

СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ



Агрохімічні
Технології

ОГЛАВЛЕНИЕ:

Гербициды:

Беназон РК.....	6
Гелиос РК.....	8
Гелиос Экстра РК.....	10
Гренадер ВГ.....	12
Гренадер Макси ВГ.....	14
Дилар ВГ.....	16
Дисулам СЭ.....	18
Импекс Дуо РК.....	20
Метризан ВГ.....	22
Милафорт КС.....	24
Ореол Макси КЭ.....	26
Основа КЭ.....	28
Промекс КС.....	30
Сульфонил ВГ.....	32
Танаис ВГ.....	34
Толазин СЭ.....	36

Инсектициды:

Атрикс КЭ.....	40
Ассистент ВП.....	42
Димефос КЭ.....	44
Канонир ВГ.....	46
Канонир Дуо КС.....	48
Фосорган ДУО КЭ.....	50

Фунгициды:

Карбезим КС.....	54
Маэстро КЭ.....	56
Полигард КЭ.....	58
Редут СП.....	60
Флутривит КС.....	62

Препараты для протравливания семян:

Армада ТС.....	66
Ларимар ТС.....	68

Десиканты:

Регистан РК.....	72
------------------	----

Адьюванты:

АгроПАВ.....	76
АгроПАВ Экстра.....	78

ГЕРБИЦИДЫ





Беназон РК

Контактный гербицид для борьбы с сорными растениями после появления их всходов. Используется против однолетних двудольных, в том числе устойчивых к 2,4-Д и МЦПА.

Действующее вещество: бентазон, 480 г/л

Препаративная форма: растворимый концентрат

Тара: канистра 20 л



Преимущества применения гербицида Беназон РК

- Отличается высокой селективностью.
- Применение гербицида Беназон РК существенно снижает общую засоренность полей и сводит к минимуму количество механических обработок почвы.
- Гербицид Беназон РК не имеет ограничений в севообороте, поэтому после его применения можно проводить посев любой сельскохозяйственной культуры.
- Имеет широкий диапазон применения на сельскохозяйственных культурах.
- Обеспечивает надежную защиту урожая, имеет высокую экономическую эффективность применения.

Механизм действия препарата

По способу действия гербицид Беназон РК относится к группе неподвижных ингибиторов фотосинтеза. Действующее вещество препарата не перемещается внутри растения и имеет послевсходовое контактное действие. Препарат проникает в растения через листовую аппарат, поэтому норма внесения и качество распыления имеет важное значение для достижения эффекта. Визуальные признаки действия гербицида на сорную растительность проявляются через 1-7 дней после обработки, а полная их гибель – через 10-14 дней.



Общие рекомендации по применению препарата

Препарат следует применять при сухой и безветренной погоде, при температуре от +15°C до +25°C не позднее, чем за 6 часов до выпадения осадков. Препарат вносят в период активного роста молодых сорняков (от 2 до 5 настоящих листьев). Дождь на протяжении 6 часов после опрыскивания может существенно снизить эффективность действия препарата. Норма расхода рабочего раствора зависит от густоты травостоя и составляет 200-400 л/га. При условии заморозков обработку проводить не рекомендуется. Важным условием является полное равномерное покрытие растений рабочим раствором.

Рекомендации по применению препарата

Культура	Целевой объект воздействия	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	
Соя	Однолетние двудольные	1,5-3,0	200-400	UA регистрация
Пшеница озимая и яровая, рожь, ячмень, овес	Однолетние двудольные	2,0-4,0	200-400	Мировой опыт
Горох, лен-долгунец	Однолетние двудольные	1,5-3,0		
Пшеница, ячмень, овес с подсевом клевера	Однолетние двудольные	2,0-4,0		
Кукуруза, просо, рис	Однолетние двудольные	2,0-4,0		



Гелиос РК

Системный гербицид сплошного действия для борьбы против широкого спектра однолетних и многолетних сорняков на сельскохозяйственных угодьях и землях несельскохозяйственного назначения.

Действующее вещество: изопропиламинная соль глифосата – 480 г/л,
..... в кислотном эквиваленте – 360 г/л

Препаративная форма: растворимый концентрат
Тара: канистра 20 л

Преимущества применения гербицида Гелиос РК

- Благодаря системному действию Гелиос РК уничтожает не только надземную часть сорняков, но и их корневую систему, что чрезвычайно актуально в борьбе с многолетними корнеотпрысковыми сорняками.
- Гелиос РК эффективно уничтожает как однолетние, так и многолетние сорняки на полях, предназначенных под посев яровых и озимых культур, что позволяет сохранить влагу и обеспечить появление ровных и своевременных всходов культуры.
- Применение гербицида Гелиос РК существенно снижает общую засоренность полей и сводит к минимуму количество механических обработок почвы.
- Гербицид Гелиос РК не обладает почвенной активностью, поэтому после его применения можно проводить посев любой сельскохозяйственной культуры.
- Применение гербицида Гелиос РК в качестве десиканта существенно ускоряет и облегчает процесс сбора урожая сельскохозяйственных культур, позволяя снизить затраты и сэкономить горюче-смазочные материалы.
- Благодаря применению современных поверхностно-активных веществ Гелиос РК хорошо удерживается на поверхности растений, тем самым существенно снижая потери препарата при испарении, стекании и выветривании.

Механизм действия препарата

Гербицид Гелиос РК подавляет синтез аминокислот в клетках растений, в результате чего происходит ингибирование синтеза хлорофилла с последующим отмиранием растений, в том числе, их корневой системы.

Рекомендации по применению препарата

Культура	Целевой объект воздействия	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	
Земли несельскохозяйственного назначения	Однолетние и многолетние двудольные и злаковые сорняки	3,0-6,0	100-300	UA регистрация
	Древесно-кустарниковая растительность	5,0-8,0		
Пары и поля, предназначенные под посевы яровых и озимых культур	Однолетние сорняки	2,0-4,0	100-300	Мировой опыт
	Многолетние двудольные и злаковые сорняки	4,0-6,0		
Сады и виноградники (ленточное внесение)	Однолетние и многолетние двудольные и злаковые сорняки	4,0-6,0	100-300 л/га – наземное опрыскивание, 50-100 л/га – авиаметодом	Мировой опыт
Подсолнечник	Десикация	3,0		
Пшеница озимая, ячмень яровой	Десикация	3,0		

Благодаря уникальной рецептуре и современной технологии производства гербицид Гелиос РК быстро проникает в листья и другие зеленые части вегетирующих растений и разносится по всем органам. Однолетние растения на протяжении 2-5 суток заболевают хлорозом и гибнут в течении 5-14 суток, а многолетние растения гибнут через 14-21 день.

Общие рекомендации по применению препарата

Препарат следует применять при сухой и безветренной погоде, не позднее, чем за 6 часов до выпадения осадков. Во время опрыскивания необходимо не допускать попадания гербицида на листья культурных растений, деревьев и кустарников. Не применять гербицид Гелиос РК при температуре воздуха ниже 13°C и выше 25°C. Как гербицид препарат вносится путем однократного опрыскивания активно вегетирующих сорняков. Норма расхода зависит от вида сорняков и их фазы развития. Опрыскивание проводят за 12-14 дней до проведения механических обработок (культивации, дискования, пахоты). Дождь на протяжении 6 часов после опрыскивания может существенно снизить эффективность действия препарата. Норма расхода рабочего раствора зависит от густоты травостоя и составляет 100-300 л/га. Важным условием является полное равномерное покрытие растений рабочим раствором.

Рекомендованная концентрация рабочего раствора от 1% до 3%.

Внимание! Гербицид применяется только по активно вегетирующим сорнякам и не действует на растения, которые возли после внесения гербицида.



Гелиос Экстра РК

Системный гербицид сплошного действия для уничтожения широкого спектра однолетних и многолетних сорняков на сельскохозяйственных угодьях и землях несельскохозяйственного назначения.

Действующее вещество: калийная соль глифосата – 663 г/л,
..... в кислотном эквиваленте – 540 г/л

Препаративная форма: растворимый концентрат

Тара: канистра 20 л



Преимущества применения гербицида Гелиос Экстра РК

- Имеет самую высокую растворимость в сравнении с другими солями глифосата, что существенно ускоряет проникновение в растение и скорость действия.
- Действует в два раза быстрее других глифосатов.
- Не смывается дождем уже через 60 минут после обработки.
- Растворяя восковой налет сорняков, Гелиос Экстра РК не повреждает их кутикулу, что способствует более глубокому проникновению действующего вещества и более интенсивному уничтожению сорняков.
- Благодаря системному действию Гелиос Экстра РК уничтожает не только надземную часть сорняков, но и их корневую систему.
- Гелиос Экстра РК эффективно уничтожает как одно-

летние, так и многолетние сорняки на полях, предназначенных под посев яровых и озимых культур, что позволяет сохранить влагу и обеспечить появление ровных и своевременных всходов культуры.

- Гербицид Гелиос Экстра РК не обладает почвенной активностью, поэтому после его применения можно проводить посев любых сельскохозяйственных культур.



Механизм действия препарата

Гербицид Гелиос Экстра РК подавляет синтез аминокислот в клетках растений, в результате чего происходит блокирование синтеза хлорофилла с последующим отмиранием растений, в том числе, их корневой системы. Полная гибель сорняков наступает на 10-20 день, в зависимости от погодных условий и видов сорняков.

Рекомендации по применению препарата

Культура	Целевой объект воздействия	Норма расхода препарата, л/га	
Поля, предназначенные под посев подсолнечника, кукурузы, сои, картофеля, овощных культур	Однолетние двудольные и злаковые сорняки	1,5-2,5	UA регистрация
	Многолетние двудольные и злаковые сорняки	2,0-3,0	
Поля, предназначенные под посев яровых зерновых культур, сахарной свеклы, подсолнечника, кукурузы, сои, картофеля, овощных культур (осенью после уборки предшественника)	Однолетние и многолетние двудольные и злаковые сорняки	2,0-4,0	 Мировой опыт
Пары	Однолетние и многолетние двудольные и злаковые сорняки	2,0-4,0	
Десикация зерновых (товарные посевы)	Однолетние и многолетние двудольные и злаковые сорняки	1,5-2,0	
Десикация подсолнечника		1,5-2,0	
Земли несельскохозяйственного назначения	Однолетние и многолетние двудольные и злаковые сорняки	2,0-4,0	
	Древесно-кустарниковая растительность	4,0-6,0	



Гренадер ВГ

Системный послевсходовый гербицид для уничтожения однолетних и многолетних двудольных сорняков, включая виды, устойчивые к 2,4-Д, в посевах зерновых колосовых культур.

Действующее вещество: трибенурон-метил, 750 г/кг

Препаративная форма: водно-диспергируемые гранулы

Тара: банка 0,5 кг



Преимущества применения гербицида Гренадер ВГ

- Удобная препаративная форма и низкая норма расхода препарата делают его необыкновенно удобным в применении, транспортировке и хранении.
- Широкий спектр контролируемых сорняков, особенно таких, как: подмаренник цепкий, осот, ромашка непучая, мак дикий и другие.
- Минимальное отрицательное влияние на культурные растения позволяет применять препарат, начиная с фазы 2-3 листьев культуры.
- Начало действия на сорняки уже через 2-3 часа после внесения.
- Не имеет ограничений в севообороте.
- Совместим с большинством пестицидов.
- Препарат эффективно работает уже при температурах от +5°C, что существенно увеличивает период его использования как осенью, так и весной.

