурая пятнистость, ринхоспориоз			опрыскивание в период вегетации в фазы флаговый лист – выдвижение колоса	
свекла сахарная	церкоспороз, мучнистая роса, фомоз	0,25		опрыскивание в период вегетации: при появлении первых признаков одного из заболеваний, последующие в случае необходимости с интервалом 10-14 дней	30 (1-2)

Перед использованием внимательно прочитайте тарную этикетку и следуйте рекомендациям по применению!

ПРОНАЗОЛ ПРО, КЭ

Двухкомпонентный системный фунгицид с длительным периодом защиты сельскохозяйственных культур от комплекса болезней.

Действующее вещество: пропиконазол 300 г/л + тебуконазол 200 г/л.

Препаративная форма: концентрат эмульсии, КЭ.

Химический класс: триазолы.

Спектр действия: препарат Проназол Про, КЭ характеризуется широким спектром действия для борьбы с заболеваниями сельскохозяйственных культур, в том числе виды ржавчины, мучнистая роса, септориоз, пиренофороз, фузариоз колоса, пятнистости, ринхоспориоз, церкоспороз, фомоз, пирикуляриоз.

Упаковка: канистра 5 л.

Преимущества препарата:

- широкий спектр подавляемых патогенов и надежная защита в период вегетации;
- быстрая проникающая способность за счет системного действия;
- надежный контроль фузариоза колоса;
- низкие нормы расхода.

Механизм действия:

Тебуконазол обладает профилактическим и лечащим системным действием, высокоэффективен против видов ржавчины, альтернариоза и фузариоза.

Пропиконазол оказывает профилактическое, сильное лечащее и истребляющее системное действие, подавляет спорообразование у патогенов, за счет газовой фазы снижает развитие мучнисторосяных грибов. Проявляет также росторегулирующее действие, что обеспечивает лучшее усвоение растениями углекислого газа и, соответственно, повышает активность фотосинтеза в растениях.

Рекомендации по применению: рекомендуется проводить опрыскивание на ранней стадии развития болезней, при появлении их первых признаков. Благодаря высокой проникающей способности, Проназол Про, КЭ устойчив к дождю.

Скорость воздействия: Проназол Про, КЭ проникает в растение через листья и стебли в течение 2 – 4 ч после обработки, распределяется по тканям растения, препятствует проникновению возбудителей болезней и останавливает уже произошедшее заражение.

Период защитного действия: защитное действие длиться 4-5 недель в зависимости от погодных условий и активности патогенов.

Совместимость: Проназол Про, КЭ совместим с большинством пестицидов. В каждом конкретном случае необходима предварительная проверка компонентов на совместимость.

Сроки безопасного выхода людей на обработанные площади для проведения механизированных работ: 3 дня.

Запрещено применение препарата:

- в личных подсобных хозяйствах;
- авиационным методом;
- в санитарной зоне рыбохозяйственных водоемов.

Классификация ВОЗ, токсикологическая характеристика: класс опасности: 3 (среднетоксичный).

Срок годности и условия хранения: два года в закрытой заводской упаковке при температуре от -10°С до +35°С.

Регламент применения для сельскохозяйственного производства:

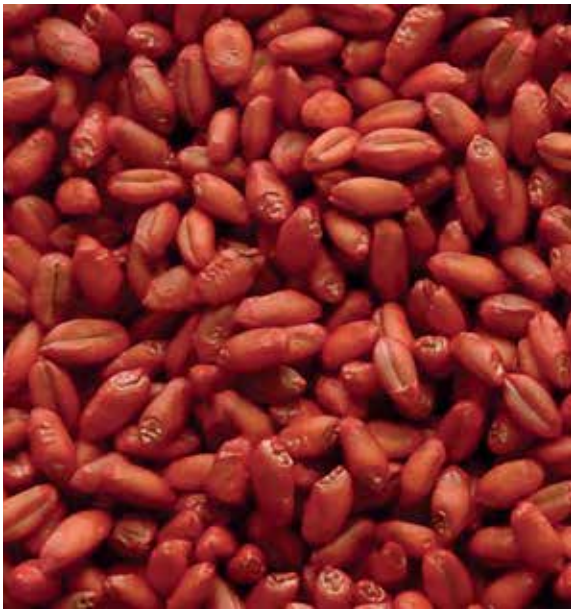
культура, обрабатываемый объект	вредный объект	норма расхода препарата, л/га	норма расхода рабочей жидкости, л/га	способ, время, особенности применения	срок ожидания (кратность обработки)
пшеница озимая	ржавчина бурая, ржавчина стеблевая, ржавчина желтая, мучнистая роса, септориоз, пиренофороз	0,3-0,4	300	опрыскивание в период вегетации	38 (1-2)
	фузариоз колоса				40 (1)
ячмень озимый	карликовая ржавчина, мучнистая роса, ринхоспориоз, сетчатая пятнистость, темно-бурая пятнистость				38 (1-2)
рис	пирикуляриоз				40 (1)

Перед использованием внимательно прочитайте тарную этикетку и следуйте рекомендациям по применению!

ПРОТРАВИТЕЛИ

Кипер, КС

Тореадор Макси, КС



КИПЕР, КС

Системный инсектицидный протравитель семян для защиты от комплекса почвенных и наземных вредителей всходов

Действующее вещество: тиаметоксам 350 г/л.

Препаративная форма: концентрат суспензии, КС.

Химический класс: неоникотиноиды.

Спектр действия: эффективно подавляет развитие вредителей (имаго и личинки): хлебная жужелица, внутристеблевые мухи, тли, блошки, проволочники и ложнопроволочники.

Упаковка: канистра 5 л.

Преимущества препарата:

- продолжительная защита от широкого спектра вредителей;
- устойчивое защитное действие независимо от внешних условий;
- отличный защитный эффект против комплекса надземных вредителей;
- в отличие от других неоникотиноидов, отлично работает в жарких и засушливых условиях.

Механизм действия:

Кипер, КС поглощается растением в момент прорастания семян и передвигается по ксилеме к необработанным частям растений. По механизму действия относится к агонистам ацетилхолинэстеразы, вызывая открытие натриевых каналов в цепочке передачи нервного импульса, вызывая перевозбуждение и паралич, приводящие к остановке питания и гибели насекомого.

Рекомендации по применению: протравливание семян проводят заблаговременно или непосредственно перед посевом. Перед использованием препарат следует тщательно взболтать в канистрах. Протравливание проводят с увлажнением. Для обработки рекомендуется брать очищенные от пыли и примесей семена, что обеспечивает хорошую прилипаемость и лучшее качество протравливания. Эффективное действующее вещество и высокое качество формуляции препарата позволяют обеспечить равномерное покрытие каждой отдельно взятой зерновки, при этом препарат не осыпается при перегрузке семенной массы и не пылит.

Скорость воздействия: действие инсектицида на вредителей проявляется в момент контакта с семенами, а также при их питании проростками или подземными частями культурных растений. Гибель вредителей наступает в течение нескольких часов в зависимости от нормы расхода препарата, вида насекомого и от фазы развития растений.

Период защитного действия: обеспечивает защиту культурных растений до 1,5 месяцев после посева, в зависимости от погодных условий, скорости роста и развития растений, интенсивности развития вредителей,

в т. ч. и их видового состава. Хранение протравленных семян сроком более 6 месяцев существенно повышает риск снижения его посевных качеств.

Совместимость: в баковых смесях с другими протравителями семян, имеющими нейтральную химическую реакцию. Однако в каждом конкретном случае смешиваемые препараты следует проверять на совместимость и безопасность для обрабатываемой культуры.

Сроки безопасного выхода людей на обработанные площади для проведения механизированных и ручных работ не регламентируется.

Запрещено применение препарата:

- в личных подсобных хозяйствах;
- авиационным методом;
- в санитарной зоне рыбохозяйственных водоемов.

