



ТОРГОВЫЙ ДОМ  
«КИРОВО-ЧЕПЕЦКАЯ  
ХИМИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ»



# ПОДСОЛНЕЧНИК

Программа защиты



## О КОМПАНИИ

Кирово-Чепецкая Химическая Компания успешно работает на российском рынке средств защиты растений более 20 лет и имеет торговую сеть более чем в 50 регионах страны.

Мы являемся российским производителем эффективных химических средств защиты растений и жидких минеральных удобрений для всего цикла сельскохозяйственного производства с момента обработки семян и до сбора урожая.

Обеспечивая качественными средствами защиты растений, мы оказываем содействие экономическому развитию и благосостоянию сельхозпроизводителей, что ведет к положительным изменениям в технологиях сельского хозяйства.

## АГРОНОМИЧЕСКИЙ СЕРВИС

Специалистами компании разработаны комплексные программы защиты таких культур, как зерновые, подсолнечник, рапс, соя, лен, картофель, горох, свёкла, кукуруза.

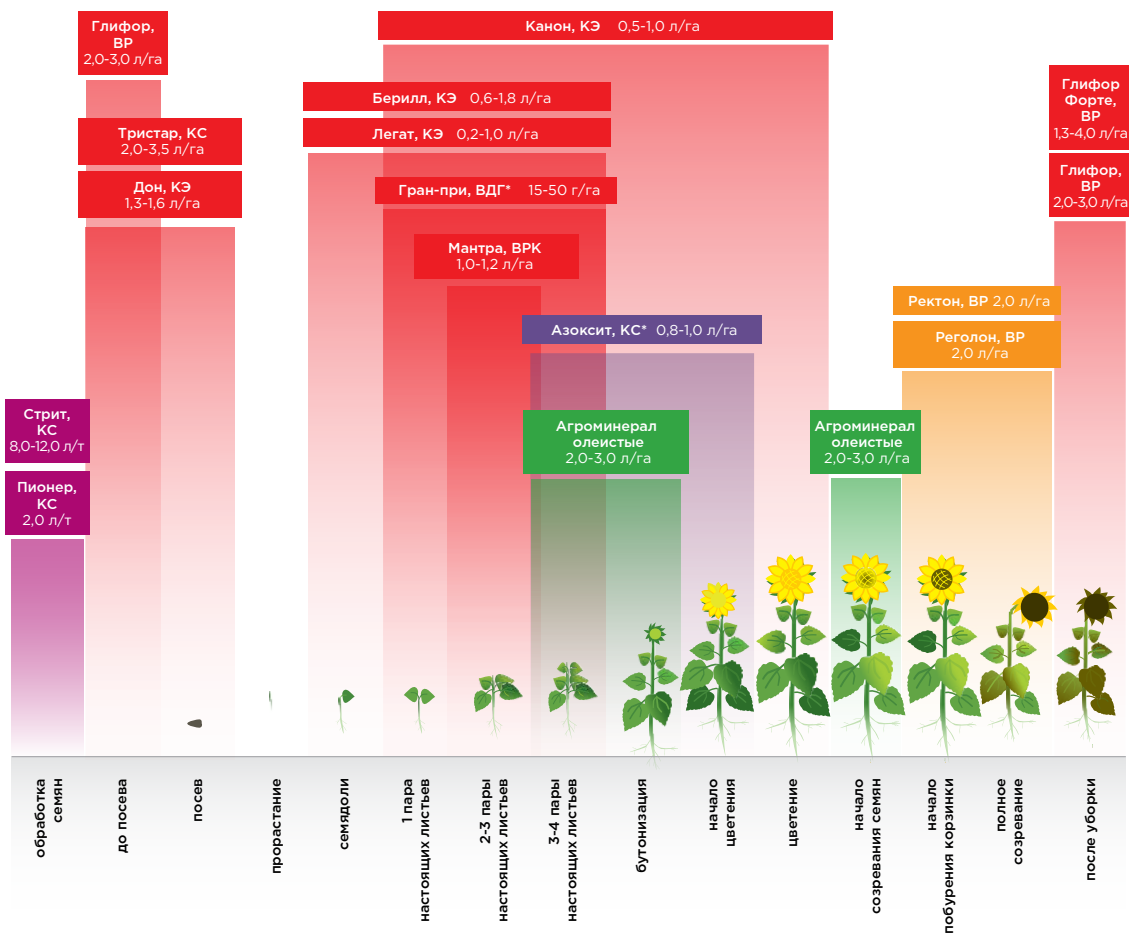
Мы всегда рады помочь с подбором оптимальной системы защиты, основываясь на экономичности и эффективности препаратов.



KCCC.RU



# ПРОГРАММА ЗАЩИТЫ ПОДСОЛНЕЧНИКА



Рекомендуемые протравители



Рекомендуемые гербициды



Удобрения



Этап развития растения



Рекомендуемые десиканты



Рекомендуемые фунгициды

\*препарат в стадии регистрации

# ПРОТРАВИТЕЛИ

**ФОМОПСИС**  
**БЕЛАЯ ГНИЛЬ (прикорневая форма)**  
**СЕРАЯ ГНИЛЬ**  
**ПЛЕСНЕВЕНИЕ СЕМЯН**

Пионер, КС

**ПРОВОЛОЧНИКИ**  
**ЛОЖНОПРОВОЛОЧНИКИ**

Стрит, КС



## ПИОНЕР

Системный фунгицид для предпосевной обработки семян зерновых, кукурузы и технических культур



**Флутриафол + Тиabendазол**  
25 г/л + 25 г/л



**Концентрат суспензии**

### ■ МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Обладает синергетическим эффектом, в том числе против наиболее трудноконтролируемых болезней, передающихся через семена и почву. Флутриафол быстро проникает в растение и передвигается по тканям к месту локализации инфекции, искореняя заболевание за счет ингибирования биосинтеза стеролов и обеспечивая длительную защиту посевов. Тиabendазол оказывает фунгицидное действие за счет ингибирования синтеза ДНК в клетках грибов, останавливает деление клеток патогена, что приводит к их гибели.

## СТРИТ

Инсектицид системного, кишечного и менее выраженного контактного действия для борьбы с вредителями



**Имдаклоприд**  
600 г/л



**Концентрат суспензии**

### ■ МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Стрит, КС – инсектицид системного, кишечного и менее выраженного контактного действия, лучше проникает в организм насекомого вместе с пищей. По достижении нервной системы он блокирует постсинаптические холинэргические рецепторы, чувствительные к никотину и расположенные у насекомых в центральной нервной системе.

Признаки поражения (мелкое и частое дрожание брюшной части, тремор, непроизвольная тряска всего тела с последующей прострацией и параличом) появляются у насекомых через несколько часов.

### ПРЕИМУЩЕСТВА



Надежная защита от внутренней и поверхностной семенной инфекции, почвенных патогенов и заболеваний, передающихся аэрогенным путем



Длительный период защитного действия



Быстро действует, проникая через оболочку семян и обеспечивая при этом гибель клеток патогенов

### ■ СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

В зависимости от болезни действие проявляется за время от 2 часов до 2 дней после попадания семени в почву (при наличии оптимальной влажности).

### ■ ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

До 8 недель

### ПРЕИМУЩЕСТВА



Эффективно подавляет развитие вредителей (имаго и личинки): равнокрылых, трипсов, чешуекрылых и других



Проникает в организм насекомого вместе с пищей



Признаки поражения появляются у насекомых через несколько часов

### ■ СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Гибель насекомых наступает через несколько часов, в крайнем случае, через 24 часа.

### ■ ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Препарат сохраняет своё действие более 3 недель.

# ГЕРБИЦИДЫ



## ОДНОЛЕТНИЕ ДВУДОЛЬНЫЕ

Глифор, ВР	Дон, КЭ
Глифор Форте, ВР	Мантра, ВРК
Гран-при, ВДГ	Тристар, КС

## ОДНОЛЕТНИЕ ЗЛАКОВЫЕ

Берилл, КЭ	Канон, КЭ
Глифор, ВР	Легат, КЭ
Глифор Форте, ВР	Мантра, ВРК
Дон, КЭ	Тристар, КС

## МНОГОЛЕТНИЕ ДВУДОЛЬНЫЕ

Глифор, ВР
Глифор Форте, ВР
Гран-при, ВДГ

## МНОГОЛЕТНИЕ ЗЛАКОВЫЕ

Берилл, КЭ	Канон, КЭ
Глифор, ВР	Легат, КЭ
Глифор Форте, ВР	



# БЕРИЛЛ

Селективный, системный, противозлаковый гербицид быстрого действия для борьбы с широким спектром злаковых сорняков в посевах многих сельскохозяйственных культур



Клетодим  
120 г/л



Концентрат  
эмульсии

## ■ МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Ингибитор синтеза жирных кислот. Быстро адсорбируется через листья и стебли и транслоцируется к точкам роста. Посредством ингибирования синтеза ацетил-СоА-карбоксилазы ингибирует синтез липидов, за счёт чего прекращается рост растений, происходит отмирание точек роста. Проявляются признаки хлороза. Препарат обеспечивает уничтожение как надземной, так и корневой системы растений предотвращая вторичное отрастание многолетних злаковых сорняков. Не действует на двудольные виды.

## ■ СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Первые признаки воздействия препарата проявляются через 2-4 дня после опрыскивания. В течение 5-7 дней после обработки рост сорняков прекращается, отмечается побурение в точках роста, хлороз листьев.

## ПРЕИМУЩЕСТВА



Обладает системным действием: уничтожает не только надземную часть сорных растений, но и корневую систему многолетних сорняков



Устойчивость к дождю и стабильность действия при перепадах температур

## ■ ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Действие препарата распространяется на сорняки, встречающиеся в посевах в период опрыскивания. Гербицид не проникает через почву и не оказывает воздействия на сорняки, появившиеся после опрыскивания. Эффективность препарата сохраняется в течение всего вегетационного периода, при отсутствии новой волны злаковых сорняков.

## ■ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Против однолетних злаковых сорняков Берилл, КЭ (120 г/л) наиболее эффективен при применении, начиная с фазы 3-го листа у сорных растений.

Против многолетних злаковых сорняков при применении на посевах сахарной и столовой свеклы, подсолнечника гербицид рекомендуется использовать при достаточной площади листьев сорных растений (высота сорняков от 10-20 см).

# ГЛИФОР

Гербицид общеистребляющего действия для борьбы с вредной растительностью в сельском, лесном и коммунальном хозяйствах



Глифосат  
360 г/л



Водный  
раствор

## ■ МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Механизм действия препарата заключается в том, что он блокирует синтез ароматических аминокислот и влияет на проницаемость клеточных мембран, что ведет к изменению осмотического давления и в конечном итоге к разрушению клеточных структур.

## ■ ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

- Многолетние сорняки – в течение вегетационного периода;

# ГЛИФОР ФОРТЕ

Высокоэффективный системный гербицид сплошного действия для уничтожения однолетних и многолетних сорняков



Глифосат (калийная соль)  
540 г/л



Водный  
раствор

## ■ МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Неселективный системный гербицид. Поглощается листовой поверхностью растений и быстро перемещается по проводящим тканям по всему растению. Ингибирует фермент, необходимый для биосинтеза аминокислот, из-за чего нарушается их воспроизводство, необходимое для биосинтеза протеинов.

## ■ СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

В зависимости от активности роста сорняков и погодных условий в период обработки проявление действия гербицида отмечается через

## ПРЕИМУЩЕСТВА



Может использоваться как весной, так и осенью, не смывается осадками через 2-3 часа после опрыскивания



Быстрое разложение в почве, отсутствие остатков в культуре

- Однолетние сорняки – в течение 50 дней до появления новой волны сорняков из семян.

## ■ СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

В зависимости от активности роста сорняков и погодных условий в период обработки проявление действия гербицида отмечается через 10 и более дней. Признаки действия препарата – постепенное увядание, пожелтение, а затем и побурение листьев.

## ПРЕИМУЩЕСТВА



Быстро поглощается и перемещается по проводящим тканям растения



Значительный эффект при небольшом расходе рабочей жидкости

10 и более дней. Признаки действия препарата – постепенное увядание, пожелтение, затем и побурение листьев растений.

## ■ ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Препятствует отрастанию многолетних сорных растений из корневищ или корневых отростков в течение всего вегетационного периода и более в зависимости от нормы расхода, но не подавляет семенное размножение. Защитное действие против однолетних сорняков сохраняется до появления новой волны проростков.



# ГРАН-ПРИ\*

Высокоэффективный послевсходовый гербицид для борьбы с широколиственными сорняками



Трибенурон-метил  
750 г/кг



Водно-диспергируемые  
гранулы

## ■ МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Является гербицидом системного действия, быстро поглощаясь листовой и корнями растения, перемещается по всему растению, при этом ингибирует синтез разветвленной цепи аминокислот (ALS или AHAS), прекращая деление клеток и рост растения.

## ■ СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Рост чувствительных сорняков прекращается через несколько часов после обработки. Видимые симптомы проявляются через 2-3 дня после опрыскивания. Полное отмирание сорняков происходит через 10-15 дней и позднее в зависимости от погодных условий.

## ■ ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Препарат оказывает гербицидное действие на чувствительные сорные растения в течение не более месяца. При благоприятных для раз-

## ПРЕИМУЩЕСТВА



Широкий диапазон  
сроков применения



Контроль широкого спектра  
двудольных сорняков



Высокая эффективность  
и избирательность

вития сорняков условиях возможно появление второй волны сорных растений

## ■ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Использовать только на посевах подсолнечника, устойчивого к гербициду Гран-при.

Убедитесь, что параметры оборудования установлены правильно. Гран-при оказывает наиболее сильное действие в период активного роста молодых сорных растений. Его следует применять в стадии 2-4 листьев сорняков.

При обработке менее чувствительных сорняков, в более поздние сроки развития и при сухой погоде симптомы проявляются позднее. Некоторые среднечувствительные сорняки остаются зелеными в течение длительного времени, однако их развитие угнетено.

\* препарат в стадии регистрации

# ДОН

Гербицид почвенного действия для защиты кукурузы, сои, подсолнечника от некоторых злаковых и двудольных сорняков



С-метолахлор  
960 г/л



Концентрат  
эмульсии

## ■ МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Подавляет развитие сорных растений в момент прорастания семян. В чувствительных растениях ингибирует деление клеток путем подавления активности ферментов, отвечающих за синтез жирных кислот с длинной углеводородной цепочкой, входящих в состав клеточных мембран.

## ■ СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

При применении препарата до всходов культуры сорняки не появляются на поверхность или погибают сразу по появлению.

## ■ ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Обеспечивает защиту культурных растений в течение всего периода вегетации.

## ПРЕИМУЩЕСТВА



Высокая эффективность против многих  
проблемных видов сорных растений



Не влияет на последующие культуры  
севооборота,  
даже в случае передозировки



Обеспечивает длительный срок  
защитного действия

## ■ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- В довсходовый период для повышения эффективности рекомендуется вносить препарат под предпосевную культивацию, но не глубже чем на 3 см.
- При довсходовом внесении препарат поглощается корневой системой сорных растений, а также через колеоптиль у злаковых сорняков и через семядоли у двудольных.
- Обработки с предпосевной заделкой препарата целесообразно проводить, когда ожидается засушливая погода или если есть угроза ветровой эрозии.
- Норма расхода рабочего раствора в довсходовый период – 200-400 л/га. После появления всходов препарат можно применять на кукурузе в фазе 3-5 листьев с нормой расхода рабочего раствора 200-300 л/га.



# КАНОН

Гербицид для защиты посевов от однолетних и многолетних злаковых сорняков



Галоксифоп-Р-метил  
104 г/л



Концентрат  
эмульсии

## ■ МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Действующее вещество препарата после проникновения в растение активно переносится к точкам роста, корням и корневищам, подавляя синтез жирных кислот и каротиноидов, тем самым нарушая липидный обмен в растении. Гибель сорняков наступает в течение 2-3 недель.

## ■ СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Гербицид обладает высокой системной активностью, после обработки быстро проникает в листья сорных растений, по сосудистой системе перемещается ко всем органам, вызывает массовое поражение точек роста у чувствительных злаков.

Для полного поглощения гербицида с поверхности листьев требуется один час. Осадки, спустя час после обработки, не влияют на эффективность препарата. Первые видимые симптомы действия препарата становятся заметны на 5-7 день после опрыскивания. Полное отмирание сорных злаков происходит позднее (через 10-15 дней и позднее в зависимости от погодных условий).

# ЛЕГАТ

Высокоэффективный системный гербицид для борьбы с однолетними и многолетними злаковыми сорняками в посевах сахарной свеклы, подсолнечника, сои



Клетодим  
240 г/л



Концентрат  
эмульсии

## ■ МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Легат – ингибитор синтеза жиров. После попадания на поверхность листа абсорбируется листовой поверхностью и перемещается по флоэме к меристематическим тканям, блокируя тем самым точки роста надземной части растения и корневой системы. Накапливаясь в тканях, нарушает биосинтез липидов, вызывая гибель сорняков.

## ■ СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Первые признаки воздействия препарата проявляются через 2-4 дня после обработки.

В течение последующих 5-7 дней рост сорняков прекращается, отмечается побурение в точках роста, хлороз листьев.

Полная гибель сорняков наступает через 2-3 недели.

## ПРЕИМУЩЕСТВА



Применяется после всходов сельскохозяйственных культур, в период активного роста сорняков



Быстро поглощается листьями сорняков и переносится к их точкам роста, корням и корневищам



Может применяться в баковых смесях с гербицидами и инсектицидами

Не рекомендуется проводить опрыскивание в периоды, когда листья сорняков и культурных растений увлажнены, или если в течение часа после обработки ожидаются осадки.

## ■ ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

После обработки на посевах отмирают сорняки, на которые попал препарат, и участок освобождается от однолетних злаковых сорняков до появления новых всходов из семян. Действие гербицида на многолетние злаковые сорняки сохраняется до конца вегетационного периода.

## ■ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Оптимальный срок обработки во время активной фазы развития однолетних злаковых сорняков от 2-го листа до начала кущения.

Многолетних злаковых сорняков – при высоте 10-15 см, независимо от фазы развития культур, но до смыкания в рядах.

## ПРЕИМУЩЕСТВА



Универсальный гербицид против злаковых сорняков в посевах многих двудольных культур



Быстрое проникновение в растение, уничтожение как надземной части, так и корневой системы злаковых сорняков



Нет ограничения по фазам развития культуры

## ■ ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Действие препарата распространяется на сорняки, встречающиеся в посевах в период опрыскивания. Гербицид не проникает через почву и не оказывает воздействия на сорняки, появившиеся после опрыскивания. Для достижения максимального эффекта необходимо использовать оптимальный срок обработки.

## ■ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Против однолетних злаковых сорняков Легат наиболее эффективен при применении, начиная с фазы 3-го листа у сорных растений. Против многолетних злаковых сорняков гербицид рекомендуется использовать при достаточной площади листьев сорных растений (высота сорняков от 10-20 см).

Минимальные нормы препарата рекомендуется использовать при соблюдении оптимальных сроков обработки. Максимальные – при высокой засоренности или по переросшим сорнякам.

# МАНТРА

Гербицид для уничтожения широкого спектра сорняков на подсолнечнике



Имазамокс + Имазапир  
33 г/л + 15 г/л



Водорастворимый  
концентрат

## ■ МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Действующее вещество препарата проникает в сорное растение через листья и частично через корни, блокируя синтез ацетолактатсинтазы (ALS), которая является катализатором синтеза незаменимых аминокислот, тем самым блокируя синтез белков, в результате клетки останавливают рост и растение гибнет.

## ■ СЕЛЕКТИВНОСТЬ

Препарат обладает селективным действием и не оказывает отрицательного действия на культурные растения при соблюдении регламентов применения.

## ■ ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Обеспечивает защиту культурных растений в течение всего периода вегетации.

# ТРИСТАР

Гербицид для борьбы с однолетними злаковыми и двудольными сорняками, в том числе карантинными



Прометрин  
500 г/л



Концентрат  
суспензии

## ■ МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

При внесении до всходов культуры гербицид поступает в растения главным образом через корни и действует на проростки сорняков, при применении по всходам через листья. В растениях действующее вещество препарата нарушает процесс фотосинтеза (реакцию Хилла) у чувствительных растений, вызывая хлороз и пожелтение листьев, остановку роста с последующим полным отмиранием сорняка.

## ■ СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Рост чувствительных сорняков прекращается через несколько часов после обработки гербицидом, и потребление ими питательных веществ и воды значительно сокращается. Видимые симптомы его действия проявляются только через 5-10 дней (покраснение жилок, хлороз листьев, отмирание точек роста, некроз тканей), а гибель сорняков наступает через 15 дней и более. Сорняки, находящиеся в более поздней фазе роста и менее чувствительные виды, могут не погибнуть,

## ПРЕИМУЩЕСТВА



Широкий диапазон действия с однократной обработки



Контроль сорняков в наиболее чувствительные фазы развития подсолнечника



Продолжительный период защитного действия

## ■ СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Рост сорняков приостанавливается уже через несколько часов после обработки, несмотря на отсутствие в течение нескольких дней после применения видимых признаков действия гербицида. Полная гибель сорняков наступает спустя 3-5 недель после обработки.

## ■ ВОЗМОЖНОСТЬ ВАРЬИРОВАНИЯ КУЛЬТУР В СЕВОБОРОТЕ

На обработанных гербицидом участках можно высевать пшеницу, рожь не ранее, чем через 4 месяца; люцерну, сою, ячмень, овес, кукурузу, горох – через 9 месяцев. Картофель, томаты, табак, лук, просо, салат, подсолнечник, огурцы, морковь можно высевать через 19 месяцев, сахарную и столовую свеклу, рапс – через 26 месяцев.

## ПРЕИМУЩЕСТВА



Подавляет широкий спектр однолетних двудольных и злаковых сорняков (возможность обработок до и после посева)



Длительное защитное действие, быстрый гербицидный эффект и низкая стоимость на гектар



Не накапливается в почве, не имеет ограничений по подбору культур в севооборотах

но они прекращают свой рост в период вегетации и не способны конкурировать с культурой.

## ■ ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

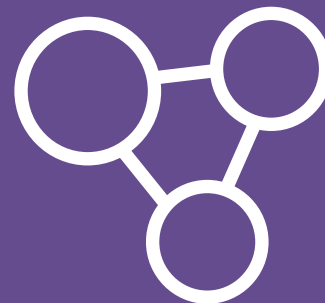
В зависимости от почвенно-климатических условий и особенностей погоды в год применения и нормы расхода препарата действие его на сорняки продолжается от 1 до 3 месяцев. Действие гербицида прекращается в течение одного вегетационного периода.

## ■ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

При дождевом применении препарата почва должна быть влажной и хорошо подготовленной.

Срок опрыскивания — после посева до всходов культуры, желательно сразу после последней механической обработки, сохраняющей влагу.

# ФУНГИЦИДЫ



**ЛОЖНАЯ МУЧНИСТАЯ РОСА**  
**БЕЛАЯ ГНИЛЬ**  
**СЕПТОРИОЗ**  
**ФОМОЗ**  
**ФОМОПСИС**  
**АЛЬТЕРНАРИОЗ**

Азоксит, КС



## АЗОКСИТ\*

Двухкомпонентный системный фунгицид широкого спектра действия



**Азоксистробин +  
Тебуконазол**  
200 г/л + 160 г/л



**Концентрат  
суспензии**

### ■ МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Тебуконазол подавляет биосинтез эргостерина в мембранах клеток фитопатогенов, также воздействуют на метаболизм, и этим тебуконазол отличается от других триазолов.

Азоксистробин:

- нарушает образование клеточных мембран мицелия грибов, блокируя синтез эргостерола;
- как профилактическое средство ингибирует образование апрессориев и развитие гиф гриба (патоген не может закрепиться на листе);
- как лечебное средство тормозит рост очагов поражения грибами после произошедшего заражения на листьях и внутри них, предотвращает образование спор.

### ■ ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

В силу высокой химической стабильности на/в растении тебуконазола и азоксистробина препарат защищает культуру от болезней в течение

### ПРЕИМУЩЕСТВА



**Искореняющее  
и профилактическое действие**



**Минимальный риск возникновения  
резистентности**



**Широкий спектр  
подавляемых патогенов**

длительного периода до 5 недель. Оказывает сильное лечебное действие; активность снижается в прохладную и влажную погоду.

### ■ СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Тебуконазол и азоксистробин поступают в растение в течение суток через листья и стебли, перемещаются акропетально и проявляют свое действие уже через 2 суток.

### ■ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Высоко эффективен против патогенных грибов вызывающих ржавчину, даже при низких нормах расхода.

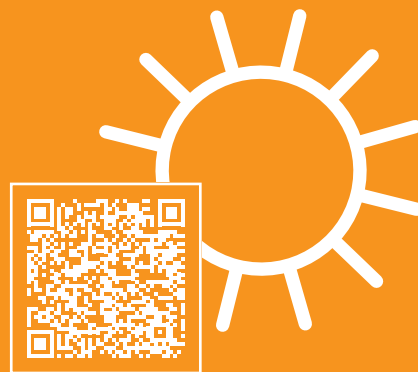
Слабая эффективность против мучнистой росы, септориоза, пиренофороза, по этому для избавления этих заболеваний требуются максимальные нормы расхода.

Препарат применяют путем опрыскивания растений при первых признаках заболевания или заблаговременно по прогнозу (в условиях сильной инфекционной нагрузки).

\* препарат в стадии регистрации

# ДЕСИКАНТЫ

Для улучшения качества урожая  
и облегчения уборки



## РЕГОЛОН

Десикант для предуборочного подсушивания, обеспечивающий равномерное созревание урожая и сохранение качества продукции



Дикват (дибромид)  
150 г/л



Водный  
раствор

### ■ МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Препарат нарушает физиологические и биохимические процессы в растении, что ведет к ослаблению водоудерживающей способности тканей и гибели клеток, что приводит к усыханию растений. Признаки действия препарата – постепенное увядание, пожелтение, затем усыхание листьев и генеративных органов.

### ■ СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

В зависимости от состояния культуры и погодных условий в период обработки проявление действия десиканта отмечается уже на следующий день. Признаки действия препарата – постепенное увядание, пожелтение, затем усыхание листьев и генеративных органов.

### ■ ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Вызывает полное высыхание растения в течение 7-14 дней. Защитное действие против однолетних сорняков сохраняется до появления новой волны проростков.

### ■ СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

Гербицид, уничтожающий двудольные сорняки, в том числе устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х на посевах зерновых культур.

### ■ ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

Гербицид сплошного действия, уничтожающей практически все травянистые растения и не проявляющий избирательности.

## ПРЕИМУЩЕСТВА



**Снижает влажность семян, в результате уменьшаются затраты на сушку**



**Уборка урожая в более короткие сроки и сокращение потерь семян при уборке**



**Облегчает уборку, поскольку наряду с культурными высушивает и сорные растения**

### ■ СОВМЕСТИМОСТЬ

Совместим с мочевиной, но не совместим с препаратами, имеющими щелочную реакцию, анионными поверхностно-активными веществами и солями щелочных металлов, гербицидами ауксиноподобного действия.

### ■ СЕЛЕКТИВНОСТЬ

Общеистребительный препарат, не обладает селективностью по отношению к культурным растениям.

### ■ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- При работе с препаратом важно правильно определить сроки проведения десикации. Обработка на ранних сроках может привести к снижению урожайности, поэтому начинайте обработку посевов или посадок при наступлении физиологической спелости семян при влажности 30-50% в зависимости от культуры.
- Интенсивность десикации зависит от нормы расхода препарата, засоренности посевов, густоты стояния растений, погодных условий в момент обработки и после нее.
- При обработке и выборе нормы расхода учитывайте высокую засоренность посевов и посадок, высокую влажность, а также необходимость проведения уборки в сжатые сроки.
- В солнечную, сухую погоду скорость десикации увеличивается. Норма расхода рабочего раствора должна быть достаточной для полного смачивания всей листовой поверхности.

# РЕКТОН

Десикант для борьбы с однолетними сорняками на посевах подсолнечника и рапса ярового и озимого



Дикват (ион)  
150 г/л



Водный  
раствор

## ■ МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

В процессе поглощения вещества листьями растения происходит восстановление молекулы диквата, в результате чего образуется стабильный радикал, который может быть вторично окислен молекулярным кислородом.

В результате присоединения электрона кислород превращается в высоко реактивный супероксид-анион и перекись водорода, которые могут непосредственно окислять ненасыщенные жирные кислоты и вызвать образование малонового диальдегида вследствие инактивации электрон-транспортной системы, что становится причиной быстрого разрушения тонопласта, деструкции клеточного содержимого (разрыв митохондрий, разрушение мембран тилакоидов в хлоропластах) и гибели растения в целом.

## ■ СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

Препарат используют в качестве десиканта на подсолнечнике и рапсе. Ускоряет процесс высушивания, особенно при неравномерном созревании растения, облегчая уборку.

## ■ ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Вызывает полное высыхание растения в течение 7-14 дней. Защитное действие против однолетних сорняков сохраняется до появления новой волны проростков.

## ■ СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

В зависимости от состояния культуры и погодных условий в период обработки проявление действия десиканта отмечается уже на следу-

## ПРЕИМУЩЕСТВА



Быстрое действие препарата и разложение действующего вещества



Ускоряет процесс высушивания, особенно при неравномерном созревании растений, облегчая уборку



Уничтожает практически все травянистые растения и не проявляет избирательности

ющий день. Признаки действия препарата – постепенное увядание, пожелтение, затем усыхание листьев и генеративных органов.

## ■ СОВМЕСТИМОСТЬ

Препарат совместим с мочевиной, но не совместим с препаратами, имеющими щелочную реакцию, анионными поверхностно-активными веществами и солями щелочных металлов гербицидов ауксиноподобного действия.

## ■ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Территория заправочных пунктов должна быть асфальтирована или бетонирована. Для этой цели можно использовать также утрамбованные земляные площадки, которые после окончания работ обезвреживаются и перепахиваются.
- В отдельных случаях при отсутствии специальных наземных средств приготовления и заправки возможно приготовление рабочей жидкости непосредственно в баке опрыскивателя. При этом сначала бак наполовину заполняется чистой водой, затем в него заливается необходимое количество препарата и далее добавляется вода до требуемого объема.
- При наземном опрыскивании сорняков используют серийно выпускаемые штанговые опрыскиватели: ОП-2000-2-01, ОП-2000 и др. для тракторного опрыскивания. Расход рабочей жидкости — 200-300 л/га.



Продукт представляет собой жидкое минеральное удобрение с микроэлементами, производимое путём растворения в воде готовых форм минеральных удобрений и неорганических солей микроэлементов, с последующим добавлением в раствор хелатирующего компонента.

### СОСТАВ

Компонент	N <sub>общ</sub>	MgO	SO <sub>3</sub>	B	Cu	Fe (II)	Mn	Zn	Mo
Массовая доля, %	15,5-18,5	2,4-2,8	1,0-1,3	0,5-0,6	0,10-0,12	0,50-0,62	0,50-0,62	0,50-0,62	0,005-0,006



### Сфера применения

Применяется в качестве комплексного минерального удобрения для внесения в подкормку под различные сельскохозяйственные культуры и цветочно-декоративные насаждения, выращиваемые в открытом и защищённом грунте на всех типах почв.



**Адаптация культуры к разным экологическим условиям**



**Повышение сопротивляемости растений к болезням и вредителям**



**Ускорение роста растений**



**Содействие быстрому наращиванию зеленой массы и активному формированию корневой системы**



**Увеличение содержания железа и витаминов в урожае, улучшение вкуса**



## Таблица чувствительности вредных объектов к препаратам

Сорные растения	Берилл	Глифор, Глифор Форте	Гран-при*	Дон	Канон	Легат	Мантра	Тристар
Аистник цикutowый			●					●
Анютины глазки		●						
Амброзия виды								●
Амброзия высокая							●	
Амброзия полынолистная		●						●
Березка								
Бодяк огородный							●	
Бодяк полевой		●	●				●	
Бодяк разнолистный							●	
Бородавочник обыкновенный								●
Борщевик		●						
Борщевик сибирский							●	
Будра плющевидная		●						
Василек синий			●					●
Вейник		●						
Вейник наземный		●						
Вереск обыкновенный		●						
Вероника виды		●						●
Вероника персидская			●					
Вероника лекарственная							●	
Ветвянка	●					●		●
Вейник наземный							●	
Вика посевная		●						●
Воробейник полевой			●					
Вьюнок полевой			●					
Галинсога виды				●				●
Гелиотроп европейский								●
Герань виды			●					●
Гибискус тройчатый							●	
Горец виды		●	●	●				●
Горец вьюнковый		●	●				●	●
Горец земноводный		●						●
Горец змеиный		●						
Горец почечуйный		●	●				●	●
Горец птичий		●	●					●
Горец узловатый		●						●

\* препарат в стадии регистрации



Чувствительные



Среднечувствительные



Относительно чувствительные/устойчивые

Сорные растения	Берилл	Глифор, Глифор Форте	Гран-при*	Дон	Канон	Легат	Мантра	Тристар
Горец шероховатый		●					●	
Горец щавелелистный		●						●
Горошек виды		●						
Горошек мышиный		●					●	
Горошек посевной		●	●					
Горчица виды								●
Горчица полевая		●	●	●			●	●
Горчица черная			●					
Гречиха татарская			●					
Гречишка вьюнковая								●
Гулявник виды		●	●					
Гулявик лекарственный		●						
Гумай	●			●	●	●	●	
Двурядка стенная								●
Двурядник жгучий			●					
Дескурайния Софии			●				●	●
Дикая рябина		●						
Донник виды								●
Дурман обыкновенный							●	●
Дурнишник виды							●	●
Дурнишник обыкновенный		●						●
Дымянка виды		●						
Дымянка вайана		●						
Дымянка лекарственная		●	●					●
Ежа сборная		●						
Ежовник обыкновенный		●						●
Жабрей		●						
Желтушник лакфиолевый								●
Желтушник левкойный			●					
Звездачка злаковидная		●						
Звездчатка средняя		●	●	●			●	●
Зверобой продырявленный		●						
Иван-чай		●					●	
Канареечник	●	●				●		
Канареечник канарский								●
Канатник Теофраста								●
Капуста полевая								●

● Чувствительные

● Среднечувствительные

● Относительно чувствительные/устойчивые

\* препарат в стадии регистрации



Сорные растения	Берилл	Глифор, Глифор Форте	Гран-при*	Дон	Канон	Легат	Мантра	Тристар
Кипрей		●						
Клевер		●						
Клевер луговой							●	
Клевер ползучий								●
Клоповник сорный		●						
Костер	●	●			●	●		
Крапива виды		●	●				●	●
Крестовник виды		●						
Крестовник обыкновенный		●						●
Лапчатка виды		●						
Лапчатка гусиная							●	
Лебеда виды		●						●
Лебеда поникшая								●
Лебеда татарская		●						
Лептохлоа нитевидная		●						●
Лисохвост виды	●				●	●		
Лисохвост мышехвостиковый		●						
Лопух большой							●	
Лопух виды		●						
Луговик дернистый							●	
Льнянка малая								●
Льнянка обыкновенная		●						
Лютник виды		●						
Лютик ползучий		●						
Мак самосейка							●	●
Малина							●	
Манник		●						
Манжетка обыкновенная							●	
Марь белая		●		●			●	●
Марь виды		●					●	
Марь гибридная							●	
Марь зеленая		●						
Марь многосеменная								●
Мать-и-мачеха обыкновенная		●					●	
Мелколепестник канадский		●						
Метлица виды	●				●	●		
Метлица полевая							●	

\* препарат в стадии регистрации



Чувствительные



Среднечувствительные



Относительно чувствительные/устойчивые

Сорные растения	Берилл	Глифор, Глифор Форте	Гран-при*	Дон	Канон	Легат	Мантра	Тристар
Молочай		●						
Мята		●						
Мятлик виды	●	●			●	●		
Мятлик обыкновенный	●	●			●	●	●	
Мятлик однолетний	●	●			●	●		
Мята полевая		●						
Незабудка полевая								●
Нивяник полевой								●
Овсяг виды	●				●	●		
Овсяница луговая		●						
Одуванчик лекарственный		●	●				●	
Орляк обыкновенный		●						
Осколка луговая		●						
Осока виды		●						
Осот желтый		●						
Осот колючий		●						
Осот огородный		●						●
Осот полевой		●	●				●	
Осот шероховатый		●						
Очный цвет полевой								●
Падалица	●					●		
Пальчатка кроваво-красная								●
Паслен черный				●			●	●
Пастушья сумка обыкновенная		●	●	●			●	●
Перечник виды			●					
Песчанка		●	●					
Пижма обыкновенная		●						
Пикульник виды		●						
Пикульник двунадрезанный		●						
Пикульник обыкновенный		●	●					●
Плевел	●				●	●		
Плевел многоцветный								●
Подмаренник виды		●						
Подмаренник цепкий		●	●					●
Подорожник		●					●	
Подсолнечник однолетний			●				●	
Полевица белая	●					●		



Сорные растения	Берилл	Глифор, Глифор Форте	Гран-при*	Дон	Канон	Легат	Мантра	Тристар
Полевица виды		●						
Полынь виды							●	
Полынь обыкновенная		●						
Портулак огородный				●				●
Пролесник однолетний							●	●
Просо виды	●			●	●	●		●
Просо крестьянское	●				●	●		●
Просо куриное	●	●		●	●	●	●	●
Просо посевное	●				●	●	●	
Просо сорно-полевое	●				●	●		
Пупавка		●						
Пупавка вонючая			●					
Пупавка полевая		●	●					●
Пырей ползучий	●	●			●	●	●	
Пьяная трава		●						
Редька дикая		●	●				●	●
Редька полевая								●
Рогоз широколистный		●						
Ромашка виды		●	●	●				●
Ромашка непахучая		●					●	
Росичка виды	●			●	●	●	●	●
Салат дикий			●					
Свиной пальчатый	●				●	●		
Ситник		●						
Смолевка виды		●						
Смолевка вильчатая			●					
Сныть обыкновенная		●					●	
Сорго алеппское				●				
Стахис однолетний							●	
Сурепка обыкновенная		●					●	
Тимофеевка луговая		●						
Торица обыкновенная								●
Торица полевая			●					●
Трехреберник непахучий								●
Тростник лесной		●						
Тростник обыкновенный	●					●		
Тысячелистник обыкновенный							●	

\* препарат в стадии регистрации



Чувствительные



Среднечувствительные



Относительно чувствительные/устойчивые

Сорные растения	Берилл	Глифор, Глифор Форте	Гран-при*	Дон	Канон	Легат	Мантра	Тристар
Фиалка полевая			●					●
Фиалка трёхцветная		●	●					
Физалис дикий								●
Хвощи виды		●						
Хвощ луговой		●					●	
Хвощ чистец		●						
Хризантема посевная								●
Черёда виды								●
Чистец виды		●						
Чистец болотный		●						
Чистец однолетний		●						
Щавель виды		●						
Щавель кислый							●	
Щетинник виды	●	●		●	●	●		●
Щетинник зелёный	●	●			●	●		
Щетинник сизый	●				●	●		
Щирица виды		●		●			●	●
Щирица запрокинутая		●	●					●
Щучка дернистая		●						
Элевзина индийская								●
Ярутка полевая		●	●					●
Яснотка виды		●	●					●
Яснотка пурпурная		●	●	●				
Яснотка стеблеобъемлющая		●						

Болезни сельскохозяйственных культур	Пионер	Азоксит*
Альтернариоз		●
Белая гниль	●	●
Ложная мучнистая роса		●
Плесневение семян	●	
Септориоз		●
Серая гниль	●	
Фомоз		●
Фомопсис	●	●

Сельскохозяйственные вредители	Стрит
Проволочники	●
Ложнопроволочники	●



Чувствительные



Среднечувствительные



Относительно чувствительные/устойчивые

\* препарат в стадии регистрации



## Оренбургская область Саракташский район ИП «КФХ Едыханов Р. Р.» 2020 г.



Гран-при, ВДГ\*

Лип, Ж

На площади 200 га возделывается гибрид подсолнечника НСХ-498 под технологию «Экспресс».

Почва – чернозем обыкновенный. Засоренность в фазе 2-3 настоящих листа высокая. Видовой состав сорного компонента представлен щирицей жминдовидной, марью белой, бодяком, осотом полевым, осотом огородным и мальвой круглолистной.

Посевы обработаны препаратом Гран-при, ВДГ (трибенурон-метил 750 г/кг), норма расхода 45 г/га в смеси с ПАВ ЛИП, Ж – 0,15 л/га. Расход рабочей жидкости 150 л/га. Обработка проводилась самоходным опрыскивателем «Барс».

До обработки 12.06.2020



После обработки 19.06.2020



Через 7 дней после проведенной обработки сорняки находились в очень угнетенном состоянии и не представляли абсолютно никакой угрозы в конкурентной борьбе за почвенную влагу и питательные элементы. Эффективность применяемых препаратов составила 89%.

Сорное растение	% гибели
Щирица жминдовидная	90
Марь белая	95
Бодяк полевой	87
Осот огородный	85

## Тамбовская область, КФХ Логунов, 2021 г.



Гран-при, ВДГ\*

Лип, Ж

Обработка против мари белой (фаза 6-12 листьев) и щирицы запрокинутой (фаза 3-5 листьев) проводилась препаратом Гран-при, ВДГ (трибенурон-метил 750 г/кг) в дозировке 35 г/га совместно с ПАВ ЛИП, Ж (900 г/л) 0,2 л/га, расход рабочей жидкости 200 л/га.

Через 13 дней после обработки сорняки угнетены, угрозы для развития культуры не представляют.

До обработки 16.09.2020



После обработки 23.09.2020



Сорное растение	% гибели
Марь белая	100
Щирица запрокинутая	100

## Саратовская область АО «Русский Колос» 2020 г.



Мантра, ВРК

Подсолнечник Тристан Clearfield (Клеарфилд). Обработка проводилась в фазу 2-3 пары настоящих листьев препаратом Мантра, ВРК (имазамокс 33 г/л + имазапир 15 г/л) в дозировке 1,2 л/га.

Через три недели после обработки состояние культуры хорошее. Препарат показал высокую эффективность, все доминирующие сорняки в угнетённом состоянии.

До обработки 08.06.2020



После обработки 30.06.2020



Сорное растение	% гибели
Марь белая	100
Гречиха татарская	100
Вьюнок полевой	90
Яснотка пурпурная	90
Просо куриное	100
Щирица запрокинутая	100
Одуванчик лекарственный	90

\* препарат в стадии регистрации





**Торговый Дом  
«Кирово-Чепецкая  
Химическая Компания»**

Россия, г. Кирово-Чепецк,  
ул. Производственная, 6  
Тел.: +7 (8332) 76-15-30 доб. 1107  
E-mail: [td@kccc.ru](mailto:td@kccc.ru)



**KCCC.RU**