Механизм действия препарата

Гренадер ВГ – системный гербицид, предназначенный для послевсходовой борьбы с двудольными сорняками в посевах зерновых колосовых культур. Действующее вещество гербицида поглощается преимущественно листьями и перемещается к точкам роста сорняков, подавляя фермент ацетолаттасинтазу, тем самым останавливая деление клеток, в результате чего их рост прекращается уже через несколько часов после проведения обработки. Видимые симптомы поражения появляются через 5-10 суток после опрыскивания. Полная гибель сорняков происходит на 14-21 сутки. Менее чувствительные или пребывающие на более поздней стадии развития сорняки, могут не погибнуть, однако их рост приостановится – они не будут конкурировать с культурными растениями в потреблении питательных веществ и влаги. Теплая погода повышает скорость действия гербицида, прохладная и сухая – замедляют ее.



Общие рекомендации по применению препарата

Препарат вносится методом наземного опрыскивания в фазу от 2-3 листьев до выхода в трубку ярового ячменя и до появления флагового листа у озимой пшеницы. Наиболее эффективно препарат действует на ранних этапах роста и развития сорняков: 3-6 настоящих листьев – для однолетних двудольных, фазы розетки – для многолетних, фазы 3-4 колец – для подмаренника цепкого. Опрыскивание следует проводить при скорости ветра не более 4-6 м/с. Дождь на протяжении 3 часов после внесения может существенно снизить эффективность действия препарата.

В случае возникновения необходимости внесения баковых смесей с применением гербицида Гренадер ВГ, следует дополнительно проверить препараты на совместимость.

В случае высокой густоты зерновых колосовых культур или сильной засоренности необходимо повысить расход воды.

Внимание! Не допускайте внесения рабочего раствора на соседние культуры, чувствительные к гербициду.

Рекомендации по применению препарата

Культура	Целевой объект воздействия	Норма расхода препарата, кг/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га
Пшеница озимая, ячмень озимый	Однолетние и многолетние двудольные сорняки, в т.ч. устойчивые к действию 2,4-Д	0,020-0,025 + АгроПАВ или АгроПАВ Экстра (0,1 л на 100-200 л воды)	200-300
Пшеница яровая, ячмень яровой		0,015 + АгроПАВ или АгроПАВ Экстра (0,1 л на 100-200 л воды)	



UA
регистрация



Гренадер Макси ВГ

Системный послевсходовый гербицид для уничтожения однолетних и многолетних двудольных сорняков в посевах пшеницы озимой.

Действующее вещество: трибенурон-метил 562,5 г/кг
..... + тифенсульфурон-метил, 187,5 г/кг

Препаративная форма: водорастворимые гранулы

Тара: флаконы 500 г



Преимущества применения Гренадер Макси ВГ

- Двухкомпонентный гербицид с широким спектром контроля проблемных однолетних и многолетних видов.
- Препарат имеет удобную препаративную форму и низкую норму расхода, удобен в применении, транспортировке и хранении.
- Высокая селективность к культурным растениям.
- Гербицид эффективен при среднесуточной температуре от +5°C.
- Гренадер Макси ВГ имеет быстрый период полураспада действующих веществ и не имеет ограничения в севообороте.

Механизм действия препарата

Системный гербицид в течении 3 часов подавляет синтез ферментов, останавливает деление клеток двудольных сорных растений, в результате чего их рост блокируется уже в первые часы после проведения обработки. Сорняки перестают конкурировать за влагу, свет и элементы питания. Видимые симптомы поражения двудольных сорных растений видны через 5-8 дней после внесения, а их полная гибель происходит на 10-25 день. Средне- и малочувствительные сорняки, а также пребывающие на более поздней (генеративной) стадии развития, могут не погибнуть, но их рост будет приостановлен и они не составят конкуренции зерновым культурам.

Общие рекомендации по применению препарата

Гренадер Макси ВГ лучше использовать на ранних стадиях активного роста сорных растений: в фазу 2-6 листьев у однолетних и фазу розетки-начала стеблевания у многолетних видов. Гренадер Макси ВГ также



отлично контролирует падалицу обычного подсолнечника и рапса. Для контроля падалицы подсолнечника, выращиваемого по технологии ExpressSun™, а также подсолнечника и рапса устойчивых к имидазолилнам, в посевах зерновых следует использовать Гренадер Макси ВГ в норме 15-20 г/га в следующих баковых смесях с гербицидами содержащими: 1) дикамбу; 2) дикамбу + 2,4-Д; 3) 2,4-Д в форме эфира. При составлении баковых смесей с применением гербицида Гренадер Макси ВГ следует дополнительно проверить препараты на совместимость.

Гренадер Макси ВГ у пшеницы озимой можно вносить в фазу от 2-3 листьев и до появления флагового листка включительно.

Совместно с Гренадер Макси ВГ необходимо применять АгроПАВ (0,1-0,15 л/га в 100 л воды) или АгроПАВ Экстра в 0,05-0,1% концентрации (0,1 л/га в 100-200 л воды), что позволяет усилить поглощение гербицида листьями сорных растений особенно в сложных погодных и полевых условиях.

Рекомендации по применению препарата

Культура	Целевой объект воздействия	Норма расхода препарата, кг/га	Норма расхода воды, л/га	
Пшеница озимая	Однолетние и многолетние двудольные сорняки	0,020-0,035 + АгроПАВ (0,1-0,15 л/га в 100 л воды) или АгроПАВ Экстра (0,1 л/га в 100-200 л воды)	200-300	UA регистрация
Пшеница яровая, ячмень озимый и яровой, овес, рожь	Однолетние двудольные (фаза 2-6 листа)	0,025-0,030 + ПАВ	200	Мировой опыт
	Двудольные однолетние (фаза 2-6 листа), многолетние сорняки (фаза розетки) и подмаренник цепкий (фаза до 4 колец)	0,030-0,033 + ПАВ	200-300	
Пшеница озимая	Сильно засоренные посева двудольными однолетними и многолетними видами (в т. ч. перерослыми сорняками)	0,035 + ПАВ	200-300	





Дилар ВГ

Высокоэффективный гербицид системного действия для уничтожения сорняков из семейств: астровые, бобовые, пасленовые, зонтичные и гречишные.

Действующее вещество: клопиралид, 750 г/кг

Препаративная форма:водно-диспергируемые гранулы

Тара: пакет 2 кг



Преимущества применения гербицида Дилар ВГ

- ❖ Непревзойденный противоосотовый гербицид.
- ❖ Успешно подавляет также и ряд других проблемных сорняков – как однолетних (виды ромашки, пупавки, горца), так и многолетних, в том числе стержнекорневых (одуванчик, нивяник, чертополох).
- ❖ Широкий спектр применения на ценных сельскохозяйственных культурах, в том числе на зерновых колосовых, кукурузе, сахарной свекле, рапсе, льне, луке, чесноке.
- ❖ Очищает севооборот от осотов благодаря исключительному действию на них практически во всех фазах их роста, уничтожению как надземных, так и подземных органов.

Механизм действия препарата

Действующее вещество гербицида Дилар ВГ проникает в основном через листья растений, быстро попадая в точку роста и корни, что позволяет ему контролировать корнеотпрысковые сорняки. При накоплении клопиралида в меристеме и молодых листьях нарушается гормональный баланс и синтез протеина, что приводит к остановке роста сорных растений. Токсический эффект достигается путем влияния на процессы дыхания клеток сорняков. Визуальные признаки уничтожения сорных растений препаратом отмечаются через 4-7 дня после обработки, а полное уничтожение наступает через 10-15 дней.



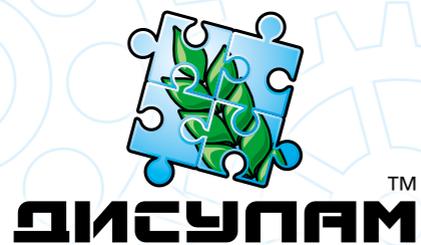
Общие рекомендации по применению препарата

Оптимальная температура окружающей среды для применения препарата находится в пределах от +10 до +25 °С. Избегайте применения препарата в ожидании или сразу же после заморозков. Рекомендуется проводить опрыскивание в момент активного роста сорняков: фаза 2-10 листьев у однолетних и 10-15 см («розетка») – у многолетних корнеотпрысковых сорняков. Меньшую, из зарегистрированных, норму расхода можно применять при средней степени засоренности осотом, в фазе «розетка». При высокой степени засоренности, и при более развитых фазах осота, а также при наличии в посевах растений горчица, необходимо использовать наибольшую из зарегистрированных норм расхода.

Не рекомендуется использовать гербицид Дилар ВГ в баковых смесях с препаратами на основе сульфонилмочевины, а также на посевах сахарной свеклы в фазе семядолей.

Рекомендации по применению препарата

Культура	Целевой объект воздействия	Норма расхода препарата, кг/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	
Рапс	Однолетние двудольные и многолетние корнеотпрысковые сорняки, в том числе устойчивые к группе 2,4-Д	0,12-0,2	300-400	UA регистрация
Зерновые злаковые культуры	Сорняки из семейств: астровые, бобовые, пасленовые, зонтичные и гречишные.	0,12	300-400	 Мировой опыт
Горчица, сахарная свекла, кукуруза, капуста	Сорняки из семейств: астровые, бобовые, пасленовые, зонтичные и гречишные.	0,2		
Чеснок, лук (кроме «на перо»)	Сорняки из семейств: астровые, бобовые, пасленовые, зонтичные и гречишные.	0,1-0,16		
Лен-долгунец (на технические цели)	Сорняки из семейств: астровые, бобовые, пасленовые, зонтичные и гречишные.	0,04-0,12		



Дисулам СЭ

Системный послевсходовый гербицид для уничтожения однолетних и многолетних двудольных сорняков, в том числе подмаренника цепкого, осотов и ромашки в посевах зерновых культур.

Действующее вещество: 2-этилгексилловый эфир, 2,4-Д, 452,42 г/л
+ флорасулам, 6,25 г/л

Препаративная форма: суспензионная эмульсия

Тара: канистра 5 л



Преимущества применения гербицида

- ❖ Мощный гербицидный эффект обеспечивается за счет суммарной синергетической активности двух действующих веществ.
- ❖ Уничтожает широкий спектр двудольных сорняков, включая такие элостные, трудноискоренимые виды, как подмаренник цепкий, ромашка непахучая, бодяк полевой, осот желтый и другие.
- ❖ Благодаря отличной системной активности легко проникает и быстро (в течение часа) распространяется по сорному растению, блокируя ростовые процессы.
- ❖ Осадки спустя час после обработки не влияют на эффективность препарата.
- ❖ Имеет широкий диапазон по срокам применения на зерновых колосовых: начиная от фазы 3 листьев до образования второго междоузлия.
- ❖ Благодаря короткому периоду полураспада (14–20 дней) действующих веществ, быстро деградирует в почве, не создавая проблем для последующих культур севооборота.
- ❖ Совместим в баковых смесях с граминицидами, инсектицидами, фунгицидами, регуляторами роста и азотными удобрениями.

Механизм действия препарата

2-этилгексилловый эфир 2,4-Д нарушает биосинтез структурных и ферментных белков, приводя к расстройству метаболизма растительного организма. Проникает в растение через надземные части (в основном через листья) и активно передвигается по растению, накапли-

ваясь в молодых меристемных тканях листьев, стеблей и корней. Под воздействием явления ускорения роста тканей верхней стороны листьев, стеблей, черешков происходит искривление их книзу, утолщение проводящих тканей, которое сопровождается повышением тургора. В результате чего, побеги и корни растрескиваются, уменьшается поступление в растения азота, фосфора, калия и останавливается синтезирующая деятельность корневой системы. Нарушается водный обмен, теряется тургор, растения вянут и погибают. Флорасулам – ингибитор фермента ацетолактатсинтазы.



Общие рекомендации по применению препарата

Наилучшие результаты дает опрыскивание активно растущих сорняков. Важно, чтобы на них было достаточно листьев для быстрого поглощения действующего вещества. Температура для применения препарата от +8°C до +22°C. Из-за снижения эффективности препарата не рекомендуется проводить обработку в те дни, когда прогнозируются ночные заморозки и после них. Гербицид воздействует только на активно вегетирующие сорняки и не действует на растения, которые взошли после применения гербицида.

Совместимость с другими пестицидами

Можно использовать в баковых смесях с гербицидами на основе изопротурона, а также с фунгицидами и инсектицидами. Недопустимо применение в смесях с препаратами на основе феноксапропа и клодинафопа.

Рекомендации по применению препарата

Культура	Целевой объект воздействия	Норма расхода препарата, л/га	Фаза применения	
Пшеница озимая	Однолетние и многолетние двудольные сорняки в т.ч. устойчивые к 2,4-Д	0,4-0,6	Опрыскивание посевов в фазе от начала кущения культуры до появления второго междоузлия	 UA регистрация
Пшеница яровая, рожь, ячмень яровой	Однолетние и многолетние двудольные сорняки в т.ч. устойчивые к 2,4-Д	0,4-0,6	Опрыскивание посевов в фазе от начала кущения культуры до появления второго междоузлия	
Кукуруза		0,5-0,6	Опрыскивание в фазу 3-7 листьев культуры	
Сорго				



Мировой опыт



Импекс Дуо РК

Системный послевсходовый гербицид с почвенным действием для уничтожения однолетних двудольных и злаковых, а также некоторых многолетних проблемных сорняков (амброзии заразихи, осотов) в посевах гибридов подсолнечника устойчивых к гербицидам группы имидазолинонов.

Действующее вещество: имазамокс, 33 г/л + имазапир, 15 г/л
Препаративная форма:растворимый концентрат
Тара: канистра 10 л



Преимущества применения гербицида Импекс Дуо РК

- Послевсходовый гербицид системного и грунтового действия отлично контролирует однолетние двудольные и злаковые сорняки, а также заразику в посевах подсолнечника (гибриды, устойчивые к веществам группы имидазолинонов).
- Препарат имеет длительный период действия и контролирует появление новых всходов сорняков.
- Высокая гербицидная эффективность при одной обработке на весь период вегетации.
- Гербицид контролирует большинство рас заразики в посевах подсолнечника.
- Удобный и простой в использовании, эффективный даже в системах минимальной и нулевой обработки почвы.
- Проявляет активность через листья и длительно через корни, поэтому его работа практически не зависит от количества осадков.

Механизм действия препарата

Гербицид Импекс Дуо РК – препарат с широким спектром активности, предназначенный для возделывания подсолнечника в системе Clearfield®. Действующие вещества попадают внутрь сорных растений через листья и корни. Имазамокс и имазапир в тканях растений, перемещаясь по ксилеме и флоэме, действуют как ингибиторы фермента ацетолактатсинтазы (ALS). Подавление образования ALS имидазолинонами блокирует синтез белка или образование этих незаменимых аминокислот. В результате сорные растения перестают конкурировать за влагу, свет, элементы питания и погибают. Полная их гибель наступает через 3–6 недель после обработки.

Рекомендации по применению препарата

Культура	Целевой объект воздействия	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода препарата, л/га	UA регистрация
Подсолнечник* (гибриды, устойчивые к гербицидам группы имидазолинонов)	Злаковые и двудольные сорняки	Опрыскивание в фазу 4 листьев культуры и в начальные стадии развития сорняков	1,0-1,2	

* Классификация HRAC (www.hracglobal.com)

Общие рекомендации по применению препарата

Гербицид Импекс Дуо РК следует применять на гибридах подсолнечника, устойчивых к гербицидам группы имидазолинонов в фазу от 4 до 8 настоящих листьев. Лучшие сроки применения гербицида Импекс Дуо РК – по стадиям развития сорных растений, в их начальные фазы активного роста, что соответствует образованию у подсолнечника 4 настоящих листьев. Гербицид также сдерживает прорастание семян сорняков.

Применять Импекс Дуо РК необходимо только наземным способом. Для эффективной работы гербицида рабочий раствор следует равномерно нанести на всю площадь посева (без перекрытия проходов и сноса на другие участки) отрегулированным опрыскивателем. Расход рабочей жидкости – 200-400 л/га. При наличии большого количества растительных остатков (минимальная и нулевая технология) и в загущенных посевах, норму рабочего раствора необходимо увеличить (минимально 250 л/га и больше).

Не следует применять Импекс Дуо РК с другими гербицидами. Выпавшие через 1 час после внесения осадки, не снижают эффективность работы препарата. В отдельных случаях после применения гербицида наблюдается задержка роста растений или изменение их цвета. Это происходит чаще под влиянием стрессовых факторов окружающей среды (низкие или высокие температуры, сильная засуха, переувлажнение). Как правило, нормальный рост и внешний вид растений восстанавливаются в течение нескольких дней.





Метризан ВГ

Системный гербицид широкого спектра действия против двудольных и злаковых сорняков.

Действующее вещество: метрибузин, 700 г/кг

Препаративная форма: водно-диспергируемые гранулы

Тара: банка 0,5 кг



Преимущества применения гербицида Метризан ВГ

- Отличается широким спектром действия против однолетних двудольных и злаковых сорняков.
- Применение гербицида Метризан ВГ возможно как до, так и после всходов культуры.
- Не вызывает фитотоксичности у большинства распространенных сортов и гибридов картофеля и томатов.
- Продолжительная защита на протяжении 3-6 недель.
- Является основой при составлении баковых смесей с другими гербицидами.
- Подавляет сорную растительность до смыкания рядков.

Механизм действия препарата

Гербицид системного действия поглощается как листьями, так и корневой системой, ингибирует фотосинтез. В зависимости от температуры, типа и влажности почвы препарат обеспечивает защиту посевов в течение 3-6 недель. Визуальные признаки действия гербицида на сорную растительность проявляются через 7-14 дней после обработки в зависимости от погодных и почвенных условий.



Общие рекомендации по применению препарата

Препарат Метризан ВГ используется до и после всходов культуры. До всходов культуры норма внесения зависит от механического состава почвы и ее потенциальной засоренности. На легких почвах используются низкие нормы, а на тяжелых – норма увеличивается до максимальной. Почва должна быть хорошо подготовленной и увлажненной. После использования препарата не рекомендуется проводить междурядные обработки, чтобы не уничтожить пленку препарата на почве и тем самым не снизить его гербицидное действие. По вегетации обработку гербицидом следует проводить в утренние и вечерние часы при температуре воздуха +15°C ... +25°C.

Рекомендации по применению препарата

Культура	Целевой объект воздействия	Норма расхода препарата, кг/га	Условия применения	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	
Картофель	Однолетние двудольные и злаковые сорняки	0,5-1,5	До всходов	250-400	UA регистрация
		0,5	При высоте культуры 15 см		
Томаты	Однолетние двудольные и злаковые сорняки	0,5	Посевные – 4-6 листьев культуры	250-400	Мировой опыт
		0,5-0,7	Рассадные – через 15-20 дней после высадки рассады в почву		
Люцерна 2-го года	Однолетние двудольные и злаковые сорняки	1,4	До начала отрастания культуры		
		1,1	При высоте культуры 10-15 см		
Соя	Однолетние двудольные и злаковые сорняки	0,5-0,7	До всходов культуры		
Эхинацея	Однолетние двудольные и злаковые сорняки	0,5	До всходов культуры		



Мировой опыт



Милафорт КС

Системный послевсходовый гербицид для борьбы с однолетними, многолетними и некоторыми двудольными сорняками в посевах кукурузы.

Действующее вещество:никосульфурон, 40 г/л

Препаративная форма: концентрат суспензии

Тара:канистра 10 л



Преимущества применения гербицида Милафорт КС

- ☞ Проникает в растения как через листья, так и через стебли.
- ☞ Применяется в широком диапазоне фаз развития кукурузы – от 3 до 10 листьев.
- ☞ Совершенная препаративная форма, содержит экстракты растительных масел и не требует дополнительных ПАВ и активных добавок.
- ☞ Полностью уничтожает многолетние злаковые сорняки.

Механизм действия препарата

Действующее вещество никосульфурон, поглощаясь листьями и стеблями сорняков, быстро перемещается к их корневой системе, блокирует синтез основных аминокислот (валиновой и изолейциновой), останавливая рост и деление клеток. После чего сорные растения останавливают рост, приобретают красноватый оттенок (приблизительно через 7-10 дней) и постепенно гибнут.

Общие рекомендации по применению препарата

Обработку гербицидом необходимо проводить в период интенсивного роста у сорняков и в фазу развития кукурузы 3-10 листьев. Идеальными условиями для обработки является температура +15°C... +23°C (прекращать обработку нужно за 3 часа до наступления температуры +25°C). Не рекомендуется использовать препарат в холодную или жаркую погоду, когда растения находятся в стрессовом состоянии.

Рекомендации по применению препарата

Культура	Целевой объект воздействия	Норма расхода препарата, л/га
Кукуруза	Однолетние злаковые и некоторые двудольные сорняки	1,0
	Многолетние злаковые сорняки	1,25



UA
регистрация





Ореол Макси КЭ

Системный послевсходовый гербицид для борьбы с однолетними и многолетними злаковыми сорняками, а также падалицей зерновых культур в посевах рапса.

Действующее вещество: хизалофоп-п-этил, 125 г/л

Препаративная форма: эмульгируемый концентрат

Тара: канистра 10 л



Преимущества применения гербицида Ореол Макси КЭ

- ❖ Уничтожает подземную часть злаковых сорняков, предотвращая возможность повторной регенерации.
- ❖ Быстро проникает в растения и не смывается дождем уже через 1 час после применения.
- ❖ Имеет высокую эффективность в борьбе с падалицей зерновых культур при минимальных нормах расхода.
- ❖ Не оказывает фитотоксичность на культурные растения.
- ❖ Легко разлагается в почве и не имеет негативных последствий на последующие культуры.

Механизм действия препарата

Действующее вещество препарата хизалофоп-п-этил обладает системным действием. Проникая через поверхность листьев, концентрируется в точках роста стеблей и корневищ сорняков, нарушает процесс синтеза жирных кислот, вследствие чего рост сорняков прекращается, они вянут и отмирают.



Общие рекомендации по применению препарата

Оптимальным периодом применения гербицида Ореол Макси КЭ является период активного роста сорняков (фаза 2-3 листьев у однолетних и высота 10-15 см у многолетних). При таких условиях применяют минимальные рекомендованные нормы расхода препарата. В случае применения гербицида на более поздних фазах развития сорняков необходимо увеличить норму расхода препарата. Гербицид воздействует только на вегетирующие сорняки в период проведения обработки. Он не проникает в почву и не действует на сорняки, появившиеся после обработки. В засушливых условиях целесообразно добавлять нитратные азотные удобрения, из расчета 3-4 кг/га.

Рекомендации по применению препарата

Культура	Целевой объект воздействия	Норма расхода препарата, л/га	UA регистрация
Рапс озимый	Однолетние злаковые сорняки	0,4-0,8	
	Многолетние злаковые сорняки	0,8-1,2	
Свекла сахарная и столовая	Однолетние злаковые сорняки	0,4-0,8	
	Многолетние злаковые сорняки	0,8-1,2	
Соя, подсолнечник	Однолетние злаковые сорняки	0,4-0,8	
	Многолетние злаковые сорняки	0,8-1,0	
Морковь, огурцы, томаты, капуста, картофель, лук (кроме лука на перо)	Однолетние злаковые сорняки	0,4-0,8	
	Многолетние злаковые сорняки	0,8-1,2	
Бахчевые (арбуз, тыква)	Однолетние злаковые сорняки	0,4-0,8	
	Многолетние злаковые сорняки	0,8-1,2	



Мировой опыт



Основа КЭ

Селективный грунтовый довсходовый гербицид.

Действующее вещество: ацетохлор, 900 г/л

Препаративная форма: эмульгируемый концентрат

Тара: канистра 20 л



Преимущества применения гербицида Основа КЭ

- ⊗ Эффективно защищает посевы подсолнечника, кукурузы и сои от сорняков, которые невозможно уничтожить исключительно за счет механической обработки.
- ⊗ Обеспечивает чистоту поля от сорняков с самого начала вегетации, что особенно важно на раннем этапе развития культурного растения.
- ⊗ Гербицид Основа КЭ незаменим при сложных погодных условиях, которые делают невозможной послевсходовую обработку.
- ⊗ Имеет преимущества перед послевсходовыми гербицидами, которые используются, когда сорняки уже проросли и забрали значительную часть питательных веществ и влаги из почвы.
- ⊗ Применение гербицида позволяет уменьшить количество механических обработок почвы, тем самым сохраняя влагу и структуру ее плодородного слоя.
- ⊗ Разлагается в почве за вегетационный период и не влияет на другие культуры в следующем сезоне.
- ⊗ Малотоксичен для животных, птиц, рыб.

Механизм действия препарата

Действующее вещество препарата Основа КЭ отличается высокой гербицидной активностью относительно однолетних злаковых и некоторых двусемядольных сорняков. После внесения, гербицид Основа КЭ остается в верхнем слое почвы и действует на прорастающие сорняки, проникает в ткани стеблей и корней, активно тормозит рост и деление клеток, нарушает в них белковый и липидный обмен. Нарушение обмена веществ в растениях сорняков, вызванное действием препарата, является необратимым процессом, в результате чего проростки останавливают

рост и погибают. При соблюдении технологии внесения, гербицид Основа КЭ обеспечивает отсутствие сорняков в течение 6-8 недель со дня применения. Резистентность к препарату не выявлена.



Общие рекомендации по применению препарата

На эффективность применения гербицида Основа КЭ влияют следующие факторы.

- ⊗ Уровень содержания гумуса в почве. Необходимо увеличивать норму расхода препарата при увеличении уровня содержания гумуса в почве.
- ⊗ Структура почвы. На тяжелых по механическому составу почвах необходимо увеличивать норму расхода препарата, на легких – уменьшать.
- ⊗ Содержание влаги в почве. Гербицидная активность препарата Основа КЭ проявляется только при наличии влаги в почве. В засушливых условиях обязательной является механическая заделка препарата на небольшую глубину.
- ⊗ Препарат не действует на сорняки, которые уже проросли.

Внесение препарата осуществляется на поверхность почвы. Почва должна быть достаточно теплой, влажной и мелкокомковой. Большие твердые комья увеличивают площадь поглощения и уменьшают эффективность препарата. Оптимальные условия – выпадение дождя или орошение после опрыскивания (10-15 мм).

В засушливых регионах гербицид необходимо заделывать в грунт бороной или культиватором на глубину 3-5 см.

Лучший способ применения препарата – сразу после посева, до появления всходов культуры, под боронование. Без заделки гербицид Основа КЭ вносится при высокой вероятности выпадения дождя.

Рекомендации по применению препарата

Культура	Целевой объект воздействия	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Условия применения	
Подсолнечник	Однолетние злаковые и двудольные сорняки	1,5-3,0	200-400	Опрыскивание почвы до посева, во время посева, после посева, но до появления всходов культуры	UA регистрация
Кукуруза, соя	Однолетние злаковые и двудольные сорняки	1,5-3,0	200-400	Опрыскивание почвы до посева, во время посева, после посева, но до появления всходов культуры	Мировой опыт





Промекс КС

Высокоэффективный почвенный гербицид селективного действия для защиты подсолнечника, кориандра, гороха, овощных и кормовых культур от однолетних двудольных и злаковых сорняков.

Действующее вещество:прометрин, 500 г/л

Препаративная форма: концентрат суспензии

Тара:канистра 10 л



Преимущества применения гербицида Промекс КС

- Эффективно контролирует широкий спектр однолетних двудольных и злаковых сорняков в посевах многих сельскохозяйственных культур.
- Высокоэффективен против горчицы полевой и редьки дикой.
- Существенно снижает отрицательное влияние сорняков в ранний, наиболее важный период развития культурных растений.
- Не имеет ограничений в севообороте.
- Обладает длительным периодом защитного действия – 10-12 недель.
- Высокая селективность действия.
- Отсутствие фитотоксичного воздействия на культурные растения при условии соблюдения регламента применения.

Механизм действия препарата

Промекс КС – гербицид селективного действия. Препарат поглощается как побегами, так и корнями прорастающих, а также уже взошедших сорняков.

Промекс КС блокирует процесс фотосинтеза у чувствительных растений, вследствие чего сорняки погибают.



Общие рекомендации по применению препарата

Гербицид Промекс КС применяется на большинстве культур до или после посева, но до всходов. Норма расхода препарата зависит от механического состава почвы и ее потенциальной засоренности. На легких почвах применяются низкие нормы, на тяжелых (с высоким содержанием гумуса) норма расхода увеличивается до максимальной. После применения препарата нежелательно проводить междурядные культивации, поскольку это снизит его гербицидное действие. В засушливых условиях рекомендуется увеличить норму расхода рабочей жидкости до 350-400 л/га. Обработку гербицидом следует проводить при температуре воздуха +10°C...+25°C. Если после обработки наступило длительное понижение температуры, эффект проявится позже. После того, как создадутся оптимальные условия, гербицидное действие препарата возобновится.

Рекомендации по применению препарата

Культура	Целевой объект воздействия	Норма расхода препарата, л/га	Оптимальный период применения	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	
Подсолнечник	Однолетние двудольные и злаковые сорняки	2,0 – 4,0	Опрыскивание почвы до появления всходов культуры	300 – 400	UA регистрация
Горох овощной	Однолетние двудольные и злаковые сорняки	2,5-3,0	Опрыскивание почвы до появления всходов культуры	300 – 400	Мировой опыт
Горох на зерно, чеснок		3,0 – 5,0			
Соя		2,5-3,5			
Картофель		3,0 – 4,0			
Кориандр		3,0 – 4,0	Опрыскивание почвы до появления всходов культуры или посевов в фазе 1-4 настоящих листьев культуры		
Фасоль, вика		3,0	Опрыскивание почвы за 2-3 дня до появления всходов культуры		
Петрушка, сельдерей, укроп	2,0-3,0	Опрыскивание почвы до посева, до всходов культуры или в фазу 1-2 настоящих листьев культуры			
Морковь	1,5-3				



Мировой опыт



Сульфонил ВГ

Высокоселективный послевсходовый гербицид для уничтожения злостных злаковых и некоторых однолетних двудольных сорняков в посевах кукурузы на зерно и силос.

Действующее вещество: никосульфурон, 750 г/кг

Препаративная форма:водно-диспергируемые гранулы

Тара:банка 0,5 кг

Преимущества применения гербицида Сульфонил ВГ

- ⚙ Действует против сорной растительности, которая прорастает как из семени, так и из корневищ.
- ⚙ Короткий период полураспада, после сбора кукурузы можно высевать озимую пшеницу и ячмень.
- ⚙ Проникает в сорняки как через листья, так и через стебли.
- ⚙ Выпавшие через 4 часа после опрыскивания осадки не снижают эффективности гербицида.
- ⚙ Возможность использования в широком диапазоне фаз развития кукурузы – от 4 до 10 листьев.

Механизм действия препарата

Действующее вещество гербицида Сульфонил ВГ поглощается листьями и стеблями сорняков, быстро перемещается к их корневой системе, ингибирует деление клеток за счет блокировки процесса синтеза основных аминокислот. После чего сорные растения останавливают рост и уже не конкурируют с культурой.

Общие рекомендации по применению препарата

Обработку гербицидом необходимо проводить в период интенсивного роста у сорняков и в фазу развития кукурузы 4-10 листьев. Идеальными условиями для обработки является температура +15°C ... +23°C (прекращать обработку нужно за 3 часа до наступления температуры +25°C), при оптимальной влажности грунта и воздуха. Не рекомендуется вносить препарат в холодную или жаркую погоду, в условиях переувлажнения, а также, когда культура находится в стрессовом состоянии. На протяжении 7 дней до или после обработки препаратом нежелательно проводить междурядные обработки.



Рекомендации по применению препарата

Культура	Целевой объект воздействия	Норма расхода препарата, кг/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	UA регистрация
Кукуруза	Однолетние и многолетние злаковые и некоторые однолетние двудольные сорняки	0,05-0,07 + АгроПАВ Экстра (0,1 л/га на 100-200 л воды)	200-300	





Танаис ВГ

Высокоэффективный гербицид, контролирующий широкий спектр злаковых сорняков, а также некоторые двудольные сорняки. Незаменим в системах защиты овощных культур и кукурузы.

Действующее вещество:...производные сульфонилмочевины

Препаративная форма:.....водно-диспергируемые гранулы

Тара:банка 0,5 кг



Преимущества применения гербицида Танаис ВГ

- ❖ Быстро разлагается в почве без остаточных количеств: период полураспада в почве составляет всего 10 дней. Поэтому после сбора урожая кукурузы можно высевать любые культуры.
- ❖ Отличное действие против широкого спектра злаковых и двусемядольных сорняков.
- ❖ Возможность использования в различных программах защиты.
- ❖ Отличный партнер для баковых смесей.
- ❖ Обеспечивает надежную защиту урожая, имеет высокую экономическую эффективность применения.

Механизм действия препарата

Танаис ВГ проникает в растения через листья (частично корни) и быстро перемещается к точкам роста сорня-

ков, где блокирует деление клеток. Эффективнее обрабатывать молодые, быстро растущие сорняки. Сорные растения прекращают рост через несколько часов после применения. Через 10-25 дней сорняки погибают. Среднечувствительные сорняки могут выжить и остаться зелеными, но они больше не будут конкурировать с культурными растениями на поле.



Общие рекомендации по применению препарата

Послевсходовое применение препарата обеспечивает эффективную борьбу как с многолетними злаковыми сорняками (такими как пырей ползучий, гумай), так и с однолетними злаковыми, а также с широколиственными сорняками (такими как щирица, подмаренник цепкий и другие). Дождь через 3 часа после обработки не снижает эффективности действия гербицида, т.к. за это время препарат полностью проникает в растение.



Рекомендации по применению препарата

Культура	Целевой объект воздействия	Норма расхода препарата, кг/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	
Кукуруза	Однолетние и многолетние злаковые, а также некоторые двудольные	0,04-0,05 + АгроПАВ Экстра (0,1 л/га на 100-200 л воды)	200-400	UA регистрация
Картофель	Однолетние и многолетние злаковые, а также некоторые двудольные	0,05 + АгроПАВ Экстра (0,1 л/га на 100-200 л воды)	200-400	Мировой опыт



UA
регистрация



Мировой опыт



Толазин СЭ

Комбинированный почвенный и послевсходовый гербицид для уничтожения основных однолетних злаковых и двудольных сорняков в посевах подсолнечника и кукурузы.

Действующее вещество:s-метолахлор, 312,5 г/л

..... + тербулазин, 187,5 г/л

Препаративная форма: суспензионная эмульсия

Тара: канистра 20 л



Преимущества применения Толазин СЭ

- ☼ Гербицид с широким спектром контроля однолетних видов сорняков и периодом защитного действия 6-8 недель.
- ☼ Сдерживает появление новых всходов сорняков за счет почвенного действия препарата.
- ☼ Толазин СЭ можно применять на нескольких культурах с достаточно широким «технологическим окном».
- ☼ Полное отсутствие резистентности и последействия препарата.
- ☼ Толазин СЭ не токсичен для людей и животных, безопасен для окружающей среды.

Механизм действия препарата

Толазин СЭ - гербицид системного действия, ингибитор процессов биосинтеза и фотосинтеза. Два действующих вещества преимущественно контролируют прорастающие однолетние сорняки. Тербутилазин – ингибитор фотосинтеза. Поглощается как корнями (при почвенном применении), так и листьями сорняков (при послевсходовом внесении). Перемещаясь по ксилеме растения, блокирует процесс фотосинтеза, в результате чего чувствительные сорняки желтеют (хлороз и некроз листьев) и погибают. S-метолахлор – ингибитор процессов биосинтеза, действует на этапе прорастания

сорняков, нарушая процессы деления клеток и блокируя начальные стадии митоза. В результате сорняки погибают еще в момент прорастания. При применении во время вегетации поглощается проростками (особенно колеоптилем) и частично корневой системой, перемещается по растению, что ведет к гибели сорняков. Комбинация двух действующих веществ приводит к полному отсутствию резистентности и значительному продлению гербицидного эффекта.



Общие рекомендации по применению препарата

В довсходовый период, с целью улучшения работы, гербицид Толазин СЭ рекомендуется вносить под предпосевную культивацию, но не глубже, чем на 5 см. Технологию обработки с предпосевной заделкой препарата целесообразно проводить, когда ожидается засушливая погода или если есть угроза ветровой эрозии. Норма расхода рабочего раствора 300-400 л/га. После появления всходов, препарат можно применять на кукурузе в фазу 3-5 листьев, с нормой расхода рабочего раствора 200-300 л/га. Важным моментом при послевсходовом внесении препарата является фаза развития сорняков. На момент внесения препарата однолетние злаковые сорняки должны быть в фазе 1-2 листьев, однолетние двудольные - от фазы семядолей до 2 настоящих листьев.

Рекомендации по применению препарата

Культура	Целевой объект воздействия	Фаза внесения	Норма расхода препарата, л/га	
Кукуруза	Однолетние злаковые и двудольные сорняки	Обработка почвы до посева, после посева или по всходам в фазу от 3 до 5 листьев культуры	4,0-4,5	UA регистрация
Подсолнечник*		Обработка почвы до всходов культуры	4,5	
Соя*	Однолетние злаковые и двудольные сорняки	Обработка почвы до всходов культуры	4,5	 Мировой опыт
Картофель		Обработка почвы до посева, после посева или по всходам в фазу от 3 до 5 листьев культуры	4,5	
Сорго**		Обработка почвы до посева, после посева или по всходам в фазу от 3 до 5 листьев культуры	4,5	
Томаты рассадные		Обработка почвы до высадки рассады	4,0-4,5	

* На легких (малогумусных) почвах рекомендуется уменьшать норму внесения препарата до 3,0 л/га.

** Обязательная обработка семян антидотом Концеп III.

ИНСЕКТИЦИДЫ





Атрикс КЭ

Высокоэффективный контактно-кишечный инсектицид из группы синтетических пиретроидов для защиты многих сельскохозяйственных культур от широкого спектра вредителей.

Действующее вещество: альфа-циперметрин, 100 г/л

Препаративная форма: эмульгируемый концентрат

Упаковка: канистра 5 л

Преимущества применения инсектицида Атрикс КЭ

- Эффективный инсектицид контактно-кишечного действия против широкого спектра вредителей.
- Быстрое и длительное действие на вредителей.
- Применяется в малых дозах, исключая тем самым отрицательное воздействие на окружающую среду.
- Устойчив к смыву дождем.
- Инсектициду свойственно репеллентное действие относительно насекомых-опылителей.
- Усовершенствованная рецептура препарата позволяет иметь более длительный период защиты за счет более длительного удержания препарата на поверхности растения.
- Отсутствие фитотоксичного воздействия на культурные растения при условии соблюдения регламента применения.

Механизм действия препарата

Инсектицид Атрикс КЭ отличается четко выраженным контактно-кишечным действием. Препарат влияет на нервную систему насекомых-вредителей, нарушая проницаемость клеточных мембран, и блокирует натриевые каналы. Действие препарата вызывает паралич центральной и периферийной нервной системы вредителей, приводя к их гибели.

Рекомендации по применению препарата

Культура	Целевой объект воздействия	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	
Пшеница озимая	Клоп вредная черепашка, тля, цикадки, трипсы, пьявицы	0,10-0,15	200-300	UA регистрация
Рапс	Рапсовый цветоед, блошки крестоцветные	0,10-0,15		
Ячмень яровой	Тля, пьявицы, блошки	0,10-0,15	200-300	Мировой опыт
Свекла сахарная	Блошки, щитоноски, клопы	0,1		
	Долгоносик свекловичный обыкновенный, тля	0,2-0,25		
Горох	Зерновка гороховая, тля, трипсы	0,15-0,25		
Капуста	Капустная совка, капустная моль, белянки, блошки крестоцветные	0,1-0,15		
Яблоня	Плодожорки, листовертки, яблонная моль, яблонный плодовой пилильщик	0,15-0,25		
Семенные посевы люцерны	Долгоносики, клопы, тля	0,15-0,20		



Общие рекомендации

Инсектицид Атрикс КЭ – высокоэффективный препарат против большинства вредителей сельскохозяйственных культур. Максимальная эффективность достигается при условии своевременного применения препарата с учетом данных прогнозов и первых признаков появления вредителей. Равномерное покрытие растений рабочим раствором – одно из основных требований к правильному применению препарата. Инсектицидные обработки следует проводить в утреннее или вечернее время при температуре воздуха не выше +20°C.

Атрикс КЭ совместим с большинством пестицидов за исключением щелочных смесей. С целью предотвращения возникновения резистентности, рекомендуется чередовать применение препарата с применением инсектицидов других химических классов, например, фосфорорганических или неоникотиноидов.



Ассистент ВП

Системный инсектицид для защиты сельскохозяйственных культур от вредителей из отрядов равнокрылых (*Homoptera*), полужесткокрылых (*Hemiptera*), бахромчатокрылых (*Thysanoptera*), жесткокрылых (*Coleoptera*) и чешуекрылых (*Lepidoptera*).

Действующее вещество: ацетамиприд, 200 г/кг

Препаративная форма: водорастворимый порошок

Тара: банка 1 кг



Преимущества применения инсектицида Ассистент ВП

- ❖ Малотоксичен для теплокровных: пчел и шмелей, поэтому может использоваться против вредителей даже в период цветения.
- ❖ Высокая биологическая эффективность даже в условиях повышенных температур.
- ❖ Высокоэффективен против насекомых со скрытноживущими стадиями развития (минеры, трипсы и другие.).
- ❖ Новый механизм действия исключает возможность возникновения резистентности.
- ❖ Совместим с большинством пестицидов за исключением высокощелочных.

Механизм действия препарата

Препарат обладает системным и трансламинарным действиями, вследствие чего поглощается растением и разносится по всем его частям. Поэтому эффект от применения проявляется так же и на необработанных частях растений. Вредители гибнут как от непосредственного контакта с

препаратом, так и от поедания обработанных растений. Действующее вещество ацетамиприд блокирует постсинаптические никотиновые рецепторы, прерывая тем самым передачу нервных импульсов, что ведет к поражению нервной системы и гибели насекомых от перевозбуждения и паралича.



Общие рекомендации по применению препарата

Инсектицид Ассистент ВП используется для обработки растений в период вегетации при появлении вредителей. Максимальная эффективность достигается при условии своевременного применения препарата, с учетом данных прогнозов и первых признаков появления вредителей. Температура воздуха не влияет на эффективность препарата. Совместим с большинством пестицидов за исключением высокощелочных. С целью полного уничтожения скрытоживущих вредителей, клопа вредная черепашка, саранчовых и жесткокрылых жуков норму внесения следует увеличить до 0,2-0,3 л/га и вносить инсектицид по активно растущим растениям.

Рекомендации по применению препарата

Культура	Целевой объект воздействия	Норма расхода препарата, кг/га	UA регистрация
Рапс озимый	Капустная тля, крестоцветные клопы, крестоцветные блошки, рапсовый цветоед, репная и капустная белянки, скрытнохоботники, крестоцветный стручковый комарик	0,075-0,12	UA регистрация
Пшеница озимая	Клоп вредная черепашка, тля, трипсы, пьявицы	0,05-0,25	Мировой опыт
Свекла сахарная и столовая	Обыкновенный и серый свекловичные долгоносики, свекловичные блошки, щитососки, медляки, тля	0,05-0,075	
Подсолнечник, люцерна	Саранчовые	0,05-0,75	
Огурцы и томаты защищенного грунта	Тепличная белокрылка, оранжерейная тля, персиковая тля, бахчевая тля, трипсы	0,2-0,3	
Картофель, томаты, баклажаны	Колорадский жук, тля, трипсы	0,02-0,075	
Капуста	Тля, блошки, крестоцветные клопы, репная и капустная белянки, скрытнохоботники	0,1-0,12	
Яблоня	Яблонная плодожорка, тля, минирующие моли, яблонная моль, листовертки (розовая, сетчатая)	0,15-0,2	
	Калифорнийская и другие виды щитовок	0,4-0,5	
Виноградники	Листовая форма филлоксеры, гроздевая, виноградная и двулетняя листовертки	0,15-0,2	
Розы защищенного грунта	Тля, трипсы	0,2-0,3	



Мировой опыт



Димефос КЭ

Фосфорорганический контактно-кишечный инсектоакарицид системного действия против широкого спектра вредителей.

Действующее вещество: диметоат, 400 г/л
Препаративная форма: эмульгируемый концентрат
Тара: канистра 10 л

Преимущества применения инсектицида Димефос КЭ

- Препарат обладает системным действием и не смывается дождем уже через 1 час после обработки.
- Эффективен против многих видов вредных насекомых. Экономически целесообразно использовать в период максимальной плотности вредителей на поле.
- Благодаря проникновению в ткани растений подавляет скрытно живущих вредителей (минеров, личинок, мух).
- Применяется в программах борьбы с популяциями насекомых устойчивых к пиретроидам.
- Имеет широкий спектр действия, используется на многих культурах.
- Прекрасно работает в баковых смесях с другими пестицидами.

Механизм действия препарата

Димефос КЭ обладает быстрым системным и контактным действием на грызущих и сосущих вредных насекомых и клещей. В организме вредителей препарат ингибирует холинэстеразу, действуя на нервную систему, вызывает угнетение дыхания и сердечной деятельности, паралич и смертельный исход. Средний



период защитного действия культуры составляет 15-20 дней. Действие препарата на вредителя проявляется через 3-5 часов после проведения обработки.

Общие рекомендации по применению препарата

Оптимальная температура окружающей среды для применения препарата находится в пределах от +12 до +35°C. Избегайте применения препарата в ожидании или сразу же после заморозков. Препарат Димефос КЭ имеет продолжительное защитное действие – больше 15 дней при оптимальных условиях окружающей среды. Инсектицид Димефос КЭ совместим в баковых смесях со многими инсектицидами и фунгицидами (за исключением щелочей) и препаратами, которые содержат медь. Не рекомендуется применять в баковых смесях с препаратами сульфилмочевинной группы.

Рекомендации по применению препарата

Культура	Целевой объект воздействия	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	
Озимые и яровые зерновые	Тля, трипсы, клоп вредная черепашка, блошки, пядицы, хлебные жуки, хлебная жужелица, зерновая совка, злаковая листовёртка, злаковые мухи	1,0-1,5	250-300	 UA регистрация
Сахарная свекла	Слоеная свекловичная тля, клопы, минирующая моль, луговой мотылёк, минирующая муха	0,6-1,2	250-300	 Мировой опыт
Бобовые	Тля, бобовая огневка, гороховая плодожорка	0,6-1,0		
Горчица, рапс	Тля, крестоцветные блошки	0,6		
Лен	Трипсы, блошки, совки	0,6-1,0		
Груша	Яблоневый цветоед	1,6	400-600	
Слива	Тля, медяницы, щитовки, ложнощитовки, моли, плодожорки, листовёртки, листогрызущие чешуекрылые	1,6-2,5	800-1500	



Канонир ВГ

Высокоэффективный системный малотоксичный инсектицид с длительным защитным действием против широкого спектра вредителей.

Действующее вещество:имдаклоприд, 700 г/кг

Препаративная форма: водно-диспергируемые гранулы

Тара:банка 0,5 кг



Преимущества применения инсектицида Канонир ВГ

- ⊗ Быстрый эффект, гибель вредителей наступает уже через полчаса после применения.
- ⊗ Долговременный период защитного действия (в течение 20-25 дней).
- ⊗ Отсутствие резистентности у вредителей благодаря новому механизму действия.
- ⊗ Низкая норма расхода препарата.
- ⊗ Удобная препаративная форма (препарат не пылит).
- ⊗ Широкий спектр действия.
- ⊗ Отсутствие фитотоксичности и ретардантного действия при строгом соблюдении регламента применения препарата.
- ⊗ Надежно защищает молодые побеги и листья, которые отрастают, сразу после обработки благодаря сильно выраженному корнесистемному действию.
- ⊗ Низкотоксичен для людей.
- ⊗ Препарат используется при малых нормах расхода, при которых исключается негативное влияние на окружающую среду.
- ⊗ Позволяет избежать количественных и качественных потерь урожая от вредоносных насекомых.
- ⊗ Инсектицид Канонир ВГ эффективен на всех стадиях развития насекомых.

Механизм действия препарата

Канонир ВГ имеет выраженную системную и контактную активность, проникает в растения через листья, стебли и корни. Препарат активно действует на нервную систему вредных насекомых, блокируя никотинергические рецепторы постсинаптического нерва. Инсектицид Канонир ВГ быстро подавляет подачи сигналов через центральную нервную систему вредителей, вследствие чего они сначала теряют активность движения, прекращают питаться и в течение суток погибают. За счет принципиально нового механизма действия препарат применяется против популяций вредителей, резистентных к традиционным инсектицидам. Канонир ВГ действует как на взрослых насекомых, так и на личинок разных возрастов. Препарат в растении перемещается акропетально и поэтому обеспечивает защитный эффект в течение 20-25 дней, что дает возможность уменьшить количество инсектицидных обработок.

Общие рекомендации по применению препарата

Инсектицид Канонир ВГ используют для опрыскивания растений в период вегетации при появлении вредителей. Оптимальная температура воздуха во время обработки – от 12 до 25 °С. Разрешено однократное опрыскивание. Срок ожидания до сбора урожая – 20 дней.

Рекомендации по применению препарата

Культура	Целевой объект воздействия	Норма расхода препарата, кг/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Оптимальное время обработки (фаза развития растений)	
Рапс	Крестоцветные блошки, рапсовый цветоед, капустная тля	0,05-0,07	200-400	Опрыскивание в период вегетации	UA регистрация
Томаты	Колорадский жук	0,045-0,050	200-400		
Картофель	Колорадский жук	0,045-0,050	200-400		
Яблоня	Калифорнийская щитовка, яблоневая плодожорка, тля	0,07	800-1000	Опрыскивание в период вегетации	Мировой опыт
Виноградники	Виноградная листовертка	0,04-0,07	800-1000		
Пшеница озимая	Пшеничный трипс, тля	0,05-0,07	200-400		
Пшеница озимая	Клоп вредная черепашка (личинки младших возрастов)	0,08	200-400	При протравливании семян	
Интоксикация семян зерновых и технических культур	Комплекс почвообитающих и повсходовых вредителей	0,25-9,0 кг/т семян	9-15 л воды на 1 т семян		



Канонир Дуо КС

Высокоэффективный контактно-системный инсектицид для борьбы с широким комплексом сосущих и листогрызущих вредителей, включая скрытоживущих, с максимальной стартовой активностью и длительным периодом защитного действия.

Действующее вещество:имidakлоприд, 300 г/л

.....+ лямбда-цигалотрин, 100 г/л

Препаративная форма: концентрат суспензии

Тара: флаконы 500 мл

Преимущества применения инсектицида Канонир Дуо КС

- Суммарный эффект быстроты действия («нокдаун-эффект») с защитным периодом в течение 14-25 дней.
- Тройное действие препарата: контактное, кишечное и системное.
- Канонир Дуо КС эффективен для уничтожения скрытоживущих вредителей и питающихся на нижней стороне листьев.
- Низкая норма расхода и удобная препаративная форма.
- Надежно защищает растения в условиях повышенных температур и продолжительной инсоляции.

Механизм действия препарата

Имидаклоприд работает системно и трансламинарно, действует как антагонист связывания постсинаптических рецепторов в нервной системе вредителей. Проникая в растения, он распределяется по паренхиме и передвигается по ксилеме. Лямбда-цигалотрин – ингибитор окислительного фосфорилирования контактного действия. Он остается снаружи на обрабаты-

ваемой поверхности растений. Через несколько минут после попадания препарата в организм вредители перестают питаться и погибают.



Общие рекомендации по применению препарата

Для качественного внесения инсектицида Канонир Дуо КС, вначале необходимо приготовить маточный раствор. Расчетную дозу (на одну заправку опрыскивателя) препарата необходимо смешать с водой в отдельной емкости до получения однородной суспензии. При этом не следует превышать концентрацию 1:5 (20% раствор). Расход рабочей жидкости при обработке по всходам – 100-200 л/га, в остальных случаях – 200-400 л/га. При использовании инсектицида Канонир Дуо КС в неустойчивых погодных условиях, а также для уничтожения хлебных жуков и скрытоживущих вредителей необходимо использовать норму расхода препарата – 0,10-0,15 л/га. Оптимальная температура воздуха для обработки от +10°C до +25°C.

Внимание! Инсектицид Канонир Дуо КС высокотоксичен для пчел (защитная зона – 4-5 км, ограничение полёта пчел – не менее 5 суток).

Рекомендации по применению препарата

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Целевые объекты	UA регистрация
Пшеница озимая	0,05-0,12	200-400	Клоп вредная черепашка, пьявицы, трипсы, тля, злаковые мухи	
	0,10	200-400	Хлебные жуки, хлебный пилильщик	
Зерновые, интоксикация семян	0,20-0,40	10 л/т	Злаковые мухи, жужелица, тли, цикадки	Мировой опыт
Пшеница озимая	0,05-0,10	200-400	Клоп черепашка, трипсы, тли, злаковые мухи, хлебные жуки, пьявицы, хлебный пилильщик	
Рапс	0,05-0,15	250-300	Цветоед, крестоцветные блошки, тли, скрытохоботники, пилильщик, листоед, галлица	
Горох	0,05-0,10	200-400	Тли, трипсы, гороховая зерновка, долгоносики, гороховый комарик	
Люцерна	0,05-0,10	200-400	Клопы, желтый тихиус, долгоносики, люцерновая галлица	
Сорго	0,05-0,10	200-400	Тли, цикадки	
Бахчевые культуры	0,05-0,10	200-400	Тли, дынная муха, клопы	
Лук	0,20-0,40	200-400	Табачный трипс, луковая муха	
Томаты и баклажаны	0,05-0,10	200-400	Колорадский жук, тли, трипсы, тепличная белокрылка	
Фруктовые	0,10	800-1500	Комплекс вредителей	



UA
регистрация



Мировой опыт



Фосорган ДУО КЭ

Контактно-кишечный инсектицид широкого спектра с системным действием, акарицидными и репеллентными свойствами для защиты многих сельскохозяйственных культур.

Действующее вещество: хлорпирифос, 500 г/л + циперметрин, 50 г/л

Препаративная форма: эмульгируемый концентрат

Тара: канистра 5 л



Преимущества применения инсектицида Фосорган ДУО КЭ

- Имеет контактное, локальное, системное и репеллентное действия.
- Двухкомпонентность препарата позволяет исключить риск резистентности у насекомых.
- Действует на взрослых особей и личинок на всех стадиях развития, уничтожает клещей.
- Надежный способ борьбы с вредителями со скрыто живущими стадиями развития.
- Не проявляет фитотоксичности на культурное растение при условии соблюдения регламента применения.

Механизм действия препарата

Инсектицид контактно-кишечного действия с высокой начальной биологической активностью. Механизм действия связан с нарушением процесса обмена

ионов натрия и калия, деполаризацией мембран, подавлением активности фермента ацетилхолинэстеразы. И, как следствие, происходит нарушение нормального прохождения нервных импульсов, развитие судорожной активности мышц, что в свою очередь приводит к параличу.

Общие рекомендации по применению препарата

Оптимальная температура окружающей среды для применения препарата находится в пределах от +10 до +25°C. Препарат Фосорган ДУО КЭ имеет продолжительное защитное действие – 10-14 дней при оптимальных условиях окружающей среды. Не рекомендуется применять в баковых смесях с препаратами сульфонилмочевинной группы. Быстро поглощается растением. Выпадение осадков через 2 часа после обработки не снижает эффективность Фосоргана ДУО КЭ.

Рекомендации по применению препарата

Культура	Целевой объект воздействия	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	
Озимые и яровые зерновые	Клоп вредная черепашка, блошки, пьявицы, хлебные жуки, хлебная жужелица, зерновая совка, злаковая листовёртка, злаковые мухи	0,75-1,5	250-300	UA регистрация
Сахарная свекла	Обычный и серый свекловичный долгоносик, щитоноски	0,8	250-300	Мировой опыт
Рапс озимый и ярый	Скрытнохоботник	0,5-1,2		
Горох	Гороховая плодожорка и зерновка, пьявицы.	1,0		



Мировой опыт

ФУНГИЦИДЫ



ФУНГИЦИДЫ



Карбезим КС

Универсальный контактно-системный фунгицид для защиты широкого спектра сельскохозяйственных культур.

Действующее вещество: карбендазим, 500 г/л
 Препаративная форма: концентрат суспензии
 Тара: канистра 5 л



Преимущества применения фунгицида Карбезим КС

- ⚙ Препарат имеет профилактические и лечебные свойства, останавливает заболевание в ранней фазе.
- ⚙ Контролирует болезни, вызванные вредоносными грибами: базидиомицеты, оомицеты, дейтеромицеты.
- ⚙ Прекрасно смешивается с другими фунгицидами и инсектицидами (перед смешиванием необходимо проводить тест на совместимость).
- ⚙ Препарат отлично переносится по растению независимо от стадии развития культуры.
- ⚙ Быстро проникает в растение, обеспечивая продолжительный период защиты.
- ⚙ Обеспечивает высокое качество урожая.

Механизм действия препарата

Фунгицид Карбезим КС проникает через корневую систему и листовую аппарат растения и быстро перемещается во все его части. Препарат блокирует процессы деления ядер грибов, задерживает прорастание их спор, сокращает рост мицелия грибов. Карбезим КС обладает куративным действием, что позволяет эффективно бороться с заболеванием даже после проявления его симптомов.

Общие рекомендации по применению препарата

Универсальный фунгицид Карбезим КС может использоваться на всех зерновых культурах. Оптимальной фазой применения является период от начала фазы кущения до фазы второго междоузлия. Обработки следует проводить для профилактики или при появлении первых признаков заболевания, в утреннее или вечернее время при температуре воздуха от +15°C до +25°C.

Рекомендации по применению препарата

Культура	Целевой объект воздействия	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	UA регистрация
Озимые и яровые зерновые	Корневые гнили, мучнистая роса, септориоз, гельминтоспориоз и другие пятнистости листьев	0,3-0,5	250-300	UA регистрация
Рапс	Альтернариоз и цилиндроспороз	0,4-0,6	200-300	
Подсолнечник	Белая и серая гнили, фомоз, мучнистая роса	1,5		
Свекла сахарная	Церкоспороз, мучнистая роса	0,3-0,4		



Мировой опыт



Маэстро КЭ

Системный фунгицид с профилактическим, лечебным и искореняющим действием для защиты зерновых колосовых культур от мучнистой росы, видов ржавчин, пятнистостей листьев и болезней колоса.

Действующее вещество: ципроконазол, 80 г/л + пропиконазол, 250 г/л

Препаративная форма: концентрат эмульсии

Тара: канистра 5 л

Преимущества применения фунгицида Маэстро КЭ

- ❖ Подавляет все основные болезни зерновых культур в период вегетации.
- ❖ Используется на всех зерновых колосовых культурах, независимо от стадии развития культуры в период вегетации.
- ❖ Обеспечивает качественный урожай.
- ❖ Быстрое начальное действие и долговременная защита.
- ❖ Эффективное профилактическое и лечебное действие.
- ❖ Низкие нормы расхода.

Механизм действия препарата

Ципроконазол и пропиконазол относятся к триазолам, механизм действия которых заключается в ингибировании процессов синтеза эргостерола в клетках фитопатогенов, что ведет к нарушению физиологических процессов и быстрой их гибели.

Общие рекомендации по применению препарата

Маэстро КЭ образует устойчивую эмульсию в приготовленном водном растворе, чем обеспечивает отличное смачивание и быстрое поглощение. Максимальный эффект от применения Маэстро КЭ достигается при применении в период кущения – начала



выхода в трубку культуры и повторно, для продолжения защитного действия, – после появления флагового листа. В последнем случае защищаются два верхних листа, от состояния которых зависит интенсивность налива зерна, его качество и урожайность самой культуры. При защите свеклы сахарной от болезней обработку проводят при первых признаках заболевания, а повторную обработку – через 10-14 дней. Не проводить обработку, если есть опасность выпадения осадков; при первых признаках дождя обработку следует прекратить. Осадки, которые выпали через час после обработки, не уменьшают эффективность Маэстро КЭ.

Рекомендации по применению препарата

Культура	Целевой объект воздействия	Норма расхода препарата, л/га	
Пшеница озимая	Мучнистая роса, ржавчина бурая, стеблевая, желтая, септориоз, церкоспореллез, фузариоз (частичное действие)	0,4-0,5	 UA регистрация
Пшеница яровая	Мучнистая роса, ржавчина бурая, стеблевая, желтая, септориоз, церкоспореллез, фузариоз (частичное действие)	0,4-0,5	
Рожь озимая	Мучнистая роса, ржавчина бурая, стеблевая, септориоз, ринхоспориоз, фузариоз (частичное действие), кладоспориоз (частичное действие), альтернариоз (частичное действие)		
Ячмень яровой и озимый	Мучнистая роса, бурая ржавчина, пятнистости листьев		
Овес	Корончатая ржавчина, красно-бурая пятнистость	0,5-0,75	 Мировой опыт
Свекла сахарная	Церкоспороз, мучнистая роса		



Полигард КЭ

Системный фунгицид с рострегулирующим действием для защиты зерновых колосовых культур, рапса, винограда и других сельскохозяйственных культур от наиболее распространенных заболеваний.

Действующее вещество: тебуконазол, 250 г/л

Препаративная форма: эмульгируемый концентрат

Упаковка: канистра 5 л



Преимущества применения фунгицида Полигард КЭ

- ⚙ Фунгицид лечебного и профилактического действия.
- ⚙ Длительный период защитного действия.
- ⚙ Отсутствие фитотоксичного воздействия на культурные растения при условии соблюдения регламента применения.
- ⚙ Одновременно обладает фунгицидным и рострегулирующим действием.
- ⚙ Останавливает развитие заболевания на ранних стадиях.
- ⚙ Отсутствует отрицательное влияние на окружающую среду.

Механизм действия препарата

Фунгицид Полигард КЭ обладает системным действием. Он быстро проникает в растение и равномерно в нем распределяется. Действующее вещество ингибирует синтез эргостерола в клетках возбудителей болезней, предотвращая образование клеточных мембран, нарушает процессы метаболизма, что приводит к гибели патогенов, обеспечивая тем самым быстрый фунгицидный эффект.



Общие рекомендации по применению препарата

Фунгицид Полигард КЭ – высокоэффективный препарат против наиболее распространенных заболеваний сельскохозяйственных культур. Максимальная эффективность достигается при условии своевременного применения препарата, с учетом данных прогнозов и первых признаков появления заболеваний. Фунгицидные обработки следует проводить в утреннее или вечернее время при температуре воздуха от +15 до +25°C.

Рекомендации по применению препарата

Культура	Целевой объект воздействия	Норма расхода препарата, л/га	Оптимальный период обработки	Норма расхода препарата, л/га	
Рапс озимый и яровой	Альтернариоз, цилиндроспориоз, серая гниль	0,5-0,75	Опрыскивание в период вегетации	200-400	UA регистрация
Рапс озимый	Ингибирование роста, повышение зимостойкости	0,8-1,2	Опрыскивание осенью в фазу 4-5 листьев культуры, весной в начале стеблевания	200-300	
Пшеница озимая и яровая	Мучнистая роса, фузариоз, бурая, стеблевая, желтая ржавчины, септориоз, пятнистости	0,5-0,75	Опрыскивание в период вегетации	200-300	Мировой опыт
Ячмень	Карликовая ржавчина, мучнистая роса, ринхоспориоз, полосатая и сетчатая пятнистости			200-300	
Виноградники	Оидиум, серая гниль	0,25-0,5		800-1 500	





Редут СП

Высокоэффективный двухкомпонентный фунгицид контактного и системного действия для борьбы с заболеваниями виноградарников, овощных и технических культур.

Действующее вещество:манкоцеб, 640 г/кг
 + металаксил, 80 г/кг

Препаративная форма: смачиваемый порошок

Тара: пакет 1 кг



Преимущества применения фунгицида Редут СП

- ⚙ Препарат имеет профилактические и лечебные свойства.
- ⚙ Широкий спектр действия на возбудителей заболеваний.
- ⚙ Проникает к необработанным частям растений.
- ⚙ Высокая степень защиты в условиях высокой влажности воздуха или при регулярном выпадении осадков.
- ⚙ Имеет два действующих вещества с разным механизмом действия, что снижает риск резистентности у фитопатогенных грибов.
- ⚙ Быстро проникает в растение и обеспечивает продолжительный период защиты – 10-14 дней.
- ⚙ Обеспечивает высокое качество урожая.

Механизм действия препарата

Фунгицид Редут СП имеет в своем составе два действующих вещества разных химических групп: аци-

ланинов и дитиокарбаминовой кислоты. Действующее вещество металаксил попадает в растение через листья, стебли и корни, ингибирует рост мицелия в тканях растений, предупреждает спорообразование, а также имеет постинфекционную активность. Действующее вещество манкоцеб ингибирует сульфогидридные группы у аминокислот и ферментов в клетках грибов, что отрицательно сказывается на метаболизме липидов, процессе дыхания и синтеза АТФ.

Общие рекомендации по применению препарата

Фунгицид Редут СП – высокоэффективный препарат против наиболее распространенных заболеваний сельскохозяйственных культур. Максимальная эффективность достигается при условии своевременного применения препарата, с учетом данных прогнозов и первых признаков появления заболеваний. Фунгицидные обработки следует проводить в утреннее или вечернее время при температуре воздуха от +15 до +25°C.

Рекомендации по применению препарата

Культура	Целевой объект воздействия	Норма расхода препарата, кг/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	
Виноград	Милдью, черная пятнистость	2,5	800-1500	UA регистрация
Томаты	Фитофтороз, альтернариоз	2,5		
Рапс озимый	Переноспороз, альтернариоз	2,5	250-400	Мировой опыт
Картофель	Фитофтороз, альтернариоз, переноспороз	2,5		
Лук	Переноспороз	2,5		



UA
регистрация



Мировой опыт



Флутривит КС

Контактно-системный фунгицид защитного и лечебного действия. Используется для уничтожения спороношения фитопатогенных грибов, ограничивает поражение и способствует оздоровлению растения.

Действующее вещество: флутриафол, 250 г/л

Препаративная форма: концентрат суспензии

Тара: канистра 5 л



Преимущества применения фунгицида Флутривит КС

- ❖ Широкий спектр лечебного и защитного действия.
- ❖ Действующее вещество препарата относится к наиболее мобильной из группы триазолов, что в свою очередь улучшает его трансламинарную активность.
- ❖ Благодаря системному действию препарат обеспечивает длительный защитный эффект.
- ❖ Применение фунгицида повышает выносливость культурных растений и обеспечивает получение высоких урожаев.
- ❖ Гибкость в применении (независимо от фазы развития культуры).
- ❖ Препарат стойкий к смыванию дождем уже через час после опрыскивания.
- ❖ Нефитотоксичен при строгом соблюдении регламента применения.
- ❖ Уникальность этого препарата заключается в том, что он оказывает тройное защитное действие на культурное растение: системное, контактное и фузигационное.
- ❖ Одна из особенностей препарата – его фузигационное свойство. Распыляясь или испарясь, раствор с препаратом активно проникает в растение, значительно улучшая защитные свойства.

Механизм действия препарата

Флутривит КС – универсальный системно-контактный фунгицид защитного и лечебного действия. Действующее вещество препарата быстро проникает в растение через листья и движется акропетально от основания до вершины. Таким образом, препарат защищает те части листьев, на которые раствор не попал, а также молодые отростки, появившиеся после обработки. Флутривит КС блокирует синтез эргостерина, нарушает процесс деления клеток, чем вызывает полную гибель патогенов.

Рекомендации по применению препарата

Культура	Целевой объект воздействия	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Оптимальное время обработки	
Пшеница яровая и озимая	Мучнистая роса, септориоз, стеблевая бурая ржавчина, фузариоз, корневые гнили	0,5	200-300	Опрыскивание в период вегетации	UA регистрация
Ячмень яровой и озимый	Мучнистая роса, септориоз, ринхоспориоз, полосатая и сетчатая пятнистость, корневые гнили	0,5	200-300	Опрыскивание в период вегетации	
Рожь	Мучнистая роса, ржавчины, корневые гнили	0,5	200-300		
Сахарная свекла	Мучнистая роса, церкоспороз	0,25	200-300		
Виноградники	Милдью	0,1	200-300		
Яблоня	Мучнистая роса, парша	0,1-0,15	200-300		Мировой опыт

Применение фунгицида Флутривит КС эффективно защищает культурные растения от корневых гнилей, септориоза, фомоза, ржавчины, ломкости стеблей, очковой пятнистости, мучнисторосяных грибов и др.



Общие рекомендации по применению препарата

Флутривит КС образует устойчивую суспензию в приготовленном водном растворе, чем обеспечивает отличное смачивание и быстрое поглощение.

Максимальный эффект от применения Флутривита КС достигается при применении в начале выхода в трубку культуры и повторно, для продолжения защитного действия, – между появлением флагового листка и началом колошения. В последнем случае защищаются два верхних листка, от состояния которых зависит интенсивность налива зерна, его качество и урожайность самой культуры. Поэтому важно предупредить развитие заболевания, чтобы растения оставались здоровыми до конца вегетации. Препарат отличается сильным фузигантным действием на возбудителей мучнистой росы. Не проводить обработку, если есть опасность выпадения осадков; при первых признаках дождя обработку следует прекратить. Осадки, которые выпали через час после обработки, не уменьшают фунгицидной эффективности. Продолжительность защитного действия в оптимальных концентрациях – до 40 дней.

При неравномерном нанесении препарата на растение происходит неодинаковое распределение элементов по органам и снижается эффективность. В начале выхода в трубку возможно применение Флутривита КС в баковой смеси с фунгицидами на основе действующего вещества карбендазим по 300 мл каждого препарата. Смешанные фунгициды дополняют друг друга, что, в свою очередь, расширит спектр защиты от корневых заболеваний.

ПРОТРАВИТЕЛИ





Армада ТС

Инсекто-фунгицидный протравитель системного и контактного действия для защиты картофеля от комплекса вредителей и болезней в период вегетации.

Действующее вещество: имидаклоприд, 140 г/л + пенцикурон, 150 г/л

Препаративная форма:текучий концентрат для обработки семян

Тара:банка 1 л

Преимущества применения протравителя Армада ТС

- Комбинированная защита от вредителей и болезней.
- Защищает картофель от почвообитающих вредителей с ранних этапов развития растений.
- Высокоэффективен против наиболее вредоносных заболеваний: ризоктониоза всходов, парши и мокрых гнилей.
- Защищает картофель от колорадского жука в период от появления всходов до цветения.
- Безопасен для полезных насекомых и окружающей среды.

Механизм действия препарата

Действующее вещество имидаклоприд, благодаря своим системным свойствам, с началом ростовых процессов в клубнях перераспределяется по всему растению и остается в нем до цветения картофеля. Вредители гибнут от поедания растений, растущих из обработанных клубней. В организме насекомых имидаклоприд блокирует постсинаптические никотиновые рецепторы, прерывая тем самым передачу нервных импульсов, что ведет к поражению нервной системы и гибели насекомых от перевозбуждения и паралича. Пенцикурон – контактный персистентный фунгицид профилактического и защитного действия. Проникая в кутикулу растений, ингибирует прорастание мицелия. В грибах блокирует деление клеток, влияя на функциональное состояние ядра. Тормозит биосинтез стерина и свободных жирных кислот.



Общие рекомендации по применению препарата

Препарат Армада ТС разбавляют водой из расчета 1 л препарата на 10-20 л воды на одну тонну семенного материала. Протравливание семян осуществляют непосредственно перед высадкой клубней в почву, погружая клубни в рабочий раствор или равномерно нанося его на семенной материал. Избегать трения мокрых клубней один об другой и их травмирования, что в холодных и влажных условиях может привести к инфицированию бактериальной гнилью. Семенной материал должен быть из урожая не старше одного года.

Рассаду томатов, перца, баклажанов, капусты замачивать на 6-8 часов перед высадкой в 1% растворе протравителя Армада ТС.

Рекомендации по применению препарата

Культура	Целевой объект воздействия	Норма расхода препарата, л/т	
Картофель	Проволочники, ложнопроволочники, личинки майского жука, колорадского жука, цикады, тля, трипсы, ризоктониоз	1,0	UA регистрация
Томаты, перец, баклажаны, капуста (рассада)	Колорадский жук, тля, моль, блошки, трипсы	1% р-р	Мировой опыт





Ларимар ТС

Высокоэффективный двухкомпонентный системный фунгицид для проведения предпосевной обработки семян зерновых культур от комплекса болезней.

Действующее вещество: тиабендазол, 80 г/л + тебуконазол, 60 г/л
Препаративная форма:текучий концентрат для обработки семян
Тара: канистра 5 л



Преимущества применения фунгицида для предпосевной обработки семян Ларимар ТС

- ⊗ Препарат обеспечивает высокую эффективность в ограничении развития широкого спектра болезней культурных растений.
- ⊗ Длительный период защитного действия.
- ⊗ Является не только профилактическим средством предупреждения заболеваний, но и оказывает лечебный эффект при уже начавшемся поражении.
- ⊗ Обладает отличными системными свойствами, устойчив к воздействию осадков.
- ⊗ Предотвращает потери урожая и улучшает качество семян.
- ⊗ Быстро проникает в растение и обеспечивает надежную защиту от внешней и внутренней инфекции.

Механизм действия препарата

Ларимар ТС подавляет развитие грибов – возбудителей болезней, содержащихся на поверхности семян, а также тех, которые развиваются внутри него. Тебуконазол ингибирует биосинтез эргостерина в мембранах клеток фитопатогенов, что ведет к их гибели. Тиабендазол нарушает процесс деления клеточных ядер. Благодаря продвижению к зародышу семени, препарат уничтожает головневую инфекцию, а затем движется к точкам роста, защищая всходы и корневую систему растений от поражения грунтовыми патогенами.

Поэтому препарат Ларимар ТС незаменим в современных технологиях производства зерна с применением минимальной и «нулевой» обработки почвы, а также в севооборотах с насыщением зерновыми культурами более 50%, где создается высокий инфекционный фон. Протравитель не только дезинфицирует семена, но и частично обеззараживает почву и растительные остатки вокруг них.



Общие рекомендации по применению препарата

Протравливание семян препаратом Ларимар ТС осуществляют заблаговременно (за 1-2 недели) или непосредственно перед высеванием семян. Протравку следует проводить с увлажнением. Для обработки 1 т семян обычно используют 10 л воды.

Для протравливания рекомендуется использовать очищенные от пыли и примесей семена, чтобы обеспечить хорошую прилипаемость и, соответственно, лучшее качество протравливания. Качество обработки контролируется по интенсивности окраски семян красителем, входящим в состав препаративной формы. Для обработки посевного материала Ларимаром ТС применяют стационарное или передвижное оборудование, выпускаемое серийно.

Рекомендации по применению препарата

Культура	Целевые объекты воздействия	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	
Пшеница озимая	Твердая и летучая головня, фузариозная и гельминтоспориозная корневая гниль, плесневение семян	0,3-0,4	Протравливание семян суспензией препарата (10 л рабочего раствора на 1 т семян)	UA регистрация
Ячмень яровой	Каменная, летучая головня, плесневение семян, гельминтоспориозная, фузариозная, корневые гнили	0,4-0,5	Протравливание семян суспензией препарата (10 л рабочего раствора на 1 т семян)	Мировой опыт



UA
регистрация



Мировой опыт

ДЕСИКАНТЫ





РЕГИСТАН

Регистан РК

Контактный десикант, предназначенный для подсушивания зерновых и технических культур перед уборкой.

Действующее вещество: дикват (дибромид), 150 г/л

Препаративная форма:растворимый концентрат

Тара:канистра 10 л



Преимущества применения десиканта Регистан РК

- ☀ Обеспечивает быстрое и равномерное созревание растений.
- ☀ Снижает затраты на сушку собранного урожая.
- ☀ Не смывается дождем через 10 минут после обработки.
- ☀ Высушивает сорняки, облегчая уборку культуры.
- ☀ Останавливает развитие заболеваний на растении.
- ☀ Не влияет на качество семян.

Механизм действия препарата

Препарат проникает в растения через листья с частичным перемещением по ксилеме. Действующее вещество препарата превращается в перекись водорода, что приводит к разрушению мембран клеток и цитоплазмы, что, в свою очередь, вызывает обезвоживание клетки и полное высыхание растения.

Общие рекомендации по применению препарата

Обязательным условием применения препарата Регистан РК является сплошное покрытие поверхности и обильное смачивание растений при внесении препарата. Обработку рекомендуется проводить в безветренную погоду, в вечернее время или днем в условиях облачной погоды. В утренние часы, при солнечной погоде, применение препарата не рекомендуется. Визуальный эффект наблюдается через 2-9 дней после обработки, в зависимости от погодных условий и созревания растения.

Рекомендации по применению препарата

Культура	Целевые объекты воздействия	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	
Подсолнечник	Десикация растения, подсушивание семян и частичное уничтожение сорняков	2,0-3,0	250-300	UA регистрация
Ряпс	Десикация растения, подсушивание семян и частичное уничтожение сорняков	2,0-3,0	250-300	Мировой опыт
Зерновые		1,5-2,0		
Соя		2,0-3,0		



АДЬЮВАНТЫ





АгроПАВ

Экологически чистое, безопасное для окружающей среды и человека вспомогательное средство, которое применяется вместе с рабочей жидкостью химических средств защиты растений для лучшего проникновения и усвояемости пестицидов растением, а также для предотвращения смыва дождём.

Действующее вещество:гетерополимерные ПАВ
Тара: канистра 5 л



Преимущества применения АгроПАВ

- АгроПАВ экологически чистое, безопасное для окружающей среды и человека средство.
- АгроПАВ эффективно действует без разрушения защитного воскового слоя, что существенно снижает химическую нагрузку (стресс) у культурного растения, а также исключает возможность развития заболеваний растений из-за повреждения их защитного слоя.
- АгроПАВ уменьшает поверхностное натяжение наносимого раствора, тем самым обеспечивая образование однородной пленки на поверхности листьев. Использование АгроПАВ способствует лучшему прилипанию пестицида и его постепенному полному поглощению растением.
- АгроПАВ существенно повышает эффективность действия пестицида. Особенно большое значение это имеет в засушливые и холодные периоды, когда замедляется рост сорняков и ухудшается их смачивание рабочей жидкостью.
- АгроПАВ стабилен в широком диапазоне температур, pH, концентраций различных солей, действия давления и микробной деструкции.

Механизм действия препарата

АгроПАВ предназначен для улучшения эксплуатационных параметров химических и биологических средств защиты растений. Препарат улучшает адгезивность препаративных форм пестицидов, усиливает способность рабочего раствора удерживаться на поверхности растений на протяжении длительного времени и значительно уменьшает нормы расхода пестицидов.

В водных растворах препарат представляет собой биоколоид, который имеет исключительно реологические свойства, стабильный в широком диапазоне температур, pH, концентрации разных солей, действия давления и микробной деструкции. Препарат АгроПАВ является экологически чистым, хорошо смешивается с пестицидами, регуляторами роста, биопрепаратами.

В отличие от известных ПАВ на основании фенольных соединений, которые разъедают защитный восковой слой на лиственной поверхности культурных растений, тем самым существенно увеличивая риск возникновения заболеваний последнего, АгроПАВ действует не разрушая защитные механизмы растений. АгроПАВ



обеспечивает равномерное распределение рабочего раствора по всей поверхности листа, создаёт микроскопическую плёнку на его поверхности, способную длительное время удерживать действующее вещество пестицида и обеспечить постепенное полное его проникновение в растение. За счет гетерополисахаридной составляющей, АгроПАВ способствует лучшему проникновению пестицидов в растение. Таким образом, АгроПАВ значительно уменьшает химическую нагрузку (стресс) на культурное растение в сравнении с другими ПАВ на основании фенольных соединений, при этом обладая гораздо более высокой эффективностью.

Рекомендации по применению препарата

АгроПАВ применяется в дозе 0,1% (100 мл/ 100 л воды) при норме расхода рабочей жидкости от 200 до 300 л/га. При обработках с меньшим объемом следует использовать не менее 150 мл АгроПАВа на гектар.

Порядок приготовления рабочего раствора препарата

Бак наполовину заполняют водой и при работающей мешалке добавляют пестициды. Затем мешалку останавливают и добавляют АгроПАВ, после чего добавляют воду в бак при работающей мешалке.



АгроПАВ Экстра

Высокоэффективный органосиликоновый сурфактант, увеличивающий эффективность гербицидов, фунгицидов и инсектицидов. Значительно улучшает смачивающую способность рабочего раствора, помогает попасть в растение через устьица, что значительно повышает эффективность действия препаратов.

Действующее вещество: органосиликоновые ПАВ
Тара: канистра 5 л



Свойства и преимущества

- ❖ Позволяет снизить объемы рабочей жидкости, что увеличивает объем обрабатываемой площади за одну заправку опрыскивателя.
- ❖ Уменьшает негативное влияние погодных условий на эффективность применения препаратов (осадков, экстремально высоких температур).
- ❖ Улучшает покрытие растения рабочей жидкостью.
- ❖ Позволяет системным препаратам быстро проникать через устьица растений.
- ❖ Способствует рабочему раствору смачивать поверхность даже сильно опущенных листьев или вредных организмов.

Механизм действия препарата

Уменьшает поверхностное натяжение рабочего раствора, помогает препарату проникать через кутикулу и устьица листа растения.



Рекомендации по применению препарата

Препарат рекомендуется применять в концентрации 0,05-0,1%, максимальная концентрация 0,15% может применяться только с системными препаратами и гербицидами сплошного действия. С контактными препаратами - дозировка 0,1 л/га в 100-200 л воды/га.





<http://agrohimteh.com.ua/>

© 2016