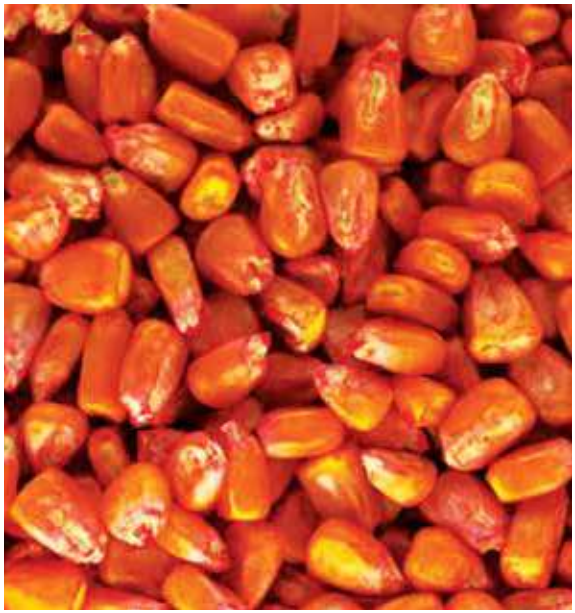
Классификация ВОЗ, токсикологическая характеристика: класс опасности: 3 (среднетоксичный).

Срок годности и условия хранения: два года в закрытой заводской упаковке при температуре от 0°С до +35°С.

Регламент применения для сельскохозяйственного производства:

культура, обрабатываемый объект	вредный объект	норма расхода препарата, л/тн	норма расхода рабочей жидкости, л/тн	способ, время, особенности применения	срок ожидания (кратность обработки)
пшеница озимая	хлебная жужелица	0,5	10	обработка семян непосредственно перед посевом или заблаговременно	- (1)
пшеница и ячмень озимый	внутристеблевые мухи, цикадки, блошки, тли	0,5-1,0	10		
рапс озимый, горчица	крестоцветные блошки	8,0-10,0	15		
подсолнечник	проволочники и ложнопроволочники				
кукуруза	проволочники, ложнопроволочники, внутристеблевые мухи, блошки	6,0-9,0	10	обработка семян непосредственно перед посевом или заблаговременно до 1 года	

Перед использованием внимательно прочитайте тарную этикетку и следуйте рекомендациям по применению!



ТОРЕАДОР МАКСИ, КС

Инсектицид системного, кишечного и контактного действия для предпосевной обработки семян зерновых и масличных культур.

Действующее вещество: имидаклоприд 600 г/л.

Препаративная форма: концентрат суспензии, КС.

Химический класс: неоникотиноиды.

Спектр действия: эффективно подавляет развитие вредителей (имаго и личинки): хлебная жужелица, внутристеблевые мухи, блошки, проволочники и ложнопроволочники.

Упаковка: канистра 5 л.

Преимущества препарата:

- *sf* обработка препаратом семян позволяет полностью защитить всходы от основных вредителей листьев, а так же от ряда почвенных вредителей растений;
- *sf* обладает повышенной устойчивостью к смыванию дождем и действию высоких температур.

Механизм действия:

Имидаклоприд лучше всего проникает в организм насекомого с пищей. По достижению нервной системы он блокирует постсинаптические холинэргические рецепторы, чувствительные к никотину и расположенные у насекомых в центральной нервной системе.

Рекомендации по применению: процесс протравливания семян должен быть полностью механизирован. Для приготовления рабочего раствора необходимое количество препарата растворяют в 8-10 л воды и хорошо перемешивают до получения однородного состояния. Полученным рабочим раствором обрабатывают 1 т семенного материала. Для обработки используют только кондиционные семена, откалиброванные и очищенные от посторонних примесей (пыль, битое зерно, растительные остатки, семена сорняков и прочее). Обработку семян проводят заблаговременно или непосредственно перед высевом. В случаях заблаговременного протравливания влажность семян должна быть на 1-2 % ниже стандартной для кондиционных семян, чтобы избежать понижения всхожести обработанного материала за счет повышения температуры при хранении (самосогревание).

Обязательным требованием является обеспечение равномерного покрытия семян пленкой рабочего раствора. Для этого в процессе протравливания следует тщательно контролировать количество семенного материала, который проходит через машину для протравливания и количество рабочего раствора, который подается в протравочную камеру.

Скорость воздействия: действие инсектицида на вредителей проявляется в момент контакта с семенами, а также при их питании проростками или подземными частями культурных растений. Гибель вредителей на-

ступает в течение нескольких часов в зависимости от нормы расхода препарата, вида насекомого и от фазы развития растений.

Период защитного действия: протравитель Тореадор Макси, КС обеспечивает защиту культурных растений до 1,5 месяцев после посева, в зависимости от погодных условий, скорости роста и развития растений, интенсивности развития вредителей, в т. ч. и их видового состава. Хранение протравленных семян сроком более 6 месяцев существенно повышает риск снижения его посевных качеств.

Совместимость: при приготовлении баковых смесей следует избегать прямого смешивания препаратов без предварительного разведения водой. В каждом конкретном случае необходима предварительная проверка компонентов на совместимость.

Сроки безопасного выхода людей на обработанные площади для проведения механизированных и ручных работ не регламентируется.

Запрещено применение препарата:

- в личных подсобных хозяйствах;
- авиационным методом;
- в санитарной зоне рыбохозяйственных водоемов.

Классификация ВОЗ, токсикологическая характеристика: класс опасности: 3 (среднетоксичный).

Срок годности и условия хранения: три года в закрытой заводской упаковке при температуре от 0°С до +35°С.

Регламент применения для сельскохозяйственного производства:

культура, обрабатываемый объект	вредный объект	норма расхода препарата, л/тн	норма расхода рабочей жидкости, л/тн	способ, время, особенности применения	срок ожидания (кратность обработки)
пшеница озимая	хлебная жужелица	0,6-0,75	10	обработка семян	- (1)
пшеница, ячмень	внутристеблевые мухи, хлебные блошки	0,3-0,6			
рапс	крестоцветные блошки	3,0-6,0	10-18		
кукуруза	проволочники и ложнопроволочники, внутристеблевые мухи	5,0-9,0	10-16		
подсолнечник	проволочники и ложнопроволочники	8,0-12,0	10-17		

Перед использованием внимательно прочитайте тарную этикетку и следуйте рекомендациям по применению!

ДЕСИКАНТЫ

Результат Супер, BP

РЕЗУЛЬТАТ СУПЕР, ВР

Десикант контактного действия. Применяется для снижения влажности зерна и остановки развития и распространения заболеваний подсолнечника, рапса ярового и озимого за счет подсушивания растений перед уборкой.

Действующее вещество: дикват 150 г/л.

Препаративная форма: водный раствор, ВР.

Химический класс: производные дипиридилия.

Спектр действия: предназначен для предуборочной десикации подсолнечника, рапса ярового и озимого.

Упаковка: канистра 10 л.

Преимущества препарата:

- *sf* обеспечивает быстрое и равномерное созревание;
- *sf* позволяет приступить к уборке уже через 5-7 дней после обработки;
- *sf* снижает влажность семян, в результате уменьшаются затраты на сушку, сокращает потери семян при уборке до минимума, увеличивает урожайность;
- *sf* повышает качество семян и сохраняет маслич-ность;
- *sf* не смывается дождем через 10 минут после обработки;
- *sf* облегчает уборку и уничтожает семена сорняков, поскольку наряду с культурными растениями высушивает и сорные растения.

Механизм действия:

Дикват (действующее вещество препарата) адсорбируется живыми клетками растения, включается в процессы метаболизма растения и образует соединения, которые разрушают мембраны клеток растения. В результате этого клетки погибают и происходит подсушивание растения.

Рекомендации по применению: обязательным условием эффективного действия препарата является наличие активнодействующих зеленых клеток растения. Норма расхода рабочего раствора должна быть достаточной для полного смачивания всей листовой поверхности.

Начинайте обработку посевов или посадок при наступлении физиологической спелости семян при влажности 30-50% в зависимости от культуры. Обработка в более ранние сроки может привести к снижению урожайности. Интенсивность десикации зависит от нормы расхода препарата, обрабатываемой культуры, густоты стояния растений, засоренности посевов, погодных условий в момент обработки и после нее. Увеличивайте норму расхода препарата с увеличением облиственности культуры, высокой засоренности посевов и посадок, при высокой влажности, а также при необходимости

проведения уборки в сжатые сроки. Оптимальная температура для применения препарата +10°С ... +20°С. Применение препарата Результат Супер, ВР в условиях пониженных температур (менее +10°С) замедляет проявление визуальных признаков действия препарата на растения, однако не влияет на эффективность его действия. Солнечная и жаркая погода ускоряют проявление визуальных признаков действия препарата, однако несколько уменьшает эффективность его действия. Дождь через 15 – 30 минут после внесения препарата не снижает эффективность действия на растения. Наличие пыли, росы на поверхности растений, а также неблагоприятные условия (засушливые условия, суховеи) уменьшают эффективность действия препарата на растения, поэтому не рекомендуется применять препарат при указанных условиях.

Скорость воздействия: высушивает растения в течение 5 – 10 дней после проведения обработки.

Период защитного действия: в течение 7 – 14 дней. Защитное действие против однолетних сорняков сохраняется до появления новой волны проростков.

Совместимость: с мочевиной, но не совместим с препаратами, имеющими щелочную реакцию, анионными поверхностно-активными веществами и солями щелочных металлов гербицидов ауксиноподобного действия. В каждом конкретном случае необходима предварительная проверка компонентов на совместимость.

Сроки безопасного выхода людей на обработанные площади для проведения механизированных работ: 3 дня.

Запрещено применение препарата:

- sf в личных подсобных хозяйствах;
- sf в санитарной зоне рыбохозяйственных водоемов.

Классификация ВОЗ, токсикологическая характеристика: класс опасности: 3 (среднетоксичный).

Срок годности и условия хранения: два года в закрытой заводской упаковке при температуре от 0°С до +35°С.

Регламент применения для сельскохозяйственного производства:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения	Срок ожидания (кратность обработки)
подсолнечник	десикация	2,0 2,0 (А)	200-300	опрыскивание посевов в начале побурения корзинок	- (1)
			50-100	при авиационной обработке	
рапс яровой и озимый			200-300	опрыскивание посевов при побурении семян в стручках среднего яруса	
			50-100	при авиационной обработке	

Перед использованием внимательно прочитайте тарную этикетку и следуйте рекомендациям по применению!

АДЪЮВАНТЫ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРОДУКТЫ

Ацентрол, КЭ

ПАВ 90, Ж

Самбо, Р

Самбо Голд, ВЭ

Самбо pH, Ж

Эсфилд Гард, КЭ

АЦЕНТРОЛ, КЭ

Предуборочный препарат против осыпания и потерь качества семян рапса, сои, гороха, риса, подсолнечника и многолетних трав.

Действующее вещество: поливиниловый спирт, пеногаситель, глицерин, крахмал, консерванты и вода.

Концентрация: 100%.

Препаративная форма: концентрат эмульсии, КЭ.

Упаковка: канистра 5 л.

Назначение: способствует равномерному созреванию семян на всех растениях, предотвращая растрескивание стручков, что позволяет сократить потери урожая. Не препятствует дыханию растения и стручков, предотвращая образование эруковой кислоты в семенах и плесени в стручке.

Спектр действия: пестициды и агрохимикаты

Преимущества препарата

- *sf* предотвращает растрескивание стручков, бобов, корзинок и других с/х культур;
- *sf* повышает эффективность десикантов при использовании в баковых смесях;
- *sf* уменьшает негативное влияние ультрафиолета и трение между стручками;
- *sf* повышает стойкость препаратов к смыванию осадками с поверхности растений;
- *sf* не фитотоксичен при передозировках.

Механизм действия: после обработки Ацентрол, КЭ в течение одного часа под воздействием дневного света на стручках образуется натуральная эластичная пленка, которая не позволяет влаге попадать внутрь стручка, при этом позволяя ей выходить наружу, что значительно снижает расходы на доработку семян. Повышает всхожесть и энергию прорастания семян. Поскольку Ацентрол, КЭ натуральный продукт, он не нарушает физиологию роста и дозревания семян, позволяя им созреть и максимально наполниться маслом. Пленка, образуемая препаратом, остается эластичной и не трескается, в отличии от некоторых синтетических препаратов.

Рекомендации по применению: приступая к работе тщательно промыть опрыскиватель. Наполнить резервуар опрыскивателя на 2/3 водой. Добавить пестицид или удобрения, согласно инструкции на этикетке. Затем заполнить резервуар водой на 90% и добавить Ацентрол, КЭ перемешивая 1-2 минуты. Заполнить резервуар водой доверху. Для достижения максимального эффекта раствор следует использовать в течение суток после добавления Ацентрол, КЭ.

После обработки требуется 1 час дневного света, для того чтобы Ацентрол, КЭ образовал полимерную пленку. После полимеризации пленка уже не смывается водой. Ацентрол, КЭ можно применять в вечернее и ночное время, с первыми лучами солнца утром он начнет образовывать полимерную пленку. Но нужно убедиться, что до утра дождь или обильная роса не смоют Ацентрол, КЭ и препараты.

Период защитного действия: в зависимости от совместного пестицида.

Совместимость: Ацентрол, КЭ совместим с большинством зарегистрированных пестицидов и агрохимикатов.

Предостережения:

sf рабочий раствор используют в день приготовления.

Класс опасности: 4 класс опасности (малоопасные вещества)

Гарантийный срок хранения: три года в закрытой заводской упаковке при температуре от 0°С до +35°С.

Регламент применения для сельскохозяйственного производства (наземное опрыскивание):

культура, обрабатываемый объект	вредный объект	норма расхода препарата, л/га	норма расхода рабочего раствора, л/га	способ, время, особенности применения
рапс	предотвращение растрескивания стручков до и во время уборки. Создание менее благоприятных условий для развития болезней. Уменьшение влажности семян	1,0	200-300	оптимальный срок за 3–4 недели до уборки, максимальная эффективность
соя, горох	предотвращение растрескивания бобов до и во время уборки. Уменьшение влажности семян			приблизительно 15–20 дней до уборки. Растения желтые, бобы зеленые, зерно плотное 40–50% влажности
подсолнечник	уменьшение потерь до и во время уборки, усиление десикации, предотвращение появления гнилей и ломкости корзинок			согласно рекомендациям производителя десиканта
клевер луговой, люцерна посевная	уменьшение потерь при уборке	0,7	100-400	оптимальный срок за 2–3 недели до уборки, максимальная эффективность
рис	уменьшение потерь до и во время уборки	1,5-1,8	200-300	в течение вегетации

Регламент применения для сельскохозяйственного производства (авиационным методом):

культура, обрабатываемый объект	вредный объект	норма расхода препарата, л/га	норма расхода рабочего раствора, л/га	способ, время, особенности применения
рапс, соя, горох	десикация и контроль сорняков с глифосатом, уменьшение сноса раствора	0,3-0,7	50-100	согласно рекомендациям производителя десиканта
подсолнечник	поддержка десикации, контроль загнивания корзинки	0,3-0,7	50-100	
рис	уменьшение потерь до и во время уборки	1,5-1,8	50-100	

Перед использованием внимательно прочитайте тарную этикетку и следуйте рекомендациям по применению!

ПАВ 90, Ж

Поверхностно-активное вещество для совместного применения с гербицидами и повышения их эффективности.

Действующее вещество: поливиниловый спирт, пеногаситель, консерванты и вода.

Концентрация: 100%.

Препаративная форма: жидкость, Ж.

Упаковка: канистра 5 л.

Назначение: Поверхностно-активное вещество ПАВ 90, Ж разработанное для совместного применения с гербицидами на основе сульфонилмочевины для послевсходового внесения.

Спектр действия: пестициды и агрохимикаты.

Преимущества препарата:

- *sf* увеличивает скорость проникновения действующего вещества в сорные растения;
- *sf* повышает смачиваемость рабочим раствором пестицида листьев сорных растений, в том числе покрытых восковым налетом или густым опушением;
- *sf* замедляет скорость испарения рабочего раствора от воздействия ультрафиолетового излучения;
- *sf* способствует получению однородного состава рабочего раствора пестицида;
- *sf* жесткость воды не оказывает никакого влияния на эффективность ПАВ 90, Ж;
- *sf* нефитотоксичен при передозировках.

Механизм действия: уменьшает поверхностное натяжение наносимого раствора, тем самым обеспечивая образование однородной пленки на поверхности листьев. Это способствует лучшему прилипанию гербицида и его поглощению растением. Таким образом, прилипатель повышает скорость действия и эффективность гербицида. Особенно большое значение это имеет в засушливые и холодные периоды, когда замедляется рост сорняков и ухудшается их смачивание рабочей жидкостью.

Рекомендации по применению: ПАВ 90, Ж применяется в дозе 0,1% (100мл/100л воды) при норме расхода рабочей жидкости 200-300 л/га. При обработках с меньшим объемом следует использовать не менее 150 мл ПАВ 90, Ж на гектар.

Приступая к работе тщательно промыть опрыскиватель. Наполнить резервуар опрыскивателя на 2/3 водой. Добавить пестицид или удобрения, согласно инструкции на этикетке. Затем заполнить резервуар водой на 90% и добавить ПАВ 90, Ж, перемешивая 1-2 минуты. Заполнить резервуар водой доверху. Для достижения максимального эффекта раствор следует использовать в течение суток после добавления ПАВ 90, Ж.

Рабочий раствор готовят непосредственно перед опрыскиванием:

- перед приготовлением рабочего раствора препарат следует тщательно перемешать в заводской упаковке;
- смешивать препараты в воде бака опрыскивателя в следующем порядке: СП в водорастворимых пакетах – СП – ВДГ – СК – СЭ – КЭ (МКЭ, НКЭ) – ВРГ – ВР ПАВ (ПАВ 90, Ж);
- каждый последующий компонент добавляется после полного растворения предыдущего;
- перед работой проверяйте смеси на физическую и химическую совместимость компонентов и пользуйтесь рекомендациями фирм-производителей пестицидов;
- заполните бак опрыскивателя наполовину (1/2) или две/трети (2/3) чистой водой и при работающей мешалке добавьте пестициды;
- в последнею очередь добавьте необходимое количество ПАВ 90, Ж из расчета на одну заправку опрыскивателя.

Период защитного действия: в зависимости от совместно используемого гербицида.

Совместимость: ПАВ 90, Ж совместим с большинством зарегистрированных пестицидов и агрохимикатов.

Предостережения:

- рабочий раствор хранению не подлежит;
- препарат следует использовать только с гербицидами в баковых смесях.

Классификация ВОЗ, токсикологическая характеристика: 4 класс опасности (малоопасные вещества).

Срок годности и условия хранения: Два года в закрытой заводской упаковке при температуре от 0°С до +35°С.

Регламент применения для сельскохозяйственного производства:

культура, обрабатываемый объект	вредный объект	норма расхода препарата, л/га	норма расхода рабочей жидкости, л/га	способ, время, особенности применения
кукуруза, картофель	многолетние и однолетние злаковые и двудольные сорняки	0,2	200-300	используется как добавка к гербицидам с действующим веществом 250 г/кг римсульфурона
пшеница и ячмень яровые и озимые	однолетние двудольные сорняки			используется как добавка к гербицидам с действующим веществом 750 г/кг трибенурон-метила
сахарная свекла	однолетние двудольные сорняки			используется как добавка к гербицидам с действующим веществом 500 г/кг трифлусульфурон-метила
				используется как добавка к гербицидам с действующим веществом 750 г/кг клопиралида
подсолнечник, среднеустойчивый и устойчивый к гербициду трибенурон-метила	однолетние и некоторые многолетние двудольные сорные растения			используется как добавка к гербицидам, разрешенным к применению на подсолнечнике, с действующим веществом 750 г/кг трибенурон-метил

Перед использованием внимательно прочитайте тарную этикетку и следуйте рекомендациям по применению!

ВАЖНО! При приготовлении рабочего раствора пестицидов ПАВ 90, Ж следует вливать в бак опрыскивателя в последнюю очередь.

САМБО, Р

Органосиликоновый супер-смачиватель нового поколения.

Действующее вещество: поливиниловый спирт, пеногаситель, консерванты и вода.

Препаративная форма: раствор, Р.

Концентрация: 100%.

Упаковка: канистра 5 л.

Назначение: органосиликоновый супер-смачиватель нового поколения для повышения эффективности и стабильности средств защиты растений и удобрений. Используется в качестве технической добавки в рабочий раствор пестицида или агрохимиката при опрыскивании посевов, улучшает смачиваемость листьев растений рабочим раствором, ускоряет процесс проникновения действующих веществ гербицида в листья.

Спектр действия: пестициды и агрохимикаты.

Преимущества препарата:

- *sf* повышает эффективность фунгицидов, инсектицидов и гербицидов;
- *sf* значительно увеличивает контакт препарата с поверхностью растений, особенно имеющих сильное опушение и восковой налет;
- *sf* позволяет уменьшить норму расхода рабочей жидкости на 20-25%;
- *sf* отличная совместимость в баковых смесях с пестицидами;
- *sf* не фитотоксичен при передозировках.

Механизм действия: обеспечивает чрезвычайное снижение поверхностного натяжения водных растворов, благодаря чему улучшается распространение рабочей жидкости на поверхности растений, что позволяет снизить объемы рабочей жидкости. Обеспечивает улучшение эффективности препаратов против вредных объектов благодаря тому, что препарат попадает в труднодоступные части растений. Улучшает проникновение препарата в середину листового покрова растений и делает опрыскивание более надежным и стойким к смыванию осадками. А также обеспечивает быстрое проникновение системных препаратов через дыхательные устьица растений.

Рекомендации по применению: приступая к работе тщательно промыть опрыскиватель. Наполнить резервуар опрыскивателя на 2/3 водой. Добавить пестицид или удобрения, согласно инструкции на этикетке. Затем заполнить резервуар водой на 90% и добавить Самбо, Р, перемешивая 1-2 минуты. Заполнить резервуар водой доверху. Для достижения максимального эффекта раствор следует использовать в течение суток после добавления Самбо, Р.

Период защитного действия: в зависимости от совместного используемого пестицида.

Совместимость: с большинством зарегистрированных пестицидов и агрохимикатов, за исключением медьсодержащих.

Предостережения: с препаратами на основе меди не рекомендуется применять или следует применять с минимальной нормой расхода 0,008% от объема рабочего раствора. Особенно быть внимательными при обработке винограда.

Класс опасности: 4 класс опасности (малоопасные вещества).

Гарантийный срок хранения: три года в закрытой заводской упаковке при температуре от 0° С до +35 °С.

Регламент применения для сельскохозяйственного производства (наземное опрыскивание):

культура, обрабатываемый объект	норма расхода Самбо, Р в л, из расчета на 100л воды
зерновые культуры (в т. ч. рис)	0,05-0,1
рапс, подсолнечник, сахарная свекла, зернобобовые культуры	0,05-0,1

Регламент применения для сельскохозяйственного производства (авиационным методом)

культура, обрабатываемый объект	норма расхода Самбо, Р из расчета на 100 л воды рабочей жидкости	норма расхода Самбо, Р из расчета на 5-15 л воды рабочей жидкости (малообъемное опрыскивание)	норма расхода Самбо, Р из расчета на 25-50 л воды рабочей жидкости (большеобъемное опрыскивание)
зерновые культуры (в т. ч. рис)	50-100 мл	3 мл	10 мл
рапс, подсолнечник, сахарная свекла, зернобобовые культуры			

Перед использованием внимательно прочитайте тарную этикетку и следуйте рекомендациям по применению!

САМБО ГОЛД, ВЭ

Универсальный органосиликоновый супер-смачиватель.

Действующее вещество: поливиниловый спирт, пеногаситель, консерванты и вода.

Концентрация: 100%.

Препаративная форма: водная эмульсия, ВЭ.

Упаковка: канистра 5 л.

Назначение: универсальный органосиликоновый супер-смачиватель, обеспечивающий эффективное смачивание растений. Он предназначен для одновременного его использования с инсектицидами, гербицидами, фунгицидами и другими препаратами из серии химической защиты растений, а также с биостимуляторами.

Спектр действия: пестициды и агрохимикаты.

Преимущества препарата:

- *sf* обеспечивает улучшение эффективности препаратов против вредителей, болезней и сорняков благодаря тому, что препарат попадает в труднодоступные части растений;
- *sf* обеспечивает быстрое проникновение системных препаратов через дыхательные устьица растений;
- *sf* улучшает покрытие растений рабочей жидкостью;
- *sf* позволяет снизить объемы рабочей жидкости, что увеличивает количество обрабатываемой площади;
- *sf* делает опрыскивание более надежным и стойким к смыванию осадками;
- *sf* не фитотоксичен при передозировках.

Механизм действия: чрезвычайное снижение поверхностного натяжения водных растворов, благодаря чему улучшается распространение рабочей жидкости на поверхности растений.

Самбо Голд, ВЭ рекомендуется к применению в концентрациях 0,01%-0,15%. Максимальная концентрация 0,15% может применяться только с системными препаратами и гербицидами сплошного действия. С контактными препаратами Самбо Голд, ВЭ должен использоваться в концентрациях 0,01-0,1%.

В полевых условиях обычная норма использования Самбо Голд, ВЭ составляет 0,1л/га в 100-250 л воды/га. Повышенные нормы Самбо Голд, ВЭ или увеличение объема воды не улучшают покрытие обрабатываемых растений, а наоборот создает риск чрезмерного стекания рабочего раствора.

Срок использования и срок последней обработки до сбора урожая определены официальной регистрацией пестицида, с которым Самбо Голд, ВЭ применяется в баковой смеси.

Рекомендации по применению: препарат используется только в виде баковых смесей с основными препаратами пестицидами.

Приступая к работе тщательно промыть опрыскиватель. Наполнить резервуар опрыскивателя на 2/3 водой. Добавить пестицид или удобрения, согласно инструкции на этикетке. Затем заполнить резервуар водой на 90% и добавить Самбо Голд, ВЭ, перемешивая 1-2 минуты. Заполнить резервуар водой доверху. Для достижения максимального эффекта раствор следует использовать в течение суток после добавления Самбо Голд, ВЭ.

Период защитного действия: в зависимости от совместного используемого пестицида.

Совместимость: Самбо Голд, ВЭ совместим с большинством зарегистрированных пестицидов и агрохимикатов, за исключением медьсодержащих.

Предостережения: все вышеприведенные нормы и рекомендации по использованию объемов воды являются общими и могут корректироваться в зависимости от специфики конкретных условий (типа форсунок, биомассы растений и т. д.).

Препараты на основе меди применять не рекомендуется или следует применять с минимальной нормой расхода 0,008% от объема рабочего раствора. Особенно быть внимательными при обработке винограда.

Класс опасности: 4 класс опасности (малоопасные вещества).

Гарантийный срок хранения: Три года со дня изготовления в оригинальной заводской упаковке при соблюдении условий хранения и транспортировки.

Регламент применения для сельскохозяйственного производства:

культура, обрабатываемый объект	вредный объект	норма расхода Самбо Голд, ВЭ в мл, из расчета на объем воды
картофель	фитофтороз картофеля. Высота растения 15 – 20 см	50 мл/100 л воды
	фитофтороз картофеля. Высота растений 20 – 65 см	100 мл/100 л воды
	фитофтороз картофеля. Высота растений больше 65 см	150 мл/100 л воды
плодовые культуры	полнообъемное опрыскивание	150 мл/100 л воды
ягодные культуры		150 мл/100 л воды
виноград		100 мл/100 л воды
хмель		100 мл/100 л воды
овощные культуры		100 мл/100 л воды
декоративные насаждения:		100 мл/100 л воды
- розы открытого грунта		100 мл/100 л воды
- розы защищенного грунта		
почвенные гербициды		150 мл/100 л воды
при высокой степени засоренности		
гербициды на основе глифосата		100 мл/100 л воды
гербициды на основе диквата		100 мл/100 л воды
личное подсобное хозяйство (ЛПХ)		5 мл/10 л воды
внекорневая подкормка удобрениями		60 мл/100 л воды

Перед использованием внимательно прочитайте тарную этикетку и следуйте рекомендациям по применению!

САМБО pH, Ж

Препарат для водоподготовки рабочих растворов (регулятор кислотности и жесткости рабочего раствора).

Действующее вещество: поливиниловый спирт, консерванты, кислота ОЭДФ и вода.

Препаративная форма: жидкость, Ж.

Концентрация: 100%.

Упаковка: канистра 5 л.

Назначение: препарат для водоподготовки рабочих смесей в сельскохозяйственном производстве, который позволяет регулировать кислотность и жесткость рабочего раствора, а также является диспергатором и прилипателем. Буферизирует рабочий раствор (позволяет делать сложные баковые смеси), улучшает гомогенность и стабильность многокомпонентных смесей,выравнивает pH и подкисляет устраняя риск распада СЗР в результате щелочного гидролиза, повышает общую эффективность химической обработки, уменьшает пенообразование рабочих растворов.

Спектр действия: пестициды и агрохимикаты.

Преимущества препарата:

- *sf* сокращает риск неэффективного действия пестицида в условиях жесткой или загрязненной воды;
- *sf* увеличивает эффективность препаратов в условиях засухи;
- *sf* уменьшает расходы на внесение путем снижения норм расхода доз пестицидов на 1 га до минимального;
- *sf* снижает количество вносимого раствора (воды) и увеличивает площадь обработок, тем самым уменьшает эксплуатационные расходы;
- *sf* не.фитотоксичен при передозировках.

Механизм действия: активно блокирует соли металлов, соединения кальция, исключается возможность негативного воздействия примесей, содержащихся воде на действующие вещества пестицидов и агрохимикатов, стабилизирует рабочие растворы, улучшает совместимость агропрепаратов, снижает показатель pH, тем самым обеспечивает оптимальные условия для максимальной эффективности агропрепаратов.

Самбо pH, Ж буферизирует рабочий раствор, улучшает гомогенность и стабильность многокомпонентных смесей. Препарат обладает свойствами прилипателя, он уменьшает поверхностное натяжение жидкости, увеличивает кутикулярную проницаемость, улучшая проникновение действующего вещества удобрений и пестицидов в растительные ткани, повышая общую эффективность химической обработки.

Жесткость воды: вода считается жесткой при высоком процентном содержании солей кальция и магния. В ней плохо растворяется мыло. Жесткая вода может вызвать выпадение в осадок некоторых химических элементов (фосфор). Как правило, чувствительные химикаты часто содержат добавки, которые помогают преодолеть эту проблему. Жесткая вода также может повлиять на баланс системы поверхностно-активных

веществ и, следовательно, на такие свойства, как: увлажнение, эмульгирование и дисперсия. Очень жесткая вода может снизить эффективность веществ, используемых для очистки грязной воды.

pH уровень воды: большинство из природных вод имеют pH показатель между 6,5 и 8,0. В высоко щелочных водах (pH>8) многие химикаты проходят процесс щелочного гидролиза. Этот процесс вызывает распад активных ингредиентов, который снижает эффективность пестицидов. Это одна из причин, по которой не следует оставлять рабочие смеси для опрыскивания даже на одну ночь.

Растворенные соли: общее количество минеральных солей, растворенных в воде, обычно измеряется с помощью электропроводности (ЭП) воды. ЭП воды в скважинах и дамбах зависит в большей степени от уровня солей в скалистой породе и почве, которые их окружают. Во время засухи уровень солей в воде повышается. Очень соленая вода может вызвать затруднения при растворении кристаллических агрохимикатов и засорение оборудования, а также является более устойчивой к изменениям pH.

Повышение качества воды: вода с большим содержанием кальциевых или магниевых солей (жесткая вода) может вызвать проблемы со смешиванием, так как стабильность суспензии и эмульсии снижается. Активность глифосата снижается при наличии высокого уровня кальциевых и магниевых солей, а также при наличии гидрокарбоната натрия. Это явление можно преодолеть путем добавления препаратов, содержащих кислоты и буферные добавки. Если известно, что вода щелочная, опрыскивание следует начинать немедленно после смешивания. Альтернативно, для снижения pH уровня и содержания солей жесткости в воду нужно добавить Самбо pH, Ж.

Рекомендации по применению: расход продукта зависит от pH, начальной жесткости воды и желаемого показателя уровня кислотности. Норма расхода продукта от 1,0 до 1,2 л/га на 1 т расхода рабочей жидкости.

Период защитного действия: в зависимости от совместного используемого пестицида.

Совместимость: с большинством зарегистрированных пестицидов и агрохимикатов.

Предостережения: Самбо pH, Ж вносить в баковую смесь первыми. Правильно выполнять последовательность ввода пестицидов и агрохимикатов.

Класс опасности: 3 класса опасности (умеренно опасные вещества).

Гарантийный срок хранения: Три года со дня изготовления в оригинальной заводской упаковке при соблюдении условий хранения и транспортировки.

Для сельскохозяйственного производства:

культура, обрабатываемый объект	норма расхода Самбо pH, Ж, из расчета на 1 т расхода рабочей жидкости, л/га
Зерновые культуры (в т. ч. рис), подсолнечник, рапс, сахарная свекла, картофель, зернобобовые, плодовые, ягодные культуры и виноград	1,0-1,2 Расход продукта зависит от pH, начальной жесткости воды и желаемого показателя уровня кислотности

Перед использованием внимательно прочитайте тарную этикетку и следуйте рекомендациям по применению!

ЭСФИЛД ГАРД, КЭ

Уникальный натуральный пленкообразующий антитранспирант природного происхождения, препятствующий снижению потерь влаги, которую растения не могут сами контролировать.

Действующее вещество: поливиниловый спирт, пеногаситель, глицерин, кукурузная патока, консерванты и вода.

Концентрация: 100%.

Препаративная форма: концентрат эмульсии, КЭ.

Упаковка: 5 л.

Назначение: используется как ПАВ для применения на овощных, плодово-ягодных культурах и винограде. Препарат уменьшает испарение влаги и транспирацию растений, что нивелирует действие засухи, улучшает качество продукции (предотвращает растрескивание плодов, улучшает их цвет, аромат, товарный вид и транспортабельность) и тем самым способствует повышению урожайности. Эсфилд Гард, КЭ также является «ультрафиолетовым щитом» – это свойство позволяет ему защищать растения и плоды от солнечных ожогов на плодовых культурах, от растрескивания черешни, винограда, увеличивает лежкость клубники, яблок, улучшает приживаемость саженцев, рассады.

Спектр действия: пестициды и агрохимикаты.

Преимущества препарата

- *sf* увеличение количественного и качественного показателей урожая;
- *sf* защита плодов от растрескивания и солнечных ожогов;
- *sf* улучшенная транспортабельность и сроки хранения собранного урожая;
- *sf* более раннее созревание, улучшение вкусовых качеств плодов, ягод, овощей.

Механизм действия: растения регулируют испарение воды и обмен «растительных» газов (кислород и диоксид углерода) с атмосферой через устьица. Ограниченная транспирация также возможна через кутикулу (листья и плоды), особенно в молодых тканях.

Открывание и закрывание устьиц обеспечивает «запирающими» клетками. Эти клетки имеют толстые стенки, которые открывают устьица, когда в клетке высокий тургор или закрывают когда он низкий. Запирающие клетки соединены с «сопутствующими» клетками.

Открывание и закрывание устьиц происходит в ответ на различные внешние факторы, такие как свет, концентрация CO_2 или доступность воды.

Пленка, формируемая Эсфилд Гард, КЭ, защищает ткани растений от:

- *sf* негативного ультрафиолетового излучения (улучшая таким образом цвет плодов);
- *sf* повреждений вследствие высушивания поверхности растения ветром;
- *sf* снижает возможность инфицирования и развития грибковых заболеваний.

После нанесения, под действием дневного света (эффективен не только прямой солнечный, но и рассеянный, через облачность) Эсфилд Гард, КЭ образует невидимый, стойкий и эластичный слой, который регулирует процессы испарения влаги растениями (транспирации). Этот слой, не ощущается на ощупь, на вкус и его невозможно отделить от поверхности растений – толщина составляет несколько молекул. Он также помогает сохранить товарный вид и вкусовые качества ягод, овощей и фруктов, предварительно обработанных перед транспортировкой. При этом обработанные Эсфилд Гард, КЭ ягоды, фрукты и овощи можно употреблять уже на следующий день, потому что он на 96% он состоит из натуральных компонентов.

Рекомендации по применению: приступая к работе тщательно промыть опрыскиватель. Наполнить резервуар опрыскивателя на 2/3 водой. Добавить пестицид или удобрения, согласно инструкции на этикетке. Затем заполнить резервуар водой на 90% и добавить Эсфилд Гард, КЭ перемешивая 1-2 минуты. Заполнить резервуар водой доверху. Для достижения максимального эффекта раствор следует использовать в течение суток после добавления Эсфилд Гард, КЭ.

После ополаскивания на внутренних поверхностях опрыскивателя может остаться небольшое количество препарата, это не повредит опрыскиватель и не помешает его нормальной эксплуатации. Для приготовления 1% раствора необходимо брать 1 часть препарата на 100 частей воды (в случае 2% раствора – 2 части препарата на 100 частей воды). Так, например, для приготовления 10 литров 1% раствора следует взять 100 мл препарата на 10 л воды, а для 5 литров 1% раствора – 50 мл препарата на 5 литров воды. (дозы и сроки по культурам смотрите в инструкции).

Период защитного действия: в зависимости от совместного используемого пестицида.

Совместимость: с большинством зарегистрированных пестицидов и агрохимикатов.

Класс опасности: 4 класс опасности (малоопасные вещества).

Гарантийный срок хранения: Три года в закрытой заводской упаковке при температуре от 0° С до +35 °С.

Регламент применения для сельскохозяйственного производства:

культура, обрабатываемый объект	цель применения	норма расхода (одна обработка)
яблоня, груша	увеличение размера и улучшение окраски плодов, предупреждение предуборочного опадания	1% раствор за 3-4 недели до уборки
	защита от солнечных ожогов	0,5% раствор, начиная с конца июня – начала июля, с интервалом в 3 недели, для летних сортов 1-2 обработки, для осенних и зимних сортов 3 обработки
персик, нектарин, абрикос, слива	увеличение размера, улучшение окраски и вкусовых качеств плодов. Более раннее созревание	1% раствор, для поздних сортов – за 3-4 недели до уборки и 2-3 недели для ранних сортов

черешня, вишня	увеличение размера, улучшение окраски и вкусовых качеств плодов. Более раннее созревание	1% раствор, для поздних сортов – за 3-4 недели до уборки и за 2-3 недели для ранних сортов (в начале окрашивания ягод)
	предотвращение растрескивания плодов	1% раствор за 2-3 дня до ожидаемых осадков или 0,5% в случае если обработка Эсфилд Гард, КЭ проводилась раньше (более 10-12 дней)
виноград столовый и технический	увеличение размера, улучшение окраски и вкусовых качеств ягод. Продление сроков хранения, консервация влаги	1% раствор за 4 недели до уборки урожая. При закладке на хранения непосредственно перед сбором
	предотвращение пересыхания гребней и ягод – при перестое на кусте или невозможности провести своевременную уборку	0,5% раствор за 2 недели до запланированного сбора
земляника	увеличение размера, улучшения окраски и вкусовых качеств ягод	1% раствор, когда основная масса ягод начинает окрашиваться
овощи (томаты, огурцы, фасоль, горох и другие)	увеличение размеров, улучшение окраски плодов и вкусовых качеств	1% раствор в начале плодоношения
бахчевые культуры	увеличение размеров. улучшение вкусовых и товарных качеств	1% раствор в начале плодоношения
	защита от солнечных ожогов	1% раствор, когда плоды выходят из-под защиты листьев
картофель, свекла, морковь	увеличение урожайности	картофель – 1% раствор, начиная с фазы цветения и за 3-4 недели до уборки. Свекла, морковь – для весеннего посева – 1% раствор по 3-4 недели до уборки, для летнего посева – 2 обработки 0,5% раствором с интервалом 2-3 недели, начиная с высоты растения 15 см
салаты	увеличение размера и улучшение качества, предотвращение потерь влаги	1% раствор, когда растения достигли 1/3 ожидаемого размера
пересадка рассады и саженцев	снижение стресса от пересадки, ускорение приживаемости	1-2% раствор Эсфилд Гард, КЭ в достаточном для полного покрытия растений объеме. Первую обработку следует проводить непосредственно в питомнике. Повторную обработку саженцев проводят через 10 дней после пересадки в открытом грунте. Препарат уменьшит транспирацию растений в первые критические стадии после пересадки, когда корневая система саженцев еще полностью не прижилась. Рассаду травянистых растений можно обрабатывать до или после пересадки с помощью опрыскивания или погружать в раствор (кроме корневой системы). Перед пересадкой саженцев / рассады и обработкой Эсфилд Гард, КЭ их желательно полить
вечнозеленые растения	уменьшение повреждения зимой, вызванного обезвоживанием	для подстраховки опрыскать с полным покрытием, используя раствор – 1 часть Эсфилд Гард, КЭ на 20 частей воды. Одного осеннего опрыскивания должно хватить на всю зиму. Эсфилд Гард, КЭ не поможет растению теплого пояса пережить зиму в холодном регионе. Не используйте Эсфилд Гард, КЭ для зимней защиты в местах, где температура опускается ниже – 30°С. Перед использованием Эсфилд Гард, КЭ на большом количестве растений протестируйте на небольшом участке

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ, ТРАНСПОРТИРОВКЕ И ХРАНЕНИИ ПЕСТИЦИДОВ

В целях предотвращения отравлений при работе с препаратами необходимо соблюдать меры предосторожности, указанные в СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», «Инструкции по технике безопасности при хранении, транспортировке и применении пестицидов в сельском хозяйстве» (М, 2001) и Правилах по хранению, применению и транспортировке пестицидов и агрохимикатов (утв. Минздравом России, Минсельхозпродом России 29.04.1999).

Допуск к работе с препаратами производится после инструктажа о мерах предосторожности при работе с пестицидами, а также после обучения оказанию мер первой помощи при отравлениях.

К работе с препаратами не допускаются подростки в возрасте до 18 лет, беременные и кормящие женщины, а также лица, у которых при предварительном медицинском осмотре выявлены заболевания, являющиеся противопоказанием для работы с пестицидами.

Во время работы соблюдать правила личной гигиены. На рабочем месте запрещается принимать пищу, пить, курить.

Все работы с препаратом (вскрытие тары, заправка опрыскивателей, опрыскивание и другие работы на обработанных участках) должны выполняться при обязательном использовании средств индивидуальной защиты: респиратора, защитных очков, комбинезонов х/б, головных уборов, спецобуви. Лица, занятые приготовлением рабочего раствора, должны иметь фартуки и нарукавники из пленочной ткани. Еженедельно спецодежду нужно дегазировать в мыльно-содовом растворе (2,5% мыла и 0,5% кальцинированной соды) с последующей стиркой в таком же растворе. Резиновые перчатки и сапоги обмыть водой.

На местах применения препаратов должна быть аптечка первой медицинской помощи.

Препараты следует хранить в исправной заводской таре, снабженной этикеткой с указанием наименования препарата и даты его изготовления. Не допускается хранение препаратов совместно с пищевыми продуктами и фуражом. Хранение препаратов разрешается только в специально предназначенных для этой цели складах, отвечающих санитарным требованиям отдельно от других пестицидов. Склад должен обеспечивать защиту пестицидов от воздействия прямых солнечных лучей, попадания влаги, загрязнения и механического повреждения.

Транспортирование и хранение препаратов по ГОСТ 12.3.041-86, ГОСТ 14189-81, СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий». Транспортирование препаратов осуществляется в соответствии с правилами перевозки опасных грузов.

Не допускается совместное транспортирование и хранение препаратов с кормами и пищевыми продуктами. Не допускается перевозка людей вместе с препаратами.

СПОСОБЫ ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ ПРОЛИТОГО ИЛИ РАССЫПАННОГО ПЕСТИЦИДОВ

Обезвреживание, утилизация остатков пестицидов и уничтожение тары производится в соответствии с действием «Временной инструкции по подготовке к захоронению запрещенных и непригодных к применению в сельском хозяйстве пестицидов и тары из-под них» (ВНИПИагрохим, Рязань. 1989 г.)

Все мероприятия по обезвреживанию проводятся с использованием средств индивидуальной защиты в помещении, оборудованном приточно-вытяжной вентиляцией или на открытом воздухе, на специально оборудованной площадке.

При попадании значительного количества препаратов на почву следует предотвратить их попадание в канализацию или водоемы. Поглотить разлитые препараты древесными опилками, песком или землей. Загрязненный сорбент и почву обезвредить 10% раствором кальцинированной соды или 7% кашицей свежепогашенной извести, собрать в промаркированный контейнер, контейнеры запечатать отправить для дальнейшей утилизации в места, согласованные с территориальными природоохранными органами и учреждениями Госсанэпиднадзора. Загрязненную землю перекопать на глубину штыка лопаты.

МЕТОДЫ УНИЧТОЖЕНИЯ ИЛИ УТИЛИЗАЦИИ ПЕСТИЦИДОВ

Уничтожение и обезвреживание препаратов, отходов, не подлежащих утилизации, тары из-под препаратов проводят в соответствии с «Временной инструкцией по подготовке к захоронению запрещенных и непригодных к применению в сельском хозяйстве пестицидов и тары из-под них» (ВНИПИагрохим, Рязань, 1989 г.)

Захоронение остатков пестицидов проводят на специально выделенных для этого участках. Все работы, связанные с утилизацией остатков пестицидов должны проводиться по согласованию с местными органами Санитарно-эпидемиологического надзора и в полном соответствии нормам местного законодательства.

МЕТОДЫ УНИЧТОЖЕНИЯ ТАРЫ ИЗ-ПОД ПЕСТИЦИДА

Утилизацию тары из-под препаратов проводят в соответствии с ГОСТ Р 58577-2019 и ГОСТ 14189-81.

Все мероприятия по обезвреживанию проводятся с использованием средств индивидуальной защиты в помещении, оборудованном приточно-вытяжной вентиляцией или на открытом воздухе на специально оборудованной площадке.

Тару из-под препаратов 3-4 раза промывают водой, промывную воду используют для приготовления рабочего раствора при опрыскивании. Затем тару обрабатывают 7% раствором кальцинированной соды в течение 10-15 часов, тщательно ополаскивают водой, приводят в непригодное для повторного использования состояние и направляют на предприятия для сжигания или захоронения в местах, согласованных с местными органами санитарно-эпидемиологического надзора.

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ СМЕШИВАНИЯ:

- Водорастворимые пакеты.
- Сухие препаративные формы (водно-диспергируемые гранулы, смачивающиеся порошки).
- Препаративные формы на водной основе (водно-суспензионные концентраты).
- Препаративные формы на масляной основе (масляные концентрат-эмульсии, растительные масла).
- Поверхностно-активные вещества.
- Водорастворимые препараты и жидкости, жидкие удобрения и микроэлементы.

ВОДОРАСТВОРИМЫЕ ПАКЕТЫ

Начинать нужно с водорастворимых пакетов, потому что полимер, из которого сделан пакет, должен раствориться в воде, чтобы смогло раствориться содержимое пакета. В обычных условиях это занимает около двух минут в воде при температуре окружающей среды.

Если при этом в баке опрыскивателя будет эмульсия масла, то она будет обволакивать полимер пакета и снижать скорость его растворения.

Наличие при начале смешивания в баке опрыскивателя 1/3 воды и хорошо работающая система перемешивания способствуют растворению пакета и его содержимого.

Сухие препаративные формы обычно растворяют следом.

СУХИЕ ПРЕПАРАТИВНЫЕ ФОРМЫ (ВОДНО-ДИСПЕРГИРУЕМЫЕ ГРАНУЛЫ, СМАЧИВАЮЩИЕСЯ ПОРОШКИ)

Вначале растворяют водно-диспергируемые гранулы, так как они содержат связывающие водорастворимые вещества, которые соединяют порошковидные частицы в гранулах. Эти связывающие вещества должны раствориться, чтобы освободить частицы действующего вещества, смачивающие и диспергирующие добавки.

Смачивающиеся порошки растворяются после водно-диспергируемых гранул. Фактически водно-диспергируемые гранулы – это смачивающиеся порошки со связывающими веществами, которые «образуют» гранулы.

На этой стадии наличие масла в баке опрыскивателя будет крайне нежелательным, так как масло обволакивает гранулы и препятствует растворению связывающих веществ. Масло также притягивается к гидрофобным частицам действующего вещества. Если это произойдет до растворения действующего вещества в воде, то частицы масла и действующего вещества свяжутся и произойдет расслоение в баке опрыскивателя.

Жидкие удобрения на данной стадии могут ухудшить растворимость гранул из-за высокого содержания солей, наличия положительно заряженных катионов, которые образуют комплексы с анионами диспергирующих веществ гранул, что приводит к хлопьеобразованию диспергирующих веществ гранул, что приводит к хлопьеобразованию. Если диспергирующие вещества недоступны для диспергирования действующего вещества, то действующее вещество может участвовать в хлопьеобразовании.

ПРЕПАРАТИВНЫЕ ФОРМЫ НА ВОДНОЙ ОСНОВЕ (ВОДНО-СУСПЕНЗИОННЫЕ КОНЦЕНТРАТЫ)

Препаративные формы на водной основе идут следующими в последовательности растворяемых веществ. Они представляют собой концентрированные суспензии частиц действующего вещества и похожи на смеси, которые получаются в результате процессов, описанных выше.

ПРЕПАРАТИВНЫЕ ФОРМЫ НА МАСЛЯНОЙ ОСНОВЕ (МАСЛЯНЫЕ КОНЦЕНТРАТ-ЭМУЛЬСИИ, РАСТИТЕЛЬНЫЕ МАСЛА)

Масло по своим свойствам образует с частицами действующего вещества нерастворимые в воде соединения. Поэтому если сухие вещества не полностью растворились, то добавление веществ с маслом может привести к расслоению жидкостей и образованию густого осадка в баке опрыскивателя.

Если маслосодержащие компоненты будут добавлены в бак, в котором уже растворены удобрения, произойдет «свертывание» раствора. При этом ионы солей удобрений будут препятствовать образованию эмульсии масла в воде. Еще одной причиной необходимости более позднего растворения удобрений является то, что их ионы «поглощают» свободные частицы воды.

ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА

Добавление поверхностно-активных веществ после растворения маслосодержащих препаратов позволяет сохранить свойства образовавшегося раствора, конечно, если это не ионное поверхностно-активное вещество.

После поверхностно-активных веществ можно растворять водорастворимые препараты, в которых содержится водорастворимое действующее вещество и водорастворимые жидкости.

На этой стадии диспергирующие и поверхностно-активные вещества обеспечивают стабильность раствора и защищают действующее вещество и масло от связывания, сохраняя действующее вещество в состоянии суспензии и предохраняя от хлопьеобразования.

ВОДОРАСТВОРИМЫЕ ПРЕПАРАТЫ И ЖИДКОСТИ, ЖИДКИЕ УДОБРЕНИЯ И МИКРОЭЛЕМЕНТЫ

После полной активации поверхностно-активного вещества и диспергирующих веществ можно добавлять удобрения.

Перед применением любого препарата внимательно ознакомьтесь с тарной этикеткой!

При работе с любыми средствами защиты растений необходимо тщательно готовить опрыскиватель к работе, очищать и промывать его в соответствии с рекомендациями фирм-производителей.

ПЕРЕД ПРОТРАВЛИВАНИЕМ

- Для протравливания используйте только высококачественные препараты, разработанные и разрешенные к применению в качестве протравителей семян.
- Храните препараты в закрытом помещении, предназначенном для хранения средств защиты растений.
- Внимательно прочитайте тарную этикетку. Обратите особое внимание на регламенты применения и меры безопасности.
- Для эффективной защиты своего здоровья всегда одевайте: спец. одежду (комбинезон), защитные перчатки, защитные очки, респиратор (противогаз), спец. обувь.
- Технику для протравливания следует регулярно осматривать, содержать в исправном состоянии и настраивать перед работами для надлежащего применения средств защиты растений.
- Протравливать следует только хорошо очищенные от примесей семена. Это поможет снизить риск загрязнения от пыли для работника и оборудования после протравливания.

В ПРОЦЕССЕ ПРОТРАВЛИВАНИЯ

- При создании баковых смесей проводите смешивание в соответствии с рекомендациями на этикетке; тщательно растворяйте каждый из компонентов баковой смеси перед добавлением следующего препарата.
- Исключайте просыпи и утечки препарата. При утечке препарата тщательно очистите место загрязнения для исключения загрязнения окружающей среды.
- Трижды промойте пустую тару из-под препарата. Воду после промывки сливайте в растворный узел/бак протравочной машины.
- Пустая тара подлежит утилизации. Не выбрасывайте использованную тару, по крайней мере, в течение месяца после применения. При возникновении претензий по качеству препарата вы сможете предъявить ее продавцу для надлежащего оформления претензии.

ПОСЛЕ РАБОТ ПО ПРОТРАВЛИВАНИЮ

- Убедитесь в том, что доступ к протравленным семенам для детей, посторонних лиц и домашних животных невозможен.
- Избегайте загрязнения рук при работе с протравленными семенами.
- Очистите средства индивидуальной защиты. Помойте руки. Примите душ.

При первых признаках острого отравления следует прекратить работу, вывести пострадавшего из зоны воздействия препарата, осторожно снять одежду и средства индивидуальной зашиты, избегая попадания препарата на кожу, немедленно обратиться за медицинской помощью.

Признаки отравления: головная боль, тошнота, головокружение, расстройство пищеварения, рвота, общая слабость.

При попадании в желудочно-кишечный тракт – прополоскать рот водой, немедленно дать выпить пострадавшему несколько стаканов воды с взвесью активированного угля из расчета 1 г. сорбента на 1 кг. массы тела, а затем раздражением задней стенки глотки вызвать рвоту, повторить это следует несколько раз для более полного удаления препарата из организма (рвота вызывается у пострадавших, находящихся в сознании), после чего вновь выпить стакан воды с активированным углем (1 г. на 1 кг. массы тела) и немедленно обратиться к врачу.

При отравлении через дыхательные пути – немедленно вывести пострадавшего на свежий воздух, прополоскать рот водой, немедленно дать выпить пострадавшему несколько стаканов воды с взвесью активированного угля из расчета 1 г. сорбента на 1 кг. массы тела, а затем раздражением задней стенки глотки вызвать рвоту, повторить это следует несколько раз для более полного удаления препарата из организма (рвота вызывается у пострадавших, находящихся в сознании), после чего вновь выпить стакан воды с активированным углем (1 г. на 1 кг. массы тела) и немедленно обратиться к врачу.

При попадании на кожу – удалить препарат куском ткани, ваты или мягкой бумаги, избегая грубого растирания кожи, а затем обмыть загрязненный участок водой с мылом.

При попадании на одежду – после снятия загрязненной одежды или обуви промыть водой участки возможного загрязнения кожи.

При попадании в глаза – тотчас промыть мягкой струей чистой проточной воды.

Во всех случаях отравления, после оказания первой до врачебной помощи, следует обратиться к врачу.

Специфического антидота нет. Лечение симптоматическое.

В случае необходимости проконсультироваться в ФГУ «Научно-практический токсилогический центр» ФМБА:

129090, РФ, г. Москва, Большая Сухаревская площадь, 3, корп. 7, ФГУ «Научно-практический токсикологический центр ФМБА России» (работает круглосуточно).

Тел. +7 (495) 628-16-87, факс +7 (495) 621-68-85, +7 (495) 628-00-03.

Альфаметрин, КЭ ..... 52 стр.
Ацентрол, КЭ ..... 78 стр.
Барон, ВР ..... 26 стр.
Битатрин, КЭ ..... 28 стр.
Гордон, КС ..... 30 стр.
Димекс, КЭ ..... 54 стр.
Казимир, КС ..... 60 стр.
Картель, ВДГ ..... 32 стр.
Кипер, КС ..... 68 стр.
Компакт, КС ..... 62 стр.
Курсар, ВР ..... 34 стр.
Лира, КЭ ..... 36 стр.
Мелион, КС ..... 38 стр.
Мелория, КС ..... 56 стр.
Пальмира, СЭ ..... 40 стр.
ПАВ 90, Ж ..... 80 стр.
Приклад, ВДГ ..... 42 стр.
Проназол Про, КЭ ..... 64 стр.
Результат Супер, ВР ..... 74 стр.
Римлин, ВДГ ..... 44 стр.
Самбо, Р ..... 82 стр.
Самбо Голд, ВЭ ..... 84 стр.
Самбо рН, Ж ..... 86 стр.
Селена, КЭ ..... 46 стр.
Тореадор Макси, КС ..... 70 стр.
Триметил, ВДГ ..... 48 стр.
Эсфилд Гард, КЭ ..... 88 стр.

Safety Field

350015, РФ, Краснодарский край, г. Краснодар,
ул. Путевая, 1, этаж 8, помещение 1830
тел.: 8 (988) 070-07-00, 8 (800) 222-19-18
8 (861) 279-19-18, 8 (861) 279-70-09

e-mail: info@safetyfield.ru
www.safetyfield.ru