



# ВЕЛЕС®

Высокоэффективный инсектицид для уничтожения широкого перечня вредителей в посевах ряда культур.

Действующее вещество	Тиаклоприд (150 г/л) + дельтаметрин (20 г/л)
Препаративная форма	Концентрат суспензии
Химический класс	Тиаклоприд – неоникотиноиды, дельтаметрин – пиретроиды
Класс опасности	3-й
Условия хранения	В оригинальной заводской упаковке при температуре от 0 до +25 °С
Срок годности	2 года с даты изготовления
Упаковка	Канистра 10 л

### Характеристика препарата

Тиаклоприд – инновационный контактно-кишечный инсектицид с трансламинарной активностью.

Дельтаметрин обладает контактно-кишечным действием с высокой начальной токсичностью.

### Механизм защитного действия

Тиаклоприд поражает нервную систему насекомого. Дельтаметрин также нарушает деятельность нервной системы насекомых.

### Симптомы воздействия

Тиаклоприд вызывает параличи и конвульсии, приводящие к гибели насекомого-вредителя.

Дельтаметрин – отравление проявляется в сильном возбуждении, поражении двигательных центров, что в итоге приводит к гибели насекомого-вредителя.

### Скорость воздействия, период защитного действия

Тиаклоприд обладает так называемым нокдаун-эффектом, то есть обладает крайне высокой скоростью воздействия. Видимые признаки проявляются в течение часа с момента применения. Дельтаметрин воздействует в течение первого часа с момента применения. Период защитного действия Велеса® – не менее 14 дней.

### Преимущества

- Контактно-кишечное и трансламинарное действие.
- Новый стандарт эффективности в своем сегменте.
- Эффективен как при низких, так и при высоких температурах: от 8 до 25 °С.
- Лучшие характеристики по токсикологии в своем сегменте.
- Быстрое действие и надежная защита.

### Рекомендации по применению

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания, дней	Кратность обработок
Ячмень яровой	Злаковые мухи, пьяемцы, злаковые тли, хлебные блошки	0,25	Опрыскивание в период вегетации	30	1
Картофель	Колорадский жук	0,2–0,3	Опрыскивание в период вегетации	30	1
Рапс озимый и яровой	Крестоцветные блошки, рапсовый пилильщик, стеблевой и семенной скрытнохоботники, рапсовый цветоед, стручковый капустный комарик	0,2–0,3	Опрыскивание в период вегетации	30	2
Свекла сахарная	Свекловичная листовая тля, листогрызущие совки, свекловичная минирующая муха	0,2–0,3	Опрыскивание в период вегетации	20	1–2
Кукуруза	Стеблевой кукурузный мотылек	0,3	Опрыскивание в фазу выметывания метелки	30	1
Люпин узколистный (семенные посевы)	Трипсы, тли	0,25–0,3	Опрыскивание в фазу бутонизации – начало цветения культуры	30	1

### Рекомендации по оптимальным условиям и срокам применения

Оптимальными погодными условиями при применении Велеса® является безветренная сухая погода при температуре от 8 до 25 °С. В посевах рапса рекомендуется использовать преимущественно для первых обработок (до бутонизации культуры).

### Условия, при которых не рекомендуется применять препарат

Не следует проводить обработку при наличии обильной росы либо если в течение 4–6 часов с момента внесения ожидается осадки. Не следует использовать слишком жесткую или соленую воду для приготовления рабочего раствора.

### Совместимость с другими препаратами

Велес® совместим с большинством применяемых гербицидов и фунгицидов. Однако в каждом конкретном случае необходима предварительная проверка на физико-химическую совместимость смешиваемых компонентов. Нет необходимости смешивания Велеса® с другими инсектицидами.





# БАЛАНСИР®

Послевсходовый системный гербицид для борьбы с широким спектром злаковых и двудольных сорняков в посевах кукурузы и посадках картофеля.

**Действующее вещество** Римсульфурон (62,5 г/л)

**Препаративная форма** Масляная дисперсия

**Химический класс** Сульфонилмочевины

**Класс опасности** 4-й

**Условия хранения** В оригинальной заводской упаковке при температуре от 0 до +25 °С

**Срок годности** 2 года со дня изготовления

**Упаковка** Канистра 10 л

## Характеристика препарата

Гербицид системного действия.

## Механизм действия

Поступает преимущественно через листья, ингибирует ацетолактатсинтазу. Останавливает биосинтез валина и изолейцина, рост и деление клеток растения.

## Скорость воздействия, период защитного действия

Действующее вещество препарата быстро проникает в сорные растения и начинает действовать уже через 2–3 часа. Балансир® обеспечивает защиту посевов в течение всего вегетационного периода.

## Преимущества

- Эффективен против широкого спектра сорных растений.
- Эффективность препарата не зависит от содержания влаги в почве.
- Имеет широкое окно применения: картофель – от 5 до 25 см; кукуруза – от 2 до 6 листьев.
- Безопасен для последующих культур в севообороте.

## Резистентность

Случаев возникновения резистентности не выявлено.

## Симптомы воздействия

Видимые симптомы, такие как хлороз, некроз и деформация листьев, появляются через 3–7 дней после применения, а полная гибель сорняков происходит через 10–25 дней. Более устойчивые или переросшие в момент применения сорняки останавливают свой рост и больше не составляют конкуренции культурным растениям.

## Рекомендации по применению

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания, дни	Кратность обработок
Кукуруза	Однолетние и многолетние злаковые, некоторые двудольные	0,16-0,2	Опрыскивание посевов в фазу 2-6 листьев культуры в период до начала кущения однолетних злаковых сорняков и высота пырея ползучего 10-15 см, двудольных – в фазу 2-4 листьев	60 (зеленая масса) 102 (зерно)	1
Картофель	Однолетние и многолетние злаковые, некоторые двудольные	0,12	Двукратное опрыскивание: первое – при высоте культуры 5-25 см, в фазу 2-4 листьев двудольных сорняков и высоте пырея ползучего 10-15 см; второе – не позднее 14 дней после первого		1
		0,08			1

## Рекомендации по оптимальным условиям и срокам применения

Для достижения максимального гербицидного эффекта обработку рекомендуется проводить в наиболее чувствительные фазы сорняков: однолетние злаковые сорняки 1–4 листьев, многолетние злаковые – при высоте 10–15 см, однолетние двудольные – в фазе до 2–4 листьев, бодяк – в фазе розетки.

Высокоэффективно дробное двукратное внесение. Первую обработку проводят в фазах не более 3 листьев у злаковых и не более 4 листьев у двудольных сорняков, вторую – по второй волне сорняков не позднее 14 дней после первой обработки.

## Условия, при которых не рекомендуется применять препарат

Не обрабатывать растения, находящиеся в стрессовом состоянии от воздействия болезней, вредителей, засухи или жары. Нельзя применять Балансир® в течение 14 дней до или после обработки фосфорорганическими инсектицидами. Нельзя применять препарат, если в ночь перед его применением температура опускалась ниже 5 °С или в день обработки или в последующий ожидается температура выше 25 °С. Также избегать обработки при наличии обильной росы или осадков.

## Совместимость с другими препаратами

Балансир® совместим с большинством пестицидов, однако, в каждом конкретном случае рекомендуется проводить пробное смешивание.





# Балерина®

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

**Борьба с сорняками в виртуозном исполнении**

### Преимущества препарата:

- высокая эффективность против широкого спектра двудольных сорняков, в том числе подмаренника, ромашки, осота и самосева рапса
- высокая скорость действия
- широкое «окно» применения (до фазы второго междоузлия зерновых культур или до 3 - 5 листьев кукурузы)
- отсутствие последствия и возможность применения во всех типах севооборотов, включая последующий посев клевера или злаковых трав

### Назначение:

селективный послевсходовый гербицид системного действия для уничтожения однолетних двудольных, в том числе устойчивых к 2,4-Д и 2М-4Х, и некоторых многолетних корнеотпрысковых сорняков в посевах зерновых культур, кукурузы, проса, злаковых трав, на землях несельскохозяйственного пользования и газонах.

### Действующие вещества:

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

### Препаративная форма:

суспензионная эмульсия.

### Характеристика действующих веществ:

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

### Спектр действия:

Балерина® уничтожает более 150 видов двудольных сорняков (в том числе устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х). Среди них подмаренник цепкий, ромашка (виды), бодяк полевой, осот желтый, вьюнок полевой, василек синий, горчица полевая, пастушья сумка, ярутка полевая, редька дикая, марь белая, мак-самосейка, щирица (виды), звездчатка средняя, горец (виды), гречишка вьюнковая, амброзия

полыннолистная, дескурайния Софии, латук татарский, одуванчик лекарственный и др.

### Механизм действия:

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

### Скорость и симптомы воздействия:

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

### Особенности применения:

наилучшее действие препарата достигается при обработке однолетних двудольных сорняков в ранние фазы их развития, многолетних корнеотпрысковых – в фазе розетки листьев. Максимальная норма расхода используется в случаях: исходной высокой засоренности; преобладания в посевах многолетних корнеотпрысковых сорняков; наличия переросших сорняков. Оптимальная температура для применения – от 8 до 25 °С, когда идет активный рост сорняков и препарат действует быстрее.

Не рекомендуется проводить обработку в жаркую солнечную погоду, после ночных заморозков из-за возможности негативного воздействия на культуру и снижения эффективности препарата.

### Ограничения по севообороту:

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

**Системный гербицид против однолетних двудольных, в том числе устойчивых к 2,4-Д и 2М-4Х, и некоторых многолетних корнеотпрысковых сорняков в посевах зерновых культур, кукурузы, пшеницы и др.**

Культура, объект	Норма расхода препарата, л/га	Сорные растения	Способ и сроки обработки
Пшеница, рожь, тритикале, ячмень озимые	0,3 - 0,5	Однолетние двудольные, в том числе устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х	Опрыскивание посевов осенью в фазе кушения культуры
Рожь, пшеница и тритикале озимые			Опрыскивание посевов весной в фазе кушения - выход в трубку (до стадии двух междоузлий) культуры
Пшеница и ячмень яровые, овес			Опрыскивание посевов в фазе кушения культуры
Тритикале яровая			Опрыскивание посевов в фазе кушения - выход в трубку (до стадии двух междоузлий) культуры
Кукуруза (кроме семенных посевов)			Опрыскивание посевов в фазе 3 - 5 листьев культуры
Просо			Опрыскивание посевов в фазе кушения культуры
Райграс пастбищный, тимopheевка луговая, фестулолиум при покровном и беспокровном посеве			Опрыскивание в фазе кушения покровной культуры или начиная с фазы 1 - 2 листьев культуры при беспокровном посеве
Бекмания обыкновенная при беспокровном посеве			Опрыскивание начиная с фазы 1 - 2 листьев культуры
Газоны (злаковые)			Опрыскивание травостоя по вегетирующим сорнякам после укоса
Земли несельскохозяйственного пользования (полосы отчуждения линий электропередач, трассы газо- и нефтепроводов, насыпи железных и шоссейных дорог, аэродромы и др. промышленные территории) и населенные пункты			2 - 4

#### Совместимость:

Балерина® совместима в баковых смесях с гербицидами на основе сульфонилмочевин и др., а также с фунгицидами и инсектицидами. В производственных испытаниях на посевах яровых зерновых колосовых культур высокую эффективность показали баковые смеси Балерина®, 0,3 л/га + Магнум®, 5 г/га и Балерина®, 0,3 л/га + Плугер®, 15 г/га, а на озимых зерновых при применении в осенний период – баковая смесь Балерина®, 0,3 л/га + Лазурит®, 0,15 - 0,2 кг/га.

#### Расход рабочей жидкости:

200 - 300 л/га.

#### Упаковка:

канистры по 5 и 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»



# Виал® ТТ

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

**Забота о здоровье каждого зернышка**

### Преимущества препарата:

- очень широкий спектр действия против поверхностной и внутренней семенной инфекции
- исключительно высокая эффективность против широкого спектра болезней
- тщательно подобранная комбинация двух разных по спектру биологической активности действующих веществ
- эффективный контроль всех почвенных патогенов и семенной инфекции на яровых и озимых зерновых, кукурузе, горохе и люпине
- исключительно высокая активность против головневых заболеваний
- наличие в составе протравителя специально введенных антистрессовых компонентов
- ростостимулирующее действие, повышение всхожести семян, энергии их прорастания, обеспечение дружных всходов

### Назначение:

двухкомпонентный системный фунгицид для предпосевной обработки семян зерновых культур, кукурузы, гороха, люпина и хвойных культур от комплекса болезней.

### Действующие вещества:

тебуконазол, 60 г/л и тиабендазол, 80 г/л. В состав препарата также входят антистрессовые компоненты.

### Препаративная форма:

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

### Характеристика действующих веществ:

тебуконазол относится к химическому классу триазолов, тиабендазол – к бензимидазолам. Оба активных ингредиента обладают профилактическим и лечащим системным действием. **Тебуконазол** подавляет биосинтез эргостерина в мембранах клеток фитопатогенов. Препятствует развитию наружной (твердая головня, септориоз, гелиминтоспориоз) и внутренней (пыльная головня) инфекции семян.

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

### Спектр действия:

на зерновых культурах и кукурузе: корневые гнили, снежная плесень (в зонах депрессивного развития), твердая и пыльная головня, пузырчатая головня, фузариоз, плесневение семян, септориоз (ранний), сетчатая пятнистость, спорынья. На горохе и люпине: антракноз, фузариоз, плесневение семян; на хвойных культурах: плесневение семян, инфекционное полегание всходов и сеянцев.

### Механизм действия:

проникая в зерновки и перемещаясь в зародыши семян зерновых культур, препарат уничтожает головневую инфекцию. Затем он передвигается к точкам роста проростков, защищая всходы и корневую систему молодых растений от поражения почвенными патогенами. Виал® ТТ не только дезинфицирует семена, но и частично обеззараживает почву и растительные остатки вокруг них. Поэтому он незаменим в современных технологиях производства зерна с применением минимальной и «нулевой» обработки почвы, в севооборотах с насыщением зерновыми культурами более 50 %, а также когда проводится измельчение соломы при уборке и внесение ее в качестве органического удобрения, и из-за этого создается высокий инфекционный фон. Протравитель подавляет также листостебельную инфекцию на начальных этапах роста и развития растений. Введенные в состав Виала® ТТ антистрессовые компоненты в микроколичествах содержат биологически активные растительные модуляторы. Они снижают возможный

**Двухкомпонентный системный протравитель с антистрессовыми компонентами для обработки семян зерновых культур, кукурузы, гороха, люпина и хвойных культур**

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/т
Рожь озимая	Корневые гнили, снежная плесень (при депрессивном развитии)	0,5
Пшеница озимая	Твердая и пыльная головня, корневые гнили, снежная плесень (при умеренном развитии), плесневение семян, септориоз (ранний)	0,4
Пшеница яровая	Твердая и пыльная головня, корневые гнили, плесневение семян, септориоз (ранний)	0,5
Тритикале озимая	Корневые гнили, снежная плесень (при умеренном развитии), плесневение семян	0,4
Ячмень яровой	Корневые гнили, пыльная головня, сетчатая пятнистость, плесневение семян	0,5
Овес	Фузариозная корневая гниль, головня, плесневение семян	0,4
Зерновые культуры	Спорынья	0,5
Кукуруза	Пузырчатая головня, фузариоз, плесневение семян	0,5
Горох посевной, люпин узколистный	Антракноз, фузариоз, плесневение семян	0,4 - 0,5
Хвойные	Плесневение семян, инфекционное полегание всходов и сеянцев	0,5 мл/кг семян – при протравливании, 3 - 5 мл/м <sup>2</sup> – при поливе почвы

ретардантный эффект, который иногда при неблагоприятных условиях (например, засуха, заглубленный посев семян) могут вызывать триазольные соединения, в том числе тебуконазол. Отмечено, что ВИАЛ® ТТ укрепляет иммунитет растений, повышает всхожесть семян, увеличивает энергию их прорастания, обеспечивает дружные всходы и стимулирует рост растений.

**Скорость и период защитного действия:**

против комплекса заболеваний препарат начинает действовать через 2 - 4 часа после обработки семян. Он защищает всходы и корневую систему молодых растений в течение длительного времени.

**Рекомендации по применению:**

обработку семян осуществляют заблаговременно или непосредственно перед посевом. Протравливание проводят с увлажнением. Для обработки рекомендуется применять очищенные от пыли и примесей семена, что обеспечивает хорошую прилипаемость и лучшее качество протравливания. Качество обработки контролируется по интенсивности окраски семян. Для защиты хвойных пород рекомендуются последовательные обработки: протравливание семян, а затем двукратный полив почвы в очагах полегания при появлении первых признаков болезни 0,1%-ной рабочей жидкостью с интервалом 10 - 15 суток. При поливе почвы расход рабочей жидкости 3 - 5 л/м<sup>2</sup>.

**Совместимость:**

ВИАЛ® ТТ совместим в баковой смеси с инсектицидными протравителями Табу® и Табу® супер!

**Расход рабочей жидкости:**

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

**Упаковка:**

канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»

\* – завершается регистрация препарата



# ВОЛЬНИК® СУПЕР

Неселективный гербицид для борьбы с одно- и многолетними сорными растениями на полях, предназначенных под посев различных культур, в парках, садах, виноградниках и ягодниках, на сенокосах и пастбищах, на откосах оросительных и осушительных каналов, на рыбохозяйственных водоемах, на невозделываемых территориях, в маселенных пунктах, на лесосультурных площадях. Десикант.

**Действующее вещество** Глифосат (550 г/л)

**Препаративная форма** Водный раствор

**Химический класс** Фосфорорганические соединения

**Класс опасности** 4-й

**Условия хранения** В оригинальной заводской упаковке при температуре от 0 до +25 °С

**Срок годности** 5 лет с даты изготовления

**Упаковка** Канистра 20 л

## Механизм действия

Вольник® Супер проникает в стебли и листья при опрыскивании. Передвигается в корни и корневища, вызывая их гибель.

## Скорость воздействия, период защитного действия

Проникает в корни медленно, в течение 7–10 дней, но на большую глубину – до 2 м.

Визуально наблюдаемый эффект проявляется на однолетних растениях через 2–4, на многолетних через 7–10 дней, а полная гибель сорняков наступает через 14–21 и более дней. Разлагается микроорганизмами в течение 2–3 недель.

## Преимущества

- Препаративная форма содержит новые высокотехнологичные ПАВы, что гарантирует более быстрое и стабильное гербицидное действие в различных погодноклиматических условиях.
- Повышение концентраций действующего вещества в препарате обеспечивает снижение затрат на транспортировку и хранение.
- Высокоэффективен против многолетних двудольных и злаковых сорняков, включая злостные.
- Пригоден для авиационного опрыскивания, в т. ч. методом УМО.
- Эффективно подавляет полный спектр нежелательной травянистой и древесно-кустарниковой растительности.
- Уничтожает как надземные, так и подземные органы деревьев и кустарников, предотвращая отращивание поросли.
- Применяем в качестве десиканта.
- Не оказывает отрицательного воздействия на окружающую среду (быстро разлагается в почве и воде); отсутствие почвенной активности – уже через несколько дней после обработки можно высевать (высаживать) любую культуру.
- Малопахуч, не имеет неприятного запаха.
- Хорошо смешивается с водой.

- Существенно снижает затраты труда и времени при очистке территорий от нежелательной растительности.
- Незаменим при вводе в сельскохозяйственный оборот залежных земель, использовании нулевых и минимальных технологий возделывания сельскохозяйственных культур.

## Рекомендации по применению в качестве гербицида

Культура, обрабатываемый объект	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, ограничения	Срок последней обработки (в днях до сбора урожая)	Кратность обработок
Свекла сахарная, кукуруза	Однолетние и многолетние двудольные и злаковые	1,3–3,3	Опрыскивание вегетирующих сорняков до всходов культуры		1
Картофель	Однолетние двудольные и злаковые	1,0–1,3	Опрыскивание вегетирующих сорняков за 2–5 дней до всходов культуры		1
	Многолетние злаковые, в т. ч. пырей ползучий и двудольные	2,0–2,6	Опрыскивание вегетирующих сорняков за 2–5 дней до всходов культуры		1
Плодовые, виноград	Однолетние двудольные и злаковые	1,3	Опрыскивание вегетирующих сорняков весной или летом (при условии защиты культуры)		1
Плодовые	Однолетние двудольные и злаковые	5,2	Опрыскивание вегетирующих сорняков весной или летом (при условии защиты культуры)		1
Виноград	Однолетние двудольные и злаковые	2,6	Двукратное опрыскивание вегетирующих сорняков в мае–июле (при условии защиты культуры)		2
Поля, предназначенные под посев различных культур (яровые зерновые, овощные, технические, масличные и другие), а также однолетних цветочных культур (сменные посевы)	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные	1,5–3,0	Опрыскивание вегетирующих сорняков в период их активного роста		1
	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные	1,5–3,0 + 0,2 л/га ПАВ Нью Филм-17	Опрыскивание вегетирующих сорняков в период их активного роста		1
	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные	1,5–3,0 + 0,5 л/га ПАВ Экоприл	Опрыскивание вегетирующих сорняков в период их активного роста		1
Бодяк полевой, вьюнок полевой, чистец болотный	Бодяк полевой, вьюнок полевой, чистец болотный	3,6	Опрыскивание вегетирующих сорняков в период их активного роста		1
	Бодяк полевой, вьюнок полевой, чистец болотный	3,6 + 0,2 л/га ПАВ Нью Филм-17	Опрыскивание вегетирующих сорняков в период их активного роста		1
	Бодяк полевой, вьюнок полевой, чистец болотный	3,6 + 0,5 л/га ПАВ Экоприл	Опрыскивание вегетирующих сорняков в период их активного роста		1

Культура, обрабатываемый объект	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, ограничения	Срок последней обработки (в днях до сбора урожая)	Кратность обработок
Земли несельскохозяйственного пользования (полосы отчуждения линий электропередачи, трассы газо- и нефтепроводов, насыпи железных и шоссейных дорог, аэродромы и другие промышленные территории) и в населенных пунктах	Однолетние и многолетние	2,0–3,9	Опрыскивание вегетирующих сорняков в период их активного роста		1
	Борщевик Сосновского	4,0–5,0	Опрыскивание в период вегетации при высоте борщевика до 30 см		3
Открытые каналы и их обочины коллекторно-дренажной и оросительной систем	Однолетние и многолетние, в т. ч. гидрофитные (рогоз, тростник и др.)	1,3–5	Опрыскивание по вегетирующим сорнякам в июле–августе		1
Рыбохозяйственные водоемы	Однолетние и многолетние, в т. ч. гидрофитные (камыш, рогоз, тростник и др.)	3,6–4,5	Наземное и авиационное опрыскивание, в т. ч. методом УМО, с нормой расхода рабочей жидкости 5–7 л/га, опрыскивание по вегетирующим сорнякам в июле–сентябре		1
Клюква крупноплодная	Лалчатка гусиная	0,6–0,8	Опрыскивание в период вегетации, после закладки цветочных почек у клюквы (первая декада августа)	65	1
	Однолетние и многолетние злаковые, ситниковые и двудольные	1,3–1,6	Сплошное опрыскивание вегетирующих сорняков после уборки урожая	65	1
Брусника садовая	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные	2,6	Опрыскивание и аппликация в период вегетации	70	2
Шиповник	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные	2,0	На неплодоносящих плантациях, начиная с двухлетнего возраста, опрыскивание по вегетирующим сорнякам весной или летом (при условии защиты культуры)		1
	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные	2,6–3,3	Опрыскивание плодonoсящих плантаций по вегетирующим сорнякам весной или летом (при условии защиты культуры)		1

Культура, обрабатываемый объект	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, ограничения	Срок последней обработки (в днях до сбора урожая)	Кратность обработок
Облепиха	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные	2,0	Опрыскивание по вегетирующим сорнякам весной или летом неподоносящих плантаций начиная с двухлетнего возраста (при условии защиты культуры)		1
	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные	2,6–3,3	Опрыскивание плодonoсящих плантаций по вегетирующим сорнякам весной или летом (при условии защиты культуры)		1
Посевы и посадки ели в питомниках	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные	1,3–5,2	Опрыскивание после окончания роста сеянцев и саженцев		
Паровые поля питомников	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные	1,3–5,2	Опрыскивание растений в июле–августе		1
Лесокультурные площади	Однолетние и многолетние, лиственные, древесно-кустарниковые породы (осина, береза, ива, ольха и др.)	1,3–5,2	Опрыскивание растений в июне–августе при подготовке площадей под культуру хвойных и лиственных пород		1
Ель	Однолетние и многолетние, лиственные, древесно-кустарниковые породы (осина, береза, ива, ольха и др.)	1,3–5,2	Опрыскивание растений после окончания роста хвойных пород		1
Лиственные, лиственно-хвойные молодняки	Лиственные, древесно-кустарниковые породы (осина, береза, ива, ольха и др.)	1,3–5,2	При реконструкции малоценных молодняков и уходе за составом смешанных молодняков наземное и авиационное опрыскивание растений в июне–августе, в смешанных молодняках – после окончания роста хвойных пород		1
Лиственные, лиственно-хвойные древостои	Лиственные, древесные породы (осина, береза, ива, ольха и др.)	1,3–5,2 (0,2–0,4 г д. в./дереву)	Иньекция в стволы нежелательных пород в июне–августе		1



Культура, обрабатываемый объект	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, ограничения	Срок последней обработки (в днях до сбора урожая)	Кратность обработок
Слабо и сильно заросшие кустарниками сенокосы и пастбища	Листоенные древесные породы (осина, береза, ива, ольха и др.)	1,3–5,2	Наземное и авиационное опрыскивание растений, в т.ч. методом УМО, с нормой расхода рабочей жидкости 5–10 л/га в июне–августе		1
Хвойно-лиственные приспевающие и спелые древостой с примесью осины до 5 единиц состава	Осина	0,6–1,7 (1,5–3 г д.в./дереву)	Инъекция в стволы деревьев в июне–августе		1

**Рекомендации по применению в качестве десиканта**

Культура	Способ, время обработки, ограничения	Норма расхода препарата, л/га	Срок последней обработки (в днях до сбора урожая)	Кратность обработок
Зерновые	Опрыскивания посевов за две недели до уборки (при влажности зерна не более 30 %) для подсушивания зерна и частичного подавления сорняков.	1,7–1,9		1
Лен-долгунец (технические цели)	Предуборочная десикация растений в фазу раннежелтой спелости семян	1,3–2,0		1
Горох (на зерно)	Опрыскивание посевов за 2 недели до уборки урожая при условии достаточной влажности воздуха	2,0–2,6	10–14	1
Рапс яровой	Наземное и авиационное опрыскивание, в т.ч. методом УМО, с нормой расхода рабочей жидкости 5–10 л/га, за 5–10 дней до уборки при влажности семян не выше 25 %	2,0	5–10	1
Клевер луговой	Опрыскивание растений при побурении 80–85 % головок клевера	3,7–5,0	18–20	1
Подсолнечник (кроме семенных посевов)	Авиационное опрыскивание посевов в начале естественного побурения корзинок методом УМО; расход рабочей жидкости 5 л/га	2,0	8–10	1

**Симптомы воздействия**

Пожелтение, затем побурение растений, усыхание листьев вследствие отмирания стеблей, подземных побегов, корней и корневищ.

**Резистентность**

Резистентность не выявлена.

**Рекомендации по оптимальным условиям и срокам применения**

Оптимальные условия применения Вольник<sup>®</sup> Супер – при достаточном количестве влаги в почве, в период активного роста сорняков. Наиболее эффективен при обработке однолетних злаковых сорняков – до выхода в трубку, многолетних злаковых – при наличии не менее 5–6 листьев и высоте 10–20 см; однолетних двудольных – начиная со стадии 2 листьев и до цветения; многолетних двудольных – в фазе розетки до бутонизации цветения (осоты – в фазе розетки, горчак – в фазе розетки – стеблевания, выюнок – в фазе розетки).

**Условия, при которых не рекомендуется применять препарат**

- При недостаточном содержании влаги в почве обработку лучше проводить утром или вечером, при засухе необходимо отказаться от внесения препарата.
- Не рекомендуется проводить обработку при наличии обильной росы, в дождливую погоду либо если в течение 4–6 часов с момента проведения обработки ожидается дождь.
- Не рекомендуется проводить обработку, если листья сорных растений покрыты слоем пыли.
- Механическую обработку почвы не рекомендуется проводить ранее чем через 2 недели после обработки, так как это может снизить эффективность воздействия на многолетние сорняки.
- Не рекомендуется использовать для приготовления рабочей жидкости жесткую воду, так как она существенно снижает эффективность препарата. При использовании жесткой воды следует применять пониженные нормы рабочего раствора и повышенные дозировки препарата. Рекомендуется добавление 10–20 кг сульфата аммония на 1000 л раствора. **Сульфат аммония нужно добавлять в первую очередь!**

**Совместимость с другими препаратами**

Вольник<sup>®</sup> Супер совместим с гербицидами на основе дикамбы, сульфонилмочевин и другими; перед применением в баковых смесях рекомендуется проводить пробное смешивание.





# Гамбит®

прометрин, 500 г/л

**Почвенный гербицид для борьбы с двудольными и злаковыми сорняками на посевах многих культур**

### Преимущества препарата:

- контроль широкого спектра однолетних двудольных и злаковых сорняков
- широкое «окно» применения (до и после посева, до всходов культуры)
- высокая скорость действия
- длительное защитное действие (до 12 недель), что снимает необходимость в дополнительных обработках в течение сезона
- высокая селективность по отношению к обрабатываемым культурам
- безопасность в севообороте
- удобная в применении жидкая препаративная форма

### Назначение:

системный гербицид почвенного и частично листового действия против однолетних двудольных и злаковых сорняков на посевах подсолнечника, сои, гороха (в том числе овощного), моркови и люпина, а также в смешанных посевах овса с бобовыми культурами.

### Действующее вещество:

прометрин, 500 г/л.

### Препаративная форма:

суспензионный концентрат.

### Характеристика действующего вещества:

прометрин относится к классу триазинов.

### Спектр действия:

препарат успешно уничтожает злаковые и двудольные сорняки, в том числе следующие виды **злаковых**: ежовник обыкновенный (просо куриное), метлица обыкновенная (полевая), мятлик однолетний, росичка кроваво-красная, щетинник (виды); **двудольных**: галинсога мелкоцветковая, горец почечуйный, персикария пятнистая, горец шероховатый,

горчица полевая, гречишка выюнкковая, фаллопия выюнкковая, дурман обыкновенный, звездчатка средняя, мокрица, крапива двудомная, крестовник обыкновенный, лапчатка гусиная, марь белая, мята полевая, очный цвет полевой, паслен черный, пастушья сумка обыкновенная, пикульник обыкновенный, жабрей, просвирник (виды), ромашка непахучая, трехреберник непахучий, фиалка полевая, череда трехраздельная, чистец болотный, щирица запрокинутая.

### Механизм действия:

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

### Скорость воздействия:

гербицид уничтожает сорные растения в момент их прорастания при до-всходовом или в течение 4-7 дней при послевсходовом применении, в зависимости от погодных условий.

### Период защитного действия:

10-12 недель в зависимости от погодных условий.

### Рекомендации по применению:

оптимальный температурный режим применения составляет 10-20 °С. При длительном снижении температуры воздуха и почвы ниже 10 °С эффективность препарата по отдельным видам сорняков может существенно снизиться. После внесения гербицида не рекомендуется проводить рыхление междурядий, так как это может снизить его эффективность.

### Совместимость:

Гамбит® совместим в баковых смесях с большинством почвенных гербицидов, используемых в те же сроки и на тех же культурах (на основе пендиметалина, ацетохлора и С-метолахлора).

**Гербицид почвенного действия для борьбы с двудольными и злаковыми сорняками в посевах гороха, сои, люпина, подсолнечника и моркови, а также в смешанных посевах овса с бобовыми культурами**

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Люпин узколистный	3	Опрыскивание почвы после посева до всходов культуры
Подсолнечник	2 - 4	
Морковь	2 - 3	
Соя	3 - 4	
Горох овощной	2	
Горох (на зерно)	3	
Овес + вика яровая (на зерно)	1 - 1,5	
Овес + горох кормовой (на зерно)		

Рекомендуется предварительно проверить смесь на совместимость компонентов.

**Расход рабочего раствора:**

200 - 300 л/га.

**Упаковка:**

канистры по 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»

# ЗОНТРАН® , ККР



250 г/л метрибузина

## Новый стандарт защиты!

**Зонтран, ККР** – селективный до-сходовой и послевсходовой гербицид, предназначенный для борьбы с однолетними двудольными и злаковыми сорняками на посадках картофеля, посевах зерновых и других культур.

- уникальная препаративная форма, позволяющая наиболее полно использовать целевые свойства действующего вещества
- высокая биологическая активность при сниженных нормах расхода действующего вещества в 1,4-1,7 раза на 1 га по сравнению с аналогичными «сухими» препаратами на основе метрибузина
- «экранирующий эффект» для предотвращения прорастания сорняков
- улучшение процесса проникновения в растение
- снижение пестицидной нагрузки и стоимости обработки
- устойчивое состояние рабочего раствора
- препарат содержит биоактиватор

### Препаративная форма

Концентрат коллоидного раствора, содержащий 250 г/л метрибузина

### Механизм действия

Механизм действия основан на ингибировании транспорта электронов, участвующих в процессе фотосинтеза. Перемещается акропетально. Действующее вещество легко абсорбируется корнями и проростками растений, но может проникать и через листья.

Препаративная форма – концентрат коллоидного раствора – обеспечивает быстрое проникновение метрибузина в растение и хорошую адгезию препарата на листе. За счет этого достигается высокая биологическая эффективность при меньшем расходе метрибузина.

### Период защитного действия

Препарат эффективно подавляет проростки вегетирующих сорняков, его применение позволяет отодвинуть появление второй «волны» сорняков. Препарат обеспечивает чистоту посевов от сорняков на срок 1 месяц в зависимости от погодных условий в течение вегетационного периода.

### Скорость воздействия

Рост сорных растений приостанавливается сразу же после обработки препаратом. Видимые симптомы воздействия проявляются через 2-7 дней, гибель сорняков через 10-15 дней после опрыскивания.

### Спектр подавляемых сорняков

#### Однолетние двудольные и злаковые сорняки

**чувствительные виды:** василек синий, вероника (виды), горцы (виды), горчица полевая, дурнишник обыкновенный, дымянка лекарственная, просо куриное, звездчатка средняя, крестовник весенний, марь (виды), мак самосейка, метлица обыкновенная, молочай (виды), мятлик обыкновенный, овсюг, одуванчик (виды), пастушья сумка, пикульник (виды), плевел (виды), редька дикая, ромашка (виды), росички, смолевка обыкновенная, торица полевая, щетинники (виды), щирица (виды), яснотки

**умеренночувствительные виды:** бодяк полевой, незабудка полевая, осот (виды), паслен черный, портулак огородный, пупавка полевая, пырей ползучий, сорго (виды), фиалка полевая, ярутка полевая

**слабочувствительные виды:** амброзия полыннолистная, подмаренник цепкий

### Рекомендации по применению препарата

#### **Технология применения. Порядок приготовления рабочей жидкости**

Перед применением препарат рекомендуется перемешать.

Рабочий раствор готовить непосредственно перед применением. Бак опрыскивателя на 3/4 заполнить водой, медленно залить при перемешивании полную дозу препарата, канистру с остатками препарата несколько раз ополоснуть водой. Воду от промывки канистры с препаратом и оставшееся количество воды долить в бак опрыскивателя при перемешивании.

Приготовление рабочего раствора и заправку опрыскивателя проводят на специальных площадках, которые в дальнейшем подвергают обезвреживанию.

Использовать наземные штанговые опрыскиватели марок: ОПШ-15-01, ОПШ-3-24, ОН-400, ОП-2000-2-01 или аналогичные. Максимальная концентрация рабочего раствора 0,5% по препарату.

## Регламент применения препарата

Культура, обрабатываемый объект	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, ограничения.	Сроки ожидания (кратность обработок)
Картофель	Однолетние злаковые и двудольные	1,1-1,4	Опрыскивание по всходам при высоте картофеля до 5 см	-(1)
		1,0+0,5	Двукратное опрыскивание: первое – по вегетирующим сорнякам до всходов культуры; второе – после всходов, при высоте картофеля до 5 см	-(2)
Пшеница, рожь и тритикале озимые		0,3-0,6	Опрыскивание посевов осенью в фазу 2-3 листьев или ранней весной в фазу кущения культуры. Во влажных погодных условиях применять минимальную норму из рекомендованной	-(1)
Ячмень озимый			Опрыскивание посевов осенью в фазу 2-3 листьев культуры. Во влажных погодных условиях применять минимальную норму из рекомендованной	
Люцерна 2-го года жизни (семенные посевы)			1,0-1,5	
Эхинацея пурпурная		0,5-0,8	Опрыскивание по вегетирующим сорнякам после посева до всходов культуры	

### Оптимальный результат и максимально быстрое гербицидное действие препарата достигаются:

- при обработке на ранних стадиях развития сорных растений;
- при благоприятных условиях роста (оптимальной влажности и температуре).

Применение Зонтрана, ККР для защиты посевов зерновых культур в баковой смеси с гербицидом Фенизан, ВР максимально расширяет спектр действия и позволяет достигнуть высокой биологической и экономической эффективности.

### Баковая смесь ЗОНТРАН, ККР + ФЕНИЗАН, ВР

Культура, обрабатываемый объект	Вредный объект	Нормы расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения. Сроки ожидания (кратность обработок)
Пшеница озимая и яровая	Однолетние двудольные и злаковые и некоторые многолетние двудольные	Зонтран (0,3-0,6)+ Фенизан (0,14-0,2)	Опрыскивание посевов в фазе начало кущения (2-4 листа) – полное кущение культур и ранние фазы развития сорняков. Озимые обрабатывают ранней весной или осенью -(1)

### Совместимость с другими препаратами

Препарат совместим с большинством гербицидов, фунгицидов, инсектицидов, применяемых на сельскохозяйственных культурах. В каждом случае, особенно в смеси с микроудобрениями, необходима предварительная проверка на физико-химическую совместимость смешиваемых компонентов.

### Фитотоксичность

При соблюдении рекомендаций по срокам и нормам внесения препарата отрицательного воздействия на культуры не отмечено. В некоторых случаях возможно визуально фиксируемое проявление фитотоксичности в первые дни после применения, не оказывающее влияния на дальнейшее развитие культуры. Не рекомендуется обрабатывать посадки и посевы, если культура испытывает стресс (засуха, переувлажнение на тяжелых почвах, поражение посевов болезнями или вредителями).

### Возможность возникновения резистентности

Случаев проявления резистентности сорняков к препарату не отмечено.

### Условия хранения

Хранить препарат в помещении, предназначенном для хранения пестицидов. Температурный интервал хранения от минус 10°C до плюс 30°C. Перед применением препарат рекомендуется перемешать.

### Гарантийный срок хранения

2 года

### Упаковка

л/э канистра 5 л, 10 л

### Регистрант и изготовитель

ЗАО «Щелково Агрохим», Россия

# КАССИУС® , ВРП



250 г/кг римсульфурана

## Нокаутлирующий удар по сорнякам!

**Кассиус, ВРП** – селективный системный гербицид, предназначенный для борьбы с однолетними и многолетними двудольными и злаковыми сорняками на посевах кукурузы и посадках картофеля.

- уничтожает широчайший спектр злаковых и двудольных сорняков
- внесение Кассиуса полностью заменяет довсходовую и предпосевную обработку гербицидами
- имеет низкую норму расхода
- не имеет ограничений по севообороту
- активность препарата не зависит от погодных условий
- низкая токсичность для теплокровных

## Препаративная форма

Водорастворимый порошок, содержащий 250 г/кг римсульфурана

## Механизм действия

Действующее вещество подавляет энзим ацетолактатсинтазы и останавливает деление клеток в точках роста побегов и корней у чувствительных сорняков. Поглощается главным образом листьями, поэтому его эффективность не зависит от содержания влаги в почве.

## Период защитного действия

Биологический эффект продолжается в течение всего вегетационного периода.

## Скорость воздействия

Через несколько часов после обработки восприимчивые сорняки прекращают рост и больше не конкурируют с культурными растениями в потреблении влаги и минеральных веществ. Другие видимые симптомы (покраснение, хлороз, некроз и деформации листьев) появляются через 2-3 дня после опрыскивания, а полная гибель чувствительных сорняков происходит через 5-15 дней.

## Спектр подавляемых сорняков

### Однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорняки

**чувствительные виды:** амброзия полыннолистная, пырей ползучий, лебеда раскидистая, метлица обыкновенная, мятлик обыкновенный, куриное просо, виды щетинника, росичка, сорго, овсюг, плевел, виды щирицы, марь (виды), редька дикая, пастушья сумка, дымянка лекарственная, подмаренник цепкий, виды ромашки, горчица полевая, крестовник весенний, осоты, дурнишник обыкновенный, вика сорнополевая, звездчатка средняя, лисохвост, мак самосейка, мышиный горошек, пикульник (виды), чистец (виды) ярутка полевая, яснотки

**умеренночувствительные виды:** бодяк полевой, вьюнок полевой, смолевка обыкновенная, горец (виды), фиалка полевая

**слабочувствительные виды:** дескурайния Софьи, дурман обыкновенный, паслен черный.

## Рекомендации по применению препарата

### **Технология применения. Порядок приготовления рабочей жидкости**

Рабочий раствор готовят непосредственно перед опрыскиванием. Отмеряют требуемое количество гербицида на одну заправку опрыскивателя. Для приготовления маточного раствора емкость (ведро, бак) наполняют на 1/4 водой, добавляют отмеренное количество гербицида, перемешивают до получения однородной жидкости и доливают водой до 3/4 объема. Далее бак опрыскивателя заполняют наполовину водой, вливают в него приготовленный маточный раствор гербицида, добавляют в рабочий раствор ПАВ, доливают бак водой до полного объема при постоянном перемешивании раствора гидравлическими мешалками. При этом смывают несколько раз емкость, в которой готовился маточный раствор. Во время опрыскивания гидромешалка опрыскивателя должна быть включена. Готовый рабочий раствор следует использовать непосредственно после приготовления. После проведения обработки гербицидом бак опрыскивателя следует тщательно промыть водой с кальцинированной содой.

Приготовление рабочего раствора и заправку опрыскивателя проводят на специальных площадках, которые в дальнейшем подвергают обезвреживанию.

## Регламент применения препарата

Культура, обрабатываемый объект	Вредный объект	Норма расхода препарата	Способ, время обработки, ограничения.	Сроки ожидания (кратность обработок)
Кукуруза	Однолетние и многолетние злаковые и некоторые двудольные	40-50 г/га + 200 мл/га ПАВ Сателлит, Ж	Опрыскивание посевов в фазу 2-6 листьев культуры до начала кущения однолетних злаковых сорняков и высоте пырея ползучего 10-15 см, двудольных – в фазу 2-4 листьев	- (1)
Картофель	Однолетние и многолетние злаковые и некоторые двудольные	50 г/га + 200 мл/га ПАВ Сателлит, Ж	Опрыскивание при высоте картофеля 5-25 см, в фазу 2-4 листьев двудольных сорняков, при высоте пырея ползучего 10-15 см	- (1)
		30 г/га + 200 мл/га ПАВ Сателлит, Ж 20 г/га + 200 мл/га ПАВ Сателлит, Ж	Двукратное опрыскивание: первое – при высоте картофеля 5-25 см, в фазу 2-4 листьев двудольных сорняков, при высоте пырея ползучего 10-15 см; второе – не позднее 14 дней после первого	- (2)

Для обработки используются наземные штанговые опрыскиватели ОПШ-15-01, ОПШ-3-24, ОН-400, ОП-2000-2-01 или аналогичные.

### **Оптимальный результат и максимально быстрое гербицидное действие препарата достигаются:**

- при обработке культуры в благоприятные погодные условия: оптимальная влажность воздуха и температура от 15°C до 25°C.
- не рекомендуется применение, если растения мокрые от дождя или росы.

### **Совместимость с другими пестицидами**

Эффективен при самостоятельном применении. Для обработки кукурузы допускается смешивать с препаратами на основе 2,4-Д, для обработки картофеля – с Зонтраном, ККР. При совместном применении рекомендуется проводить пробное смешивание. При наличии изменений физико-химических свойств – совместное использование не рекомендуется.

### **Фитотоксичность**

Препарат не оказывает фитотоксичного действия на защищаемые культуры в рекомендуемых для применения нормах.

### **Возможность возникновения резистентности**

При соблюдении рекомендуемых норм расхода и технологии применения препарата возникновение резистентности крайне маловероятно.

### **Условия хранения**

Хранить препарат в предназначенном для хранения пестицидов помещении. Температурный интервал хранения – от минус 25°C до плюс 35°C.

### **Гарантийный срок хранения**

2 года

### **Упаковка**

Банки полимерные 0,5 кг

### **Регистрант и изготовитель**

ЗАО «Щелково Агрохим», Россия

# КИНФОС, КЭ



300 г/л диметоата + 40 г/л бета-циперметрина

**Вреден для вредителей. Полезен для урожая.**

**Кинфос, КЭ** – контактно-кишечный инсектицид, применяемый против вредителей для защиты свеклы сахарной, зерновых культур, рапса, гороха, яблони.

- *содержит два компонента различного механизма действия*
- *благодаря синергизму двух действующих веществ усиливается токсическое действие препарата*
- *имеет длительный период защитного действия*
- *высокоэффективен против резистентных рас насекомых*

## Препаративная форма

Концентрат эмульсии, содержащий 300 г/л диметоата + 40 г/л бета-циперметрина

## Механизм действия

Инсектицид нейротоксического действия, в состав которого входят пиретроидный и фосфорорганический компоненты. Бета-циперметрин действует на нервную систему насекомых, вызывая необратимую активацию натриевых каналов мембран нервных клеток. Диметоат ингибирует ферменты, отвечающие за метаболизм бета-циперметрина в организме насекомых до нетоксичных компонентов.

## Период защитного действия

Период защитного действия не менее 14 суток, в зависимости от вида вредного насекомого и погодных условий.

## Скорость воздействия

Высокая скорость токсического воздействия.

## Спектр действия

Крестоцветные блошки, листоблошки, листовёртки, огнёвка бобовая, плодовая гороховая, пядица, пяденицы, рапсовый пилильщик, рапсовый цветоед, семенной скрытнохоботник, стеблевые скрытнохоботники, тли, трипсы, яблонная плодовая, яблонный цветоед и др.

## Рекомендации по применению препарата

### *Технология применения. Порядок приготовления рабочей жидкости*

Рабочий раствор готовят непосредственно перед применением на специально отведенной для этого площадке, которую в дальнейшем подвергают обезвреживанию.

Бак опрыскивателя на 1/2 заполнить водой и добавить полную дозу препарата. Долить водой до полного объема и тщательно перемешать. Сполоснуть пустую тару водой и вылить ее в бак опрыскивателя.

Использовать наземные штанговые опрыскиватели марок: ОПШ-15-01, ОПШ-3-24, ОН-400, ОП-2000-2-01 или садовые дистанционные опрыскиватели ОПВ-1200, ОП-2000, ОВХ-28, ОЗГ-400 или аналогичные.

Опрыскивание проводят в безветренную погоду в утренние или вечерние часы, обеспечивая равномерное смачивание листьев. Интервал между обработкой и возможным выпадением осадков должен быть не менее 4 часов.



## Регламент применения препарата

Культура, обрабатываемый объект	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, ограничения.	Сроки ожидания (кратность обработок)	
Яблоня	Яблонный цветоед, яблонная плодожорка	0,25-0,4	Опрыскивание в период вегетации	40(1)	
	Листогрызущие гусеницы, тли	0,15-0,4			
Свёкла сахарная, кормовая	Свекловичные щитоноска и блошки, серый свекловичный долгоносик, свекловичная минирующая муха	0,25		30(1)	
Горох	Гороховая тля	0,15-0,25		30(1)	
	Гороховая плодожорка	0,25			
Рапс яровой	Крестоцветные блошки	0,3	Опрыскивание в период бутонизации культуры	30(2)	
	Рапсовый цветоед	0,2-0,3			
Рапс озимый	Рапсовый цветоед, семенной скрытнохоботник	0,15-0,25		Опрыскивание в период вегетации	30(1)
	Рапсовый пилильщик, стеблевой скрытнохоботник				
Тритикале озимая, ячмень яровой	Пьявица, злаковые тли и трипсы	0,15-0,25			

### Совместимость с другими пестицидами

Совместим с большинством инсектицидов и фунгицидов, кроме сильнощелочных препаратов. Необходимо проводить пробное смешивание в рекомендуемых дозах перед широким масштабным применением.

### Фитотоксичность

В рекомендуемых нормах расхода на регистрируемых культурах фитотоксичность не проявляется.

### Возможность возникновения резистентности

Не обнаружена

### Условия хранения

Хранить препарат в предназначенном для хранения пестицидов помещении.

Температурный интервал хранения от минус 10°C до плюс 25°C. Перед применением препарат рекомендуется перемешать.

### Гарантийный срок хранения

2 года

### Упаковка

п/э канистры 5 л, 10 л

### Регистрант и изготовитель

ЗАО «Щелково Агрохим», Россия

# КОЙОТ®

Протравитель инсектицидного действия, предназначенный для обработки семенного и посадочного материала ряда культур против широкого перечня вредителей.

**Действующее вещество** Имидаклоприд (600 г/л)

**Препаративная форма** Концентрат суспензии

**Химический класс** Неоникотиноиды

**Класс опасности** 4-й

**Условия хранения** В оригинальной заводской упаковке при температуре от 0 до +25 °С

**Срок годности** 3 года с даты изготовления

**Упаковка** Канистра 10 л

## Механизм действия

**Имидаклоприд** обладает острым контактно-кишечным действием с ярко выраженной системной активностью; проникает в проростки и молодые растения через листья и корни, поражает нервную систему насекомых.

## Скорость воздействия, период защитного действия

Насекомые поражаются в течение часа с момента контакта с Койотом®. Длительность защитного действия - 45-60 дней.

## Симптомы воздействия

Насекомые теряют двигательную активность, прекращают питаться и в течение суток погибают.

## Преимущества

- Полная защита культуры от вредителей с момента посева до окрепшего растения, что обеспечивает равномерность всходов и заданную густоту посева.
- Длительный период действия, защищает семена и вегетирующие растения.
- Системное и контактное действие позволяет защитить культуру от сосущих и грызущих вредителей.
- Минимальная экологическая нагрузка, дает хороший результат при сокращении норм расхода, позволяет сократить количество обработок.
- Высокая экономичность.

## Рекомендации по оптимальным условиям и срокам применения

Для протравливания Койотом® рекомендуется брать откалиброванные и очищенные от пыли и примесей семена, что гарантирует хорошую прилипаемость и, следовательно, лучшее качество протравливания. При протравливании следует обеспечить равномерное покрытие семян пленкой рабочего раствора. Обработку протравителем семян можно проводить как за несколько дней, так и непосредственно перед посевом. Допускается также и заблаговременное, за несколько месяцев до посева, протравливание кондиционных семян. Если протравливание семян произведено заблаговременно, то хранить обработанные семена необходимо в прохладном помещении с вентиляцией, а перед высевом проверить их на всхожесть.

## Рекомендации по применению

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/т	Способ, время обработки, ограничения
Рожь, пшеница и тритикале озимые, пшеница, ячмень и тритикале яровые, овес	Проволочники, злаковые мухи	0,5	Протравливание семян
Кукуруза	Проволочники	4,0-5,0	То же
Картофель	Проволочники, колорадский жук, тли	0,15-0,25	Обработка клубней перед посадкой. Расход рабочей жидкости 10 л/т
Свекла сахарная	Проволочники, свекловичные блошки, свекловичная минирующая муха	90 г на посевную единицу	Протравливание семян
Хвойные (питомники)	Вредители корней (личинки хрущей, проволочники)	1,0 2 мл на 1 л воды	Однократный полив в период вегетации борозд глубиной 10 см, нарезанных с обеих сторон посевной строчки на расстоянии 5-10 см от растений. Расход рабочей жидкости 30 л на 10 м²
Хвойные	Вредители корней (личинки хрущей, проволочники)	2 мл на 1 л «болтушки»	Обмакивание корневой системы сеянцев и саженцев в «болтушку» глины, торфа и воды перед посадкой

## Совместимость с другими препаратами

Койот® совместим с большинством препаратов, за исключением сильнощелочных. В случае применения препарата в баковых смесях необходима проверка на физико-химическую совместимость смешиваемых компонентов.

# КОРТИК, ВР

300 г/л МЦПА кислоты

**Кортик, ВР** – гербицид для борьбы с однолетними двудольными сорняками на посевах зерновых культур, гороха, льна-долгунца, клевера лугового.

- эффективная защита посевов важнейших сельскохозяйственных культур
- подавляет широкий спектр однолетних двудольных сорняков
- отличается высокой селективностью
- обладает системным действием

## Препаративная форма

Водный раствор, содержащий 300 г/л МЦПА кислоты

## Механизм действия

Проникает в растения через надземные органы, главным образом, через листья, и перемещается по всему организму, достигая точек роста, поэтому КОРТИК часто характеризуют как гербицид «ростового типа действия».

## Период защитного действия

Препарат обеспечивает защиту посевов от обработки до появления новой волны сорняков.

## Спектр подавляемых сорняков

### Однолетние двудольные сорняки

**чувствительные виды:** амброзия полыннолистная, василек синий, горчица полевая, дурнишник обыкновенный, крестовник весенний, лебеда раскидистая, мак-самосейка, марь (виды), незабудка полевая, одуванчик (виды), пастушья сумка, пикульник (виды), редька дикая, торица полевая, щирица (виды), яснотки, ярутка полевая, частуха (виды)

**умеренночувствительные виды:** бодяк полевой, вероника (виды), вика сорнополевая, вьюнок полевой, горцы (виды), дымянка лекарственная, молочай (виды), осот (виды), пупавка полевая, ромашка непахучая, смолевка обыкновенная

**слабочувствительные виды:** звездчатка средняя, паслен черный, подмаренник цепкий, полынь обыкновенная, фиалка полевая

## Регламент применения препарата

Культура, обрабатываемый объект	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, ограничения	Сроки ожидания (кратность обработок)
Пшеница озимая	Однолетние двудольные	1,0-1,5	Опрыскивание посевов весной в фазу кущения культуры до выхода в трубку	-(1)
Ячмень яровой		0,8-1,5	Опрыскивание посевов в фазу кущения культуры до выхода в трубку	
Горох (на зерно)		0,6-0,9	Опрыскивание посевов в фазу 3-5 настоящих листьев культуры (высота растений 10-15 см)	
Лен-долгунец		0,9-1,2	Опрыскивание посевов в фазу «ёлочки» при высоте культуры 3-10 см	45 (1)
Пшеница яровая		0,8-1,2	Опрыскивание посевов в фазу кущения культуры до выхода в трубку	
Клевер луговой		0,9-1,2	Опрыскивание в год посева после появления первого тройчатого листа культуры	
Клевер луговой под покровом ячменя		0,9-1,2	Опрыскивание посевов в фазу 1-2 тройчатых листьев клевера (в фазу кущения ячменя)	

### **Оптимальный результат и максимально быстрое гербицидное действие препарата достигаются:**

при обработке на ранних стадиях развития малолетних двудольных и в фазе розетки многолетних корнеотпрысковых сорных растений, а также при благоприятных условиях роста: оптимальной влажности и температуре. В засушливую погоду действие гербицида может ухудшаться, поскольку проникновение действующего вещества в растение замедляется вследствие общего снижения оттока ассимилянтов из листьев.

### **Упаковка**

п/э канистра 5 л, 10 л

### **Регистрант и изготовитель**

ЗАО «Щелково Агрохим», Россия

# ЛОРНЕТ® , ВР



300 г/л клопиралида

## Поможет увидеть урожай, а не сорняки!

**Лорнет, ВР** – послевсходовый селективный гербицид, предназначенный для борьбы с различными видами осота, ромашки, горца на посевах сахарной свеклы, рапса ярового и озимого, льна-долгунца.

- *незаменимый гербицид в борьбе с трудноискоренимыми сорняками, такими как виды осота, ромашки, горца и другие*
- *отличается высокой биологической эффективностью*
- *благодаря системному действию уничтожает не только надземную часть, но и корневую систему сорных растений*
- *характеризуется высокой селективностью к защищаемым культурам*
- *обеспечивает защитное действие в течение всего вегетационного периода*
- *проявляет синергизм в смеси с другими гербицидами, рекомендуемыми для борьбы с двудольными и злаковыми сорными растениями*

### Препаративная форма

Водный раствор, содержащий 300 г/л клопиралида.

### Механизм действия

Препарат системного действия ауксинового типа. Гербицид поглощается листьями и корнями, легко перемещается по растениям, накапливаясь в точке роста и корнях.

### Период защитного действия

Обеспечивает защиту культуры от сорняков на весь вегетационный период.

### Скорость воздействия

Препарат быстро проникает в сорные растения. Подавление роста сорняков происходит в течение нескольких часов после проведения обработки. Видимые признаки воздействия через 4-7 дней, гибель сорняков – через 10-15 дней. Эффективность и скорость воздействия определяется нормами расхода, погодными условиями и состоянием сорняков во время применения гербицида. Максимальная эффективность препарата достигается при нанесении его на листья молодых и активно развивающихся растений. Не рекомендуется использовать при пониженной температуре (ниже плюс 10°C).

### Спектр подавляемых сорняков

#### **Многолетние и однолетние двудольные сорняки**

**чувствительные виды:** амброзия полыннолистная, бодяк полевой, василек синий, вика сорнополевая, горцы (виды), дурнишник обыкновенный, звездчатка средняя, крестовник весенний, марь (виды), молочай (виды), одуванчик (виды), осот (виды), пастушья сумка, паслен черный, пупавка полевая, ромашка (виды), щирица (виды), ярутка полевая, яснотки (виды)

**умеренночувствительные виды:** вероника (виды), вьюнок полевой, горчица полевая, дымянка лекарственная, незабудка полевая, пикульник (виды), рожь обыкновенная, портулак огородный, редька дикая, смолевка обыкновенная

**слабочувствительные виды:** лебеда раскидистая, мак-самосейка, подмаренник цепкий

### Рекомендации по применению препарата

#### ***Технология применения. Порядок приготовления рабочей жидкости***

В случае повышенной засоренности и активной вегетации сорняков использовать максимально рекомендуемую дозу. Рабочий раствор готовить непосредственно перед применением. Рабочий раствор должен быть использован в день приготовления. Бак опрыскивателя на 1/3 заполнить водой, залить полную дозу препарата и долить оставшееся количество воды. Приготовление рабочего раствора и заправку опрыскивателя проводить на специальных площадках, которые в дальнейшем подвергать обезвреживанию. При отсутствии средств механизации приготовление рабочих растворов препарата не допускается.

Использовать наземные штанговые опрыскиватели марок: «Амазоне», ОПШ-15-01, ОПШ –15, ОП-2000-2-01.

## Регламент применения препарата

Культура, обрабатываемый объект	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, ограничения	Сроки ожидания (кратность обработок)
Свёкла сахарная	Виды осота, ромашки, горца	0,3-0,5	Опрыскивание посевов в фазу 1-3 пар настоящих листьев культуры	-(1)
Рапс яровой и озимый (семенные посевы)		0,3-0,4	Опрыскивание посевов в фазу 3-4 листьев культуры	
Лён-долгунец (технические цели)		0,1-0,3	Опрыскивание посевов в фазу «ёлочки» льна-долгунца и в фазу розетки осотов	

### **Оптимальный результат и максимально быстрое гербицидное действие препарата достигаются:**

- при нанесении на листья молодых активно развивающихся сорных растений;
- при обработке культуры при температуре воздуха выше плюс 10°C (при пониженных температурах воздуха ниже плюс 10°C гербицидное действие препарата замедляется);
- при применении препарата в составе баковых смесей;
- для проявления максимального гербицидного эффекта желательна температура раствора от плюс 10°C до плюс 20°C;
- в случае повышенной засоренности и активной вегетации сорняков использовать максимально рекомендуемую дозу.

### **Совместимость с другими пестицидами**

Препарат совместим с препаратами на основе фенмедифама, десмедифама и этофумезата, метамитрона, МЦПА и 2,4-Д в виде солей, сульфонилмочевинами.

Для расширения спектра подавляемых сорняков рекомендуется использовать в виде баковой смеси с гербицидами для уничтожения двудольных и злаковых сорняков. На посевах сахарной свеклы рекомендуется использовать совместно с гербицидами бетаренового ряда + Форвард, МКЭ.

### **Фитотоксичность**

При соблюдении рекомендаций по срокам и нормам внесения препарата случаев проявления фитотоксичности по отношению к применяемым культурам не выявлено.

### **Возможность возникновения резистентности**

Не выявлена

### **Условия хранения**

Хранить препарат в предназначенном для хранения пестицидов помещении. Температурный интервал хранения от минус 25°C до плюс 25°C. При пониженных температурах возможно выпадение осадка, исчезающего при достижении комнатной температуры. Перед применением препарат перемешать.

### **Гарантийный срок хранения**

3 года.

### **Упаковка**

л/э канистра 5 л, 10 л

### **Регистрант и изготовитель**

ЗАО «Щелково Агрохим», Россия

# МЕДЕЯ, МЭ

50 г/л дифеноконазола + 30 г/л флутриафола

**МЕДЕЯ, МЭ** – системный фунгицид, предназначенный для защиты плодовых культур от парши, мучнистой росы и других заболеваний.

- уникальная препаративная форма (нано-уровень д.в.)
- обладает длительным профилактическим и выраженным лечебным действием
- сочетание двух действующих веществ обеспечивает длительность защитного действия и максимальную эффективность

## Препаративная форма

Микроэмульсия, содержащий 50 г/л дифеноконазола + 30 г/л флутриафола

## Рекомендации по применению препарата

### Планируемый регламент применения препарата

Культура, обрабатываемый объект	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, ограничения.
Яблоня	Парша, мучнистая роса, филлостиктоз, монилиоз	0,8; 1,0; 1,2	Опрыскивание в период вегетации

## Упаковка

п/з канистра 5 л, 10 л

## Регистрант и изготовитель

ЗАО «Щелково Агрохим», Россия

# МЕТЕОР®

Послеуборочной гербицид для борьбы с однолетними двудольными, в т. ч. устойчивыми к 2,4-Д и 2М-4Х, сорняками в посевах зерновых культур и кукурузы.

**Действующее вещество** 2,4-Д кислоты 2-этилгексил-эфир (300 г/л) + флорасулам (6,25 г/л)

**Препаративная форма** Суспензионная эмульсия

**Химический класс** 2,4-Д кислоты 2-этилгексильный эфир – арилоксиалкан-карбоновые кислоты, флорасулам-триазолпиримидины

**Класс опасности** 3-й

**Условия хранения** В оригинальной заводской упаковке при температуре от 0 до +25 °С

**Срок годности** 3 года с даты изготовления

**Упаковка** Канистра 10 л

## Характеристика препарата

Системный гербицид, также обладает некоторым почвенным действием.

## Механизм действия

2,4-Д кислоты 2-этилгексильный эфир проникает преимущественно через листья. Флорасулам проникает через листья и корневую систему.

Оба действующих вещества распространяются по всем органам сорных растений, при этом 2,4-Д кислоты 2-этилгексильный эфир тормозит процесс фотосинтеза, провоцирует распад белков, инулина и крахмала, нарушает обмен веществ и водный обмен. Флорасулам блокирует выработку жизненно важных ферментов.

## Скорость воздействия, период защитного действия

Действие Метеора® начинается уже через 1 час после применения (первичные симптомы проявляются через 3–4 дня). Окончательная гибель сорняков происходит через 2–3 недели после обработки, в зависимости от вида сорных растений и погодных условий. Метеор® обеспечивает защиту посевов в течение всего вегетационного периода.

## Преимущества

- Новая препаративная форма – суспензионная эмульсия.
- Широкий спектр гербицидной активности против двудольных сорняков.
- Надежное действие даже против таких устойчивых видов, как подмаренник, ромашка, мак и др.
- Широкое «окно» применения, вплоть до фазы трубкования зерновых культур и 6–7 листьев у кукурузы.
- Отличное действие при низких температурах: от 5 °С и выше.
- Хороший партнер для баковых смесей.
- Низкая стоимость гектарной обработки.

## Резистентность

Двухкомпонентный состав снижает возможность возникновения резистентности.

## Рекомендации по применению

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, ограничения
Кукуруза (кроме семенных посевов)	Однолетние двудольные, в т. ч. устойчивые к 2,4-Д	0,4–0,6	Опрыскивание посевов в фазу 3–5 листьев культуры
Пшеница, тритикале и рожь озимые	Однолетние двудольные, в т. ч. устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х	0,4–0,6	Опрыскивание посевов осенью или весной в фазу кушения культуры
Пшеница и ячмень яровые, овес	Однолетние двудольные, в т. ч. устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х	0,4–0,6	Опрыскивание посевов осенью или весной в фазу кушения культуры

## Симптомы воздействия

2,4-Д кислоты 2-этилгексильный эфир – останавливается рост сорных растений, скручиваются черешки, молодые побеги, утолщаются стебли, образуются придаточные корни.

Флорасулам вызывает хлороз, обесцвечивание жилок и некроз листьев.

## Рекомендации по оптимальным условиям и срокам применения

Оптимальная температура для обработки должна быть в пределах от 8 до 25 °С. Достаточное увлажнение почвы и влажность воздуха способствуют более эффективному действию Метеора®.

Наиболее оптимальные фазы сорняков для обработки: для однолетних двудольных – ранние фазы их развития, для многолетних корнеотпрысковых – фаза розетки.

## Условия, при которых не рекомендуется применять препарат

- Не следует проводить обработку в жаркую солнечную погоду.
- После ночных заморозков.
- При наличии переросших сорняков (подмаренник цепкий – при высоте 15–20 см, виды ромашки – до 20 см, виды осота и бодяка – до бутонизации).

## Совместимость с другими препаратами

Метеор® совместим с производными сульфоилмочевины, дикамбы, клопиралаида, граминицидами, а также с инсектицидами и фунгицидами. Однако в каждом конкретном случае необходима предварительная проверка на физико-химическую совместимость смешиваемых компонентов.







# Миура®

хизалофоп-П-этил, 125 г/л

Граминицид бойцовой породы

### Преимущества препарата:

- эффективная борьба практически со всеми видами однолетних и многолетних злаковых сорняков
- уничтожение не только надземной части, но и корневой системы сорняков
- применение без ограничений по стадиям развития культуры
- совместимость в баковых смесях с противодвудольными гербицидами
- исключительная селективность по отношению к культурным растениям

### Назначение:

системный противозлаковый гербицид для защиты сахарной свеклы, льна, рапса, картофеля, зернобобовых культур, гречихи, люпина, подсолнечника и лекарственных культур.

### Действующее вещество:

хизалофоп-П-этил, 125 г/л.

### Препаративная форма:

концентрат эмульсии.

### Характеристика действующего вещества:

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

### Спектр действия:

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

### Механизм действия:

обладает системной активностью, очень быстро поглощается листьями и другими надземными частями сорняков

и переносится к точкам роста побегов и корневищ. Гербицид нарушает синтез липидов, что приводит к гибели растения. Препарат влияет только на сорняки, встречающиеся в момент обработки. Он не проникает через почву и не оказывает воздействия на сорные растения, появившиеся после опрыскивания.

### Скорость воздействия:

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

### Симптомы воздействия:

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

### Период защитного действия:

при соблюдении технологии выращивания сельскохозяйственных культур Миура® обеспечивает посевы от однолетних злаковых сорняков с момента обработки до конца вегетационного периода.

### Рекомендации по применению:

наилучшие результаты дает опрыскивание активно растущих сорняков. Важно, чтобы на них было достаточно листьев для быстрого поглощения действующего вещества. Однолетние злаковые сорняки опрыскивают в период активного роста (в фазе от 2 - 4 листьев до начала цветения). Многолетние злаковые – с момента образования на них 4 - 6 листьев при достижения высоты 10 - 15 см. На подавляющее большинство культур сроки обработки не зависят от стадии развития культуры, посевы льна-долгунца против однолетних и многолетних злаков обрабатывают в фазе «ёлочки» (при высоте пырея ползучего 10 - 15 см), посевы гречихи до бутонизации культуры. Не рекомендуется обрабатывать гербицидом культуры в состоянии стресса из-за морозных повреждений насекомыми, недостаточного питания и

### Факторы, влияющие на эффективность препарата:

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

**Селективный послевсходовый гербицид для борьбы с однолетними и многолетними злаковыми сорняками на посевах свеклы, льна, рапса, картофеля и др. культур**

Культура	Сорные растения	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Картофель	Однолетние злаковые	0,4 - 0,6	Опрыскивание посадок в фазе 2 - 4 листьев сорняков
	Многолетние злаковые	0,8 - 1	Опрыскивание посадок при высоте пырея ползучего 10 - 15 см
Лен-долгунец (на технические цели)	Однолетние злаковые	0,4 - 0,8	Опрыскивание посевов в фазе «ёлочки» льна
	Многолетние злаковые	0,8 - 1	Опрыскивание посевов в фазе «ёлочки» льна при высоте пырея ползучего 10 - 15 см
Свекла сахарная, столовая и кормовая	Однолетние злаковые	0,4 - 0,8	Опрыскивание посевов в фазе 2 - 4 листьев сорняков
	Многолетние злаковые	0,8 - 1	Опрыскивание посевов при высоте пырея ползучего 10 - 15 см (в фазе 3 - 5 листьев) независимо от фазы развития культуры
Рапс озимый и яровой	Однолетние злаковые	0,4 - 0,8	Опрыскивание посевов в фазе 2 - 4 листьев сорняков
	Многолетние злаковые	0,8 - 1	Опрыскивание посевов при высоте пырея ползучего 10 - 15 см
Горох	Однолетние злаковые	0,4 - 0,8	Опрыскивание посевов в фазе 2 - 4 листьев сорняков
	Многолетние злаковые	0,8 - 1	Опрыскивание посевов при высоте пырея ползучего 10 - 15 см
Соя	Однолетние злаковые	0,4 - 0,8	Опрыскивание посевов в фазе 2 - 4 листьев сорняков
	Многолетние злаковые	0,8 - 1	Опрыскивание посевов при высоте пырея ползучего 10 - 15 см
Люпин узколистный	Однолетние злаковые	0,4 - 0,8	Опрыскивание посевов в фазе 2 - 4 листьев сорняков
Гречиха	Однолетние и многолетние злаковые	0,8 - 1	Опрыскивание посевов до бутонизации культуры
Подсолнечник	Однолетние злаковые	0,4 - 0,8	Опрыскивание посевов в фазе 2 - 4 листьев сорняков
	Многолетние злаковые	0,8 - 1	Опрыскивание посевов при высоте пырея ползучего 10 - 15 см
Фацелия (семенные посевы)	Однолетние злаковые	0,4 - 0,8	Опрыскивание посевов в фазе 2 - 4 листьев сорняков
	Многолетние злаковые	0,8 - 1	Опрыскивание посевов при высоте пырея ползучего 10 - 15 см
Календула лекарственная	Однолетние злаковые	0,4 - 0,8	Опрыскивание посевов в фазе 2 - 4 листьев сорняков
Валериана лекарственная, ромашка аптечная, лустыжник сердечный (на сырье)	Однолетние и многолетние злаковые	1	Опрыскивание плантаций в фазе 2 - 4 листьев проса куриного и высоте пырея ползучего 10 - 15 см
Расторопша пятнистая	Однолетние и многолетние злаковые	0,8 - 1	Опрыскивание посевов в фазе 2 - 4 листьев у проса куриного и высоте пырея ползучего 10 - 15 см

**Совместимость:**

на посевах свеклы Миуру® можно применять в баковых смесях с противодвудольными гербицидами (Бицепс®, Бицепс® гарант, Пилот®, Лонтрел-300 и др.) в случае совпадения оптимальных сроков обработки. На посевах льна-долгунца возможны комбинации с Гербитоксом®, Магнумом®.

сильной засоренности посевов норму расхода рабочего раствора следует увеличить.

**Упаковка:**

канистры по 5 и 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»

**Расход рабочей жидкости:**

150 - 200 л/га. В случае плотной посадки культуры или



# Морион®

изопротурон, 500 г/л + дифлюфеникан, 100 г/л  
**Действуй свободнее, управляй полем!**

### Преимущества препарата:

- широкий спектр гербицидной активности
- высокая эффективность против трудноискоренимых видов, например, подмаренника, видов ромашки и метлицы
- широкое временное «окно» применения – до или после посева, осенью или весной
- положительное действие на развитие и перезимовку культур

### Назначение:

селективный гербицид контактно-системного действия против однолетних двудольных и злаковых сорняков, в том числе устойчивых к 2,4-Д и 2М-4Х, в посевах зерновых культур.

### Действующие вещества:

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

### Препаративная форма:

суспензионный концентрат.

### Характеристика действующих веществ:

действующие вещества препарата относятся к химическому классу производных феноксиникотинанилидов.

### Спектр действия:

**Однолетние двудольные сорняки:** василек синий, вероника плющелистная, галинсога мелкоцветная, горчица полевая, горец (виды), гулявник лекарственный, дескурайния Софни, дымянка аптечная, звездчатка средняя, лебеда (виды), лютик (виды), мак-самосейка, марь белая, незабудка полевая, осот (виды), пастушья сумка, пикульник (виды), подмаренник цепкий, пулавка (виды), рапс (падалица), редька дикая, ромашка (виды), фиалка полевая, щирца запрокинутая, ярутка полевая, яснотка (виды). **Однолетние злаковые сорняки:** лисохвост полевой, метлица обыкновенная, мятлик однолетний, плевел льняной.

### Механизм действия:

изопротурон блокирует процесс фотосинтеза, а дифлюфеникан воздействует на меристемные

ткани в до- и послевсходовый период развития сорняков.

### Скорость и симптомы воздействия:

скорость действия и симптомы гербицидного воздействия зависят от температуры воздуха и влажности почвы. При обработке посевов до всходов чувствительные виды не прорастают или появляются с явными признаками хлороза или некроза листьев. При внесении препарата после всходов первые признаки поражения проявляются спустя 1 - 2 недели.

### Рекомендации по применению:

обработку посевов осенью проводят после посева до всходов или в фазе 1 - 3 листьев - кущения культуры, весной – в фазе кущения культуры.

На тяжелых почвах или с высоким содержанием гумуса используют максимальные нормы расхода. Оптимально проведение обработки в ранние фазы развития сорных растений. Проводить обработку следует не менее чем за 4 ч до выпадения дождя при температуре выше 12 °С.

Не рекомендуется опрыскивание посевов зерновых культур в фазе щилца (появление всходов) культуры, а также при температурах ниже 10 °С. Не следует обрабатывать культуру угнетенную вследствие неблагоприятных погодных условий, а также с подсевом бобовых трав.

### Ограничения по севообороту:

препарат безопасен в севообороте при условии соблюдения рекомендованных регламентов применения, а также проведения глубокой вспашки после уборки зерновых культур. На рапсе в условиях минимальной обработки почвы в некоторых случаях возможно обесцвечивание семядольных и первых настоящих листьев, которое не влияет на дальнейшее развитие культуры и ее урожайность.

В случае плохой перезимовки культуры, на которой провели осеннюю обработку гербицидом, весной, при условии проведения вспашки, можно высевать кукурузу, подсолнечник, сою, картофель, яровые пшеницу\* и ячмень\*, горох\*, лен\*, фасоль, люцерну.

\* - иногда могут испытывать незначительное угнетение в ранние фазы роста

**Гербицид для борьбы с однолетними двудольными и злаковыми сорняками, в том числе устойчивыми к 2,4-Д и 2М-4Х, в посевах зерновых культур**

Культура	Сорные растения	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Рожь, пшеница и тритикале озимые	Однолетние двудольные и злаковые сорняки, в том числе устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х (метлица, просо куриное, мятлик, ромашка, подмаренник, звездчатка и др.)	0,75 - 1	Опрыскивание посевов осенью после посева до всходов или в фазе 1 - 3 листьев - кущения культуры
		0,5 - 1	Опрыскивание посевов весной в фазе кущения культуры
0,5 - 1		Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры	
Пшеница и ячмень яровые			

Безопасно исключать: сахарную свеклу, яровой рапс, овес, лук, капусту, а в случае поздней осенней обработки – пшеницу, ячмень и горох.

#### Совместимость:

Морион® совместим в баковых смесях со многими другими препаратами, однако в каждом конкретном случае необходимо предварительно проверить смесь на совместимость.

При наличии в обрабатываемых посевах переросших двудольных сорняков (падалица рапса и др.) к Мориону® можно добавить гербициды Балерина®, 0,3 л/га, Плугер®, 10-15 г/га или Магнум®, 5 г/га.

#### Расход рабочей жидкости:

150 - 200 л/га.

#### Упаковка:

канистры по 5 или 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»



**ЩЕЛКОВО  
АГРОХИМ**

российский аргумент защиты

### ОВСЮГЕН СУПЕР

*Селективный противозлаковый гербицид системного действия, предназначенный для послевсходовой обработки посевов зерновых колосовых культур против однолетних злаковых сорняков. (Жеритикал, пшеница озимая; ячмень и пшеница яровая)*

#### Преимущества

Высокая эффективность против широкого спектра злаковых сорняков.

Широкий диапазон сроков применения.

Отсутствие ограничений для применения в севообороте – быстрая деградация в почве.

#### Препаративная форма

Концентрат эмульсии, содержащий 140 г/л феноксапроп-П-этила и 47 г/л антидота.

#### Спектр активности

Эффективен против широкого спектра злаковых сорняков: **овсюг, просо, канареечник, куриное просо, лисохвост мышехвостниковидный, метлица обыкновенная, щетинник, мятлик и др.**

#### Период защитного действия

Оказывает гербицидное действие на чувствительные однолетние злаковые сорняки, имеющиеся в посевах на момент опрыскивания, и не действует на появившиеся позднее, после обработки (второй волна сорняков). Поэтому важно правильно выбрать сроки применения препарата, когда появится основная масса однолетних злаковых сорняков. Обычно одна обработка обеспечивает эффективную защиту посевов в течение всего вегетационного периода.

#### Скорость воздействия

После внесения быстро проникает в листья сорных растений и практически уже через сутки в значительной степени устраняет конкуренцию однолетних злаковых сорных растений для культуры. Полная гибель чувствительных сорных растений происходит в течение 10–15 дней после опрыскивания, в зависимости от складывающихся погодных условий. Максимально быстрый гербицидный эффект достигается при обработке на ранних стадиях развития однолетних злаковых сорных растений, начиная с фазы 2-х листьев, и при благоприятных условиях роста – оптимальной влажности и температуре.

#### Фитотоксичность

В некоторых случаях (очень редко) наблюдается кратковременное снижение интенсивности зелёной окраски листьев, иногда локализованное ближе к краю листа. Окраска может варьировать от светло-зелёной, бледной до желтоватой. Эти явления бывают достаточно редко и обычно связаны с экстремальными погодными условиями (зачастую аномально низкими температурами), сложившимися непосредственно в момент, до или сразу после проведения обработки. Физиологическая окраска, как правило, восстанавливается в течение 10–14 сут. после обработки при условии установления температурно-влажностного режима на уровне среднесезонных значений для региона проведения обработки.

#### СОВМЕСТИМОСТЬ

При высокой численности однолетних злаковых сорняков в посевах предпочтительна индивидуальная обработка Овсюгеном Супер в фазу максимальной чувствительности сорных растений (до окончания фазы кущения). Недопустимо готовить баковые смеси с препаратами, содержащими 2,4-Д соли, дикамбу, флорасулам, флуороксибир и бромоксинил. В баковых смесях с МЦПА-содержащими препаратами (2М-4Х, Агритоке, Хвастокс, Кортик) количество МЦПА не должно превышать 400 г/га по действующему веществу. При приготовлении баковых смесей необходима предварительная проверка на химическую совместимость смешиваемых компонентов, избегать прямого смешивания препаратов без предварительного разведения водой. *Предлагается: Овсюген Супер - 0,3 л/га 21878  
+ ПАВ Сателлит - 0,2 л/га  
+ Мазер (Август) - 152 г/га 1/2*

#### Рекомендации по применению

Баковую смесь Овсюгена Супер с гербицидами для контроля широколистных сорных растений, рекомендуется применять не позднее фазы середины кущения однолетних злаковых сорняков (независимо от фазы развития культуры). Возможно совместное применение с фунгицидами, применяемыми по ст. ВЗСН 51 (начало колосения).

# ОВСЮГЕН СУПЕР, КЭ



140 г/л феноксапроп-П-этила + 47 г/л антидота

## Вредным злакам назло

**Овсюген Супер, КЭ** – селективный противозлаковый гербицид системного действия, предназначенный для послевсходовой обработки посевов ярового ячменя и яровой пшеницы против однолетних злаковых сорняков.

- высокоэффективный граминицид
- высокая селективность для обрабатываемых культур
- широкий диапазон сроков применения, независимо от фазы развития культуры
- быстрое и сильное воздействие через надземные части растения

## Препаративная форма

Концентрат эмульсии, содержащий 140 г/л феноксапроп-П-этила + 47 г/л антидота

## Механизм действия

Препарат поглощается наземными органами растения в течение 1-3 часов после применения и накапливается в точках роста. В результате происходит отмирание точек роста, что ведет к прекращению роста и гибели сорного растения.

## Период защитного действия

В течение всего вегетационного периода. Препарат оказывает гербицидное действие на чувствительные злаки, имеющиеся в посевах на момент опрыскивания, и не действует на появившиеся позднее после обработки (вторая волна сорняков).

## Скорость воздействия

Видимые признаки повреждения наблюдаются через 3-7 дней. Полная гибель злаковых сорняков происходит в течение 10-15 дней после опрыскивания в зависимости от погодных условий.

## Спектр подавляемых сорняков

Однолетние злаковые сорняки, в том числе овсюг, виды щетинника, просо куриное, метлица обыкновенная, мятлики, просянки и др.

## Рекомендации по применению препарата

### **Технология применения. Порядок приготовления рабочей жидкости.**

Рабочий раствор готовить непосредственно перед применением.

Бак опрыскивателя на 3/4 заполнить водой, медленно залить при перемешивании полную дозу препарата, канистру с остатками препарата несколько раз ополоснуть водой. Воду от промывки канистры с препаратом и оставшееся количество воды долить в бак опрыскивателя при перемешивании.

Приготовление рабочего раствора и заправку опрыскивателя проводят на специальных площадках, которые в дальнейшем подвергают обезвреживанию.

Рекомендуемые марки машин: наземные штанговые опрыскиватели марки ОПШ-15-01, ОП-2000-2-01, Амазоне 3000 или аналогичные.

### **Оптимальный результат и максимально быстрое гербицидное действие препарата достигаются:**

- при обработке на ранних стадиях развития сорных злаков (начиная с фазы 2 листьев);
- при оптимальном выборе сроков применения (когда появится основная масса однолетних злаковых сорняков);
- при благоприятных погодных условиях роста и развития растений.

## Регламент применения препарата

Культура, обрабатываемый объект	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, ограничения.	Сроки ожидания (кратность обработок)
Ячмень и пшеница яровые, тритикале и пшеница озимые	Однолетние злаковые (овсюг обыкновенный, просо куриное и др.)	0,4-0,6	Опрыскивание посевов по вегетирующим сорнякам, начиная с фазы 2-х листьев – до конца кущения (независимо от фазы развития культуры). Озимые обрабатываются весной	-(1)
		0,3 + 200 мл/га ПАВ Сателлит, Ж		

### Совместимость с другими пестицидами

Препарат совместим с большинством гербицидов, фунгицидов, инсектицидов, регуляторов роста и минеральных удобрений, применяемых на сельскохозяйственных культурах. В каждом случае необходима предварительная проверка на физико-химическую совместимость смешиваемых компонентов.

### Фитотоксичность

При соблюдении рекомендаций по срокам и нормам внесения препарата случаев проявления фитотоксичности по отношению к применяемым культурам не выявлено.

Не рекомендуется обрабатывать препаратом посевы, ослабленные воздействием заморозков, града, вредителей.

### Возможность возникновения резистентности

Не выявлена.

### Условия хранения

Хранить препарат в сухом, предназначенном для хранения пестицидов помещении. Температурный интервал хранения от минус 10°C до плюс 30°C. Перед применением препарат рекомендуется перемешать.

### Гарантийный срок хранения

2 года

### Упаковка

п/э канистра 5 л, 10 л

### Регистрант и изготовитель

ЗАО «Щелково Агрохим», Россия

# ПРИМАДОННА, СЭ

200 г/л 2,4-Д кислоты (в виде сложного 2-этилгексилового эфира) + 3,7 г/л флорасулама

**Примадонна, СЭ** – послевсходовый селективный гербицид системного действия, предназначенный для борьбы с однолетними двудольными, в том числе устойчивыми к 2,4-Д и 2М-4Х, и некоторыми многолетними двудольными сорняками на посевах зерновых культур и кукурузы.

- высокоэффективный двухкомпонентный гербицид для борьбы с широким спектром двудольных сорняков
- мощное гербицидное действие препарата обеспечивается синергизмом двух действующих веществ различных механизмов действия
- уничтожает злостные, трудноискоренимые виды сорняков, как подмаренник цепкий, ромашка непахучая, бодяк полевой, осот желтый и другие
- имеет широкий диапазон по срокам применения: от фазы кущения зерновых культур до выхода в трубку
- отличная системная активность препарата позволяет легко и быстро (в течение часа) проникать и распространяться по сорному растению, блокируя ростовые процессы сорняков
- обладает высокой дождеустойчивостью: осадки не влияют на эффективность уже спустя час после обработки
- селективен по отношению ко всем видам злаков
- не имеет ограничений по севообороту
- совместим в баковых смесях с граминицидами, инсектицидами, фунгицидами и регуляторами роста

## Препаративная форма

Суспензионная эмульсия, содержащая 200 г/л 2,4-Д кислоты (в виде сложного 2-этилгексилового эфира) и 3,7 г/л флорасулама

## Механизм действия

Флорасулам является ингибитором биосинтеза незаменимых аминокислот за счет инактивации фермента ацетил-С-КоА: карбоксилизирующей ферментации. 2,4-Д в составе препарата выступает в качестве ауксиноподобного ингибитора роста. Препарат обладает системной активностью, быстро, в течение 1 ч, проникает и распространяется по всем частям сорных растений, включая корни, блокируя рост клеток в молодых тканях.

## Период защитного действия

Сроки проявления гербицидного эффекта препарата зависят от нормы внесения препарата, погодных условий, в том числе чувствительности и возраста сорняков. Наилучшее действие достигается при обработке однолетних двудольных сорняков высотой 5 – 10 см, а многолетних в фазе розетки.

## Скорость воздействия

Рост сорняков на посевах прекращается в течение суток после обработки. Первые признаки его действия можно наблюдать уже через 3 – 4 дня. В зависимости от видов сорных растений и погодных условий окончательное уничтожение сорняков происходит через 2 – 3 недели после обработки.

## Спектр подавляемых сорняков

### Однолетние и многолетние двудольные сорняки

**чувствительные виды:** амброзия полевая, амброзия полыннолистная, бодяк полевой, бодяк щетинистый, вероника (виды), горец (виды), горчица полевая, гулявник лекарственный, дымянка аптечная, желтушник, звездчатка средняя (мокрица), латук татарский, мак самосейка, марь белая, одуванчик лекарственный, осот полевой, осот шероховатый, паслен обыкновенный, пастушья сумка, подмаренник цепкий, редька дикая, ромашка (виды), щирица (виды), ярутка полевая, яснотка (виды) и др.



## Регламент применения препарата

Культура, обрабатываемый объект	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, ограничения.	Сроки ожидания (кратность обработок)
Пшеница озимая, ячмень яровой	Однолетние двудольные, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х	0,6-0,8	Опрыскивание посевов весной в фазу кущения – выход в трубку (до стадии 2 междоузлий)	-(1)
Кукуруза (кроме семенных посевов)	Однолетние двудольные, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д		Опрыскивание посевов в фазу 3-5 листьев культуры	

## Рекомендации по применению препарата

### Технология применения. Порядок приготовления рабочей жидкости

Рабочий раствор готовить непосредственно перед применением. Бак опрыскивателя на 1/2 заполнить водой, медленно при перемешивании залить полную норму препарата, канистру с остатками препарата несколько раз ополоснуть водой. Воду от промывки канистры с препаратом и оставшееся количество воды долить в бак опрыскивателя при перемешивании. Перемешивание следует продолжать и во время обработки для обеспечения однородности рабочего раствора.

Приготовление рабочего раствора и заправку опрыскивателя проводят на специальных площадках, которые в дальнейшем подвергают обезвреживанию.

Для обработки применяются наземные штанговые опрыскиватели марки «Амазоне», ОПШ-15-01, ОН-400 и др.

### Совместимость с другими пестицидами

Совместим со многими гербицидами для защиты зерновых культур, а также с инсектицидами, фунгицидами и агрохимикатами. Перед применением необходимо проверить смесь на совместимость и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре.

### Фитотоксичность

К гербициду чувствительны широколиственные (двудольные) растения. Повреждений растений зерновых культур при проведении опытов отмечено не было.

### Возможность возникновения резистентности

Флорасулам является ингибитором образования фермента ацетолактатсинтазы, 2,4-Д вызывает реакцию ауксинового типа. Это двойное действие гербицида снижает возможность возникновения резистентности у сорняков.

### Условия хранения

Хранить препарат в предназначенном для хранения пестицидов помещении. Температурный интервал хранения от минус 10°C до плюс 35°C. Перед применением препарат рекомендуется перемешать.

### Гарантийный срок хранения

2 года

### Упаковка

л/з канистра 5 и 10 л

### Регистрант и изготовитель

ЗАО «Щелково Агрохим»

# СКАРЛЕТ, МЭ



100 г/л имазапила + 60 г/л тебуконазола

## Микроэмульсия для макрорезультатов

**Скарлет, МЭ** – фунгицидный протравитель, предназначенный для предпосевной обработки семян зерновых культур, кукурузы, рапса, сои, гороха против широкого спектра болезней.

- превосходит большинство протравителей семян по широте спектра действия за счет комбинации двух действующих веществ
- обеспечивает высокий уровень фунгицидной активности против комплекса болезней
- оказывает продолжительное защитное действие от прорастания семян до фазы выхода в трубку и флаг-листа зерновых культур
- стимулирует развитие coleoptilya, формирование мощной корневой системы
- повышает засухо- и морозоустойчивость
- исключаются потери препарата при транспортировке и севе
- сохраняется стабильность рабочего раствора неограниченно долгое время
- присутствие имазапила снижает вероятность возникновения резистентности

## Препаративная форма

Микроэмульсия, содержащая 100 г/л имазапила + 60 г/л тебуконазола

## Механизм действия

Препарат содержит два действующих вещества – имазапил и тебуконазол.

Имазапил обладает локально-системным действием, защищая корни. Действие имазапила основано на ингибировании синтеза эргостерина, влияющего на проницаемость клеточных мембран патогена.

Тебуконазол обладает системно-транслокационным действием, защищая проросток. Действие тебуконазола основано на процессе ингибирования биосинтеза стерина патогенными организмами, что приводит к изменению мембраны (ее проницаемости), снижению воспроизводства и в конечном итоге, смерти патогенной клетки.

## Период защитного действия

Биологический эффект продолжается в течение всего периода от прорастания семян до фазы выхода в трубку и появления флаг-листа зерновых культур. Благодаря системному действию, препарат эффективен против поверхностной и внутренней семенной инфекции, а также ряда возбудителей болезней, поражающих растение в более поздний период вегетации.

## Скорость воздействия

Высокая. Фунгицидное действие проявляется с момента набухания семян в почве после посева.

## Спектр действия

Аскохитоз, корневые гнили, красно-бурая пятнистость, плесневение семян, пузырчатая головня, пыльная головня, снежная плесень (при умеренном развитии болезни), спорынья, твердая головня и др.

## Рекомендации по применению препарата

### Технология применения. Порядок приготовления рабочей жидкости

Рабочий раствор готовить непосредственно перед обработкой семян.

Заполнить бак водой и при непрерывном перемешивании вылить необходимое количество препарата в бак.

Обработку семян рекомендуется проводить на протравочных машинах типа ПС-10, «Мобитокс» или на аналогичных машинах, предназначенных для жидких препаратов.

## Регламент применения препарата

Культура, обрабатываемый объект	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/т	Способ, время обработки, ограничения.	Сроки ожидания (кратность обработок)
Пшеница озимая	Снежная плесень (в зонах умеренного развития болезни), корневые гнили, твёрдая головня, плесневение семян	0,4	Протравливание семян. Расход рабочей жидкости – 10 л/т	- (1)
Рожь озимая	Снежная плесень (при умеренном развитии болезни), корневые гнили, плесневение семян	0,3-0,4		
Тритикале озимая	Снежная плесень (при умеренном развитии болезни), корневые гнили, плесневение семян	0,4		
Рожь, пшеница и тритикале озимые	Спорынья			
Пшеница яровая	Фузариозная корневая гниль, твёрдая головня	0,3-0,4		
Ячмень яровой	Корневые гнили, пыльная головня			
Тритикале яровая	Корневые гнили, плесневение семян			
Овёс	Красно-бурая пятнистость, корневые гнили, плесневение семян			
Рапс яровой Рапс озимый	Плесневение семян, корневые гнили			
Кукуруза	Фузариоз, пузырчатая головня	0,4		
Горох	Плесневение семян, корневые гнили			
Соя	Плесневение семян, корневые гнили, аскохитоз			

### Совместимость с другими пестицидами

Эффективен при самостоятельном применении.

### Фитотоксичность

В рекомендованных нормах расхода препарат не фитотоксичен.

### Возможность возникновения резистентности

При соблюдении рекомендуемых норм расхода и технологии использования препарата возникновение резистентности у патогенных организмов крайне маловероятно.

### Условия хранения

Хранить препарат в предназначенном для хранения пестицидов помещении. Температурный интервал хранения от минус 10°С до плюс 30°С. Перед применением препарат рекомендуется перемешать.

### Гарантийный срок хранения

2 года.

### Упаковка

п/э канистра 5 л, 10 л

### Регистрант и изготовитель

ЗАО «Щелково Агрохим», Россия

# СПРУТ ЭКСТРА, ВР

Спрут  
ЭКСТРА

540 г/л глифосата кислоты (в виде калийной соли)

## Действие очевидно

**Спрут Экстра, ВР** – неселективный системный гербицид сплошного действия, предназначенный для уничтожения однолетних и многолетних злаковых и двудольных сорняков, травянистой и древесно-кустарниковой растительности

- обладает наибольшей эффективностью среди различных форм глифосата
- глифосат в виде калийной соли обеспечивает быстрое поглощение и распределение активного вещества по всему сорному растению, включая корневую систему
- повышенное содержание действующего вещества позволяет применять препарат в более низких нормах расхода
- оптимальное содержание в препарате высокоэффективного адъюванта обеспечивает максимальную биологическую эффективность
- не имеет почвенной активности, не оказывает последствий на культуру
- позволяет применять энергосберегающие почвозащитные технологии
- применяется при любых положительных температурах воздуха до наступления устойчивых заморозков

## Препаративная форма

Водный раствор, содержащий 540 г/л глифосата кислоты (в виде калийной соли)

## Механизм действия

Препарат проникает в сорные растения через листья и другие зеленые части и переносится по всем органам сорняков, включая корневую систему, блокируя синтез ароматических аминокислот.

## Период защитного действия

Многолетние сорняки – в течение вегетационного периода; однолетние – в течение 20 – 60 дней и более (до повторного отрастания из семян).

## Скорость воздействия

В зависимости от активности роста сорняков и погодных условий в период обработки проявление действия гербицида отмечается через 5 – 30 дней.

## Спектр подавляемых сорняков

Однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорняки, а также древесно-кустарниковая растительность.

## Рекомендации по применению препарата

### **Технология применения. Порядок приготовления рабочей жидкости**

Рабочий раствор готовить непосредственно перед применением и использовать в день приготовления.

Бак опрыскивателя на 1/3 заполнить водой, включить мешалку, залить полную дозу препарата и долить оставшееся количество воды. Весь объем тщательно перемешать.

Приготовление рабочего раствора и заправку опрыскивателя проводить на специальных площадках, которые в дальнейшем подвергать обезвреживанию.

Рекомендуемые марки машин: наземные штанговые опрыскиватели марок: «Амазоне», ОПШ-15-01, ОП-2000-2-01 или аналогичные.

### **Оптимальный результат и максимально быстрое гербицидное действие препарата достигаются:**

- в фазу активно развивающихся сорняков в условиях наличия влаги. В засушливую погоду эффективность обработки препаратом значительно снижается.

- интервал между обработкой и возможным выпадением осадков должен быть не менее 3-4 часов.

## Совместимость с другими препаратами

Препарат эффективен при самостоятельном применении. Допускается применять в смеси с другими гербицидами.

## Фитотоксичность

Общеистребительный гербицид, устойчивых видов сорных растений не имеется.

К глифосату нет устойчивых культур, кроме трансгенных

## Возможность возникновения резистентности

Не отмечено

## Условия хранения

Хранить препарат в предназначенном для хранения пестицидов помещении. Температурный интервал хранения от минус 15°C до плюс 30°C. При температуре ниже минус 15°C препарат частично кристаллизуется, но при размораживании полностью восстанавливает свои свойства. В случае размораживания препарат перед применением необходимо тщательно перемешать.

## Регламент применения препарата

Культура, обрабатываемый объект	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, ограничения.	Сроки ожидания (кратность обработок)
Свёкла сахарная, кукуруза	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные	1,8	Опрыскивание вегетирующих сорняков до всходов культуры	- (1)
Картофель	Однолетние злаковые и двудольные	1,0-1,3	Опрыскивание вегетирующих сорняков за 2-5 дней до появления всходов культуры	
	Многолетние злаковые, в т.ч. пырей ползучий и двудольные сорняки	1,3-1,8	Опрыскивание вегетирующих сорняков до всходов культуры	
Плодовые, виноград	Однолетние злаковые и двудольные	1,3-2,7	Опрыскивание вегетирующих сорняков весной или летом (при условии защиты культуры)	- (2)
Плодовые	Многолетние злаковые и двудольные	2,7-5,3		
Виноград		2,7	Двукратное опрыскивание вегетирующих сорняков в мае-июле (при условии защиты культуры)	
Поля, предназначенные под посев различных культур (яровые зерновые, картофель, овощные, технические, масличные и др.), а также однолетних цветочных культур (семенные посевы)	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные	1,8-3,7	Опрыскивание вегетирующих сорняков осенью в послепосевной период, в т.ч. авиационное опрыскивание методом УМО. Расход рабочей жидкости при авиационном опрыскивании 5-6 л/га	- (1)
Поля, предназначенные под посев многолетних злаковых трав (на семена)		2,7-5,3	Опрыскивание вегетирующих сорняков в послепосевной период или весной за 2-4 недели до высева трав	
Пары	Однолетние и многолетние	1,3-2,7	Опрыскивание сорняков в период их активного роста	- (1)
	Многолетние злаковые и двудольные	2,7-4,0		
Земли несельскохозяйственного пользования (полосы отчуждения линий электропередач, трассы газо- и нефтепроводов, насыпи железных и шоссейных дорог, аэродромы и др. промышленные территории)	Однолетние и многолетние	1,8-3,7		
Дренажные каналы и их обочины		5,3	Обработка каналов до затопления их водой	
Паровые поля, предназначенные под посев и посадку лекарственных культур		3,3	Опрыскивание сорняков в период их активного роста	
Поля, предназначенные под посев и посадку лекарственных культур		3,3	Опрыскивание сорняков в послепосевной период	
Посевы и посадки ели в питомниках		1,3-5,3	Опрыскивание после окончания роста свянец и саженцев	- (1 раз в год)
Паровые поля питомников			Опрыскивание растений в июне-августе	- (1)
Лесокультурные площадки	Однолетние, многолетние лиственные древесно-кустарниковые породы (осина, берёза, ива, ольха и др.)		Опрыскивание растений в июне-августе при подготовке площадок под культуры хвойных и лиственных пород	- (1 раз в год)
Ель			Опрыскивание растений после окончания роста хвойных пород	
Лиственные, лиственно-хвойные молодняки	Лиственные древесно-кустарниковые породы (осина, берёза, ива, ольха и др.)	1,3-5,3	При реконструкции малоценных молодняков и уходе за составом смешанных молодняков наземное и авиаспрыскивание растений в июне-августе, в смешанных молодняках – после окончания роста хвойных пород	- (1 раз в год)
Лиственные и лиственно-хвойные древостои	Лиственные древесные породы (осина, берёза, ива, ольха и др.)	1,3-5,3 (0,13-0,26 г д.в./дерево)	Инъекция в стволы нежелательных пород в июне-августе	
Слабо и сильно заросшие кустарниками сенокосы и пастбища		1,3-5,3	Наземное и авиационное опрыскивание растений в июне-августе	
Хвойно-лиственные приспевающие и спелые древостои с примесью осины до 5 единиц состава	Осина	0,7-1,7 (1-3 г д.в./дерево)	Инъекция в стволы деревьев в июне-августе	

### Гарантийный срок хранения

3 года

### Упаковка

л/э канистра 5 л, 10 л

### Регистрант и изготовитель

ЗАО «Щелково Агрохим», Россия

# TARAN®

Послевсходовый гербицид для эффективной борьбы с двудольными и злаковыми сорняками в посевах кукурузы.

**Действующее вещество** Римсульфурон (500 г/кг) + тифенсульфурон-метил (250 г/кг)

**Препаративная форма** Водно-диспергируемые гранулы

**Химический класс** Сульфониломочевины

**Класс опасности** 4-й

**Условия хранения** В оригинальной заводской упаковке при температуре от 0 до +25 °С

**Срок годности** 3 года с даты изготовления

**Упаковка** Бутылка 250 г

### Характеристика препарата

Гербицид системного действия.

### Механизм действия

Проникает преимущественно через листья, блокирует деление клеток побегов и корней сорных растений.

### Скорость воздействия, период защитного действия

В течение короткого периода времени проникает в растения и начинает действовать уже через 2–3 часа. Визуальный эффект появляется уже через 3–7 дней после обработки, а полная гибель сорняков наблюдается в течение 10–25 дней. Таран® быстро разлагается в почве, поэтому действует только на обработанные сорняки.

### Преимущества

- Имеет широчайший спектр действия на злаковые (включая пырей ползучий, куриное просо) и большинство двудольных сорняков.
- Применение его заменяет целую программу защиты кукурузы от сорняков.
- Имеет низкую норму расхода.
- Эффективность его не зависит от влажности почвы в период внесения.
- Применение его с учетом видового состава и фаз развития сорняков позволяет экономить средства.
- Не имеет ограничений по культурам в севообороте.

### Резистентность

Резистентных сорняков не выявлено.

### Рекомендация по оптимальным условиям и срокам применения

После появления всходов проса или при 4–6 листьях культуры. Температура воздуха должна быть умеренной.

### Рекомендация по применению

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, г/га	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания, дней	Кратность обработок
Кукуруза (кроме семенных посевов)	Однолетние двудольные, однолетние и многолетние злаковые сорные растения	20–25 г/га + 200 мл/га ПАВ АГРО	Опрыскивание посевов в фазу 2–6 листьев культуры (при 2–4 листьях двудольных, до начала кущения однолетних злаковых сорняков и высоте пырея ползучего 10–15 см)	83	1

### Симптомы воздействия

Чувствительные сорняки уже через несколько часов прекращают рост и больше не конкурируют с культурными растениями.

Видимые симптомы, такие как хлороз, некроз и деформация листьев, появляются через 3–7 дней после применения, а полная гибель сорняков происходит через 10–25 дней. Более устойчивые или переросшие в момент применения сорняки могут остановить свой рост и больше не составлять конкуренции культурным растениям.

### Условия, при которых не рекомендуется применять препарат

Не обрабатывать растения, находящиеся в стрессовом состоянии от воздействия болезней, вредителей, засухи или жары. Нельзя применять Таран® в течение 14 дней до или после обработки фосфорорганическими инсектицидами. Нельзя применять Таран®, если в ночь перед его применением температура опускалась ниже 6 °С или в день обработки или в последующий ожидается температура выше 25 °С. Нельзя обрабатывать растения при наличии обильной росы (осадков).

### Совместимость с другими препаратами

Таран® совместим с большинством пестицидов, но в силу широкого спектра действия нет необходимости смешивать его с другими гербицидами. Однако в каждом конкретном случае рекомендуется проводить пробное смешивание.

# ТЕБУ® 60, МЭ



60 г/л тебуконазола

## ТЕБУконазол в лучшем виде!

**Тебу 60, МЭ** – фунгицидный протравитель, предназначенный для предпосевной обработки семян яровой и озимой пшеницы, ярового ячменя, овса, ржи озимой, тритикале озимого, рапса озимого и ярового, льна-долгунца против широкого спектра болезней.

- *препаративная форма позволяет наиболее полно использовать целевые свойства действующего вещества*
- *микроэмульсия проникает внутрь семени по микрокапиллярам, обеспечивая защиту по всей макро- и микро-структуре против широкого спектра семенной и почвенной инфекции*
- *фунгицид лечебного и профилактического действия*
- *обладает высокой селективностью по отношению к обрабатываемым культурам и не оказывает отрицательного действия на всхожесть семян*
- *биологически эффективен в течение всего периода прорастания семян и развития всходов*
- *удобен в применении: не пылит, легко разводится водой с образованием стабильного коллоидного раствора*

## Препаративная форма

Микроэмульсия, содержащая 60 г/л тебуконазола

## Механизм действия

Препарат обладает системным действием. В отличие от традиционных концентратов суспензии (КС, ФЛО, ВСК), которые обволакивают семя, прилипая к поверхности, микроэмульсия проникает во внутреннюю структуру по микрокапиллярам. Механизм действия заключается в подавлении биосинтеза эргостерина в мембранах клеток фитопатогенов и воздействии на процесс метаболизма, что ведет к гибели патогенов. В результате действия тебуконазола по всей макро- и микроструктуре семени, обеспечивается защита как от внешней, так и от внутренней инфекции.

## Период защитного действия

Биологический эффект продолжается в течение всего периода прорастания семян и развития всходов.

## Спектр действия

Антракноз, корневые гнили, мучнистая роса, плесневение семян, пыльная и твердая головня, ринхоспориоз, септориоз, сетчатая пятнистость, снежная плесень (при умеренном развитии), спорынья и др.

## Рекомендации по применению препарата

### *Технология применения. Порядок приготовления рабочей жидкости*

Рабочий раствор готовить непосредственно перед обработкой семян.

Обработку семян рекомендуется проводить на протравочных машинах типа ПС-10, «Мобитокс» или на аналогичных машинах, предназначенных для жидких препаратов.

## Регламент применения препарата

Культура, обрабатываемый объект	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/т	Способ, время обработки, ограничения	Сроки ожидания (кратность обработок)
Пшеница яровая	Пыльная и твёрдая головня, септориоз, корневые гнили, плесневение семян, мучнистая роса	0,5	Протравливание семян. Расход рабочей жидкости – 10 л/т	- (1)
Ячмень яровой	Пыльная головня, корневые гнили, сетчатая пятнистость, мучнистая роса			
Овёс	Твёрдая головня, корневые гнили			
Рожь, пшеница и тритикале озимые	Корневые гнили, снежная плесень (при умеренном развитии), твёрдая головня, спорынья, ринхоспориоз, септориоз			
Рапс озимый и яровой (семенные посевы)	Плесневение семян			
Лён-долгунец (технические цели)	Антракноз, плесневение семян	0,4-0,5	Протравливание семян. Расход рабочей жидкости – 6-10 л/т	

### Совместимость с другими пестицидами

Эффективен при самостоятельном применении.

### Фитотоксичность

Препарат обладает высокой селективностью по отношению к обрабатываемым культурам и не оказывает отрицательного действия на всхожесть семян.

### Возможность возникновения резистентности

Возможность проявления резистентности ограничена, так как препарат применяется исключительно для предпосевной обработки семян.

### Условия хранения

Хранить препарат в предназначенном для хранения пестицидов помещении. Температурный интервал хранения от минус 10°C до плюс 30°C.

### Гарантийный срок хранения

2 года.

### Упаковка

п/э канистра 5 л

### Регистрант и изготовитель

ЗАО «Щелково Агрохим», Россия



# ТИТУЛ® ДУО, ККР



200 г/л пропиконазола + 200 г/л тебуконазола

## Титульное совершенство

**Титул Дуо, ККР** – системный фунгицид, предназначенный для борьбы с широким спектром болезней в посевах зерновых культур, рапса, гороха и других культур.

- *уникальная препаративная форма (нано-уровень д.в.)*
- *широкий спектр действия и надежная защита в период вегетации*
- *длительность защитного действия до 40 дней*
- *быстрое проникновение в растение и длительная активность препарата*
- *снижение зависимости от неблагоприятных погодных условий*
- *исключение возникновения резистентности*
- *растостимулирующая активность (эффект «зеленого листа»)*
- *росторегулирующее действие: улучшение перезимовки культуры*
- *увеличение вегетационного периода, продолжительности жизни флагового листа*
- *формирование качества зерна*

## Препаративная форма

Концентрат коллоидного раствора, содержащий 200 г/л пропиконазола + 200 г/л тебуконазола

## Механизм действия

Поступает в растения через листья и стебли, перемещается акропетально. Фунгициден для вегетативных органов грибов, угнетает спорообразование. Ингибирует биосинтез эргостерина (главное стероидное соединение многих грибов отвечающий за регулирование проницаемости мембраны клетки).

## Период защитного действия

До 4-х недель.

## Скорость воздействия

Проникает в растение в течение двух часов с момента обработки.

## Спектр действия

Альтернариоз, аскохитоз, бурая ржавчина, инфекционное полегание всходов и сеянцев, корневая гниль, корончатая ржавчина, красно-бурая пятнистость листьев и метелки, мучнистая роса, ринхоспориоз, септориоз листьев и колоса, сетчатая пятнистость, фузариоз и гельминтоспориоз колоса и др.

## Рекомендации по применению препарата

### **Технология применения. Порядок приготовления рабочей жидкости**

Рабочий раствор готовить непосредственно перед применением.

Бак опрыскивателя на 1/2 заполнить водой, медленно залить при перемешивании полную дозу препарата, канистру с остатками препарата несколько раз ополоснуть водой. Воду от промывки канистры с препаратом и оставшееся количество воды долить в бак опрыскивателя при перемешивании.

Приготовление рабочего раствора и заправку опрыскивателя проводят на специальных площадках, которые в дальнейшем подвергают обезвреживанию.

Использовать наземные штанговые опрыскиватели марок «Амазоне», ОП-2000-2-01 или аналогичные.

Культура, обрабатываемый объект	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, ограничения.	Сроки ожидания (кратность обработок)
Пшеница яровая и озимая	Мучнистая роса, септориоз листьев и колоса, фузариоз колоса	0,25-0,32	Опрыскивание в период вегетации	30(1)
Рожь озимая	Ринхоспориоз, мучнистая роса, бурая ржавчина			
Тритикале озимая	Мучнистая роса, септориоз листьев и колоса, ринхоспориоз, бурая ржавчина, фузариоз колоса			
Ячмень яровой	Мучнистая роса, сетчатая пятнистость, фузариоз и гельминтоспориоз колоса			
Овёс	Красно-бурая пятнистость листьев и метёлки, корончатая ржавчина			
Рапс озимый	Альтернариоз, корневая гниль, росторегулирующее действие: улучшение перезимовки культуры	0,25-0,32	Опрыскивание осенью в фазу 4 настоящих листьев культуры	-1)
	Альтернариоз		Опрыскивание в период вегетации	
Горох, горох овощной	Аскохитоз	0,32		16(1)
Соя				43(1)
Хвойные культуры	Инфекционное полегание всходов и сеянцев	5-6 мл/м <sup>2</sup>	Полив почвы в очагах болезни 0,1% рабочей жидкостью. Расход рабочей жидкости 5-6 л/м <sup>2</sup>	-1-2)
Дуб черешчатый (сеянцы первого и второго года выращивания)	Мучнистая роса	0,32	Опрыскивание в период вегетации 0,04% рабочей жидкостью. Расход рабочей жидкости 800 л/га	-(2)

### Совместимость с другими пестицидами

Эффективен при самостоятельном применении. Перед применением в смеси с другими химическими средствами защиты растений рекомендуется проверить на физико-химическую совместимость.

### Фитотоксичность

Фитоцидное действие не отмечено. Не применять препарат, когда культура находится в состоянии стресса из-за нападения вредителей, заморозков, сильных дождей.

### Возможность возникновения резистентности

Не выявлена.

### Условия хранения

Хранить препарат в предназначенном для хранения пестицидов помещении. Температурный интервал хранения от минус 10°С до плюс 35°С. Перед применением препарат рекомендуется перемешать.

### Гарантийный срок хранения

3 года

### Упаковка

п/э канистра 5 л, 10 л

### Регистрант и изготовитель

ЗАО «Щелково Агрохим», Россия



# Торнадо® 540

калийная соль глифосата кислоты, 540 г/л к-ты

**Смерч сорнякам!**

### Преимущества препарата:

- большее количество действующего вещества в препаративной форме, меньшая норма расхода
- полное уничтожение практически всех видов однолетних и многолетних двудольных и злаковых сорняков и древесно-кустарниковой растительности
- возможность использования в качестве десиканта различных культур
- полная безопасность применения в севообороте

### Назначение:

неселективный гербицид для борьбы с однолетними и многолетними двудольными и злаковыми сорняками, а также древесно-кустарниковой растительностью; десикант.

### Действующее вещество:

калийная соль глифосата кислоты, 540 г/л к-ты.

### Препаративная форма:

водный раствор.

### Характеристика действующего вещества:

глифосат относится к классу фосфорорганических соединений и обладает системным действием.

### Спектр действия:

все однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорняки, включая злостные виды (пырей ползучий, бодяк полевой, вьюнок полевой, свинорой пальчатый и др.), а также нежелательная листовая древесно-кустарниковая растительность (осина, береза, ольха, ива, акация, клен и др.).

### Механизм действия:

проникает в растения через листья и другие зеленые части и переносится по всем органам сорняков, достигая их корневой системы. Блокирует синтез ароматических аминокислот, что приводит к поражению точек роста и полному отмиранию надземных и подземных органов. На семена не действует.

### Скорость воздействия:

видимые симптомы гербицидного воздействия на однолетние сорняки становятся заметны через 4 - 5 дней, на многолетние – через 7 - 10, на древесно-кустарниковую растительность и камыши – на 20 - 30-й день после опрыскивания. Полная гибель сорняков наступает примерно через 3 - 4 недели после обработки, а древесно-кустарниковой растительности – через 1 - 2 месяца. При неблагоприятных погодных условиях (холод, засуха, осадки) действие гербицида может замедляться.

### Симптомы воздействия:

проявляются в виде пожелтения, затем побурения растений, усыхания листьев. Позже происходит отмирание стеблей, подземных побегов, корней и корневищ.

### Рекомендации по применению:

однолетние злаковые сорняки наиболее уязвимы при высоте более 5 см до выхода в трубку, многолетние злаковые – при наличии не менее 5 - 6 листьев и высоте 10 - 20 см, однолетние двудольные – начиная со стадии двух листьев и до цветения, многолетние двудольные – в фазе розетки до бутонизации и цветения (осоты – в фазе розетки диаметром 10 - 20 см, горчак – в фазе розетки - стеблевания, вьюнок – в фазе розетки 10 - 12 см).

### Особенности применения:

Торнадо® 540 лучше всего действует на сорняки, когда они свежие и быстро растут. При жаркой засушливой погоде обработку лучше проводить утром или вечером. При сильной засухе опрыскивание не рекомендуется. От обработки также следует воздержаться, если в течение 4 - 6 ч после него ожидается дождь, или при обильной росе. Она разбавляет препарат на листьях и снижает его эффективность. Если листья сорняков покрыты слоем пыли, гербицид плохо поступает в растения, поэтому лучше провести обработку после того, как пройдет дождь и смоем пыль. Для высокоэффективной борьбы с многолетними сорняками культивацию почвы проводят не ранее чем через неделю после опрыскивания, чтобы процесс отмирания корней и корневищ многолетних сорняков стал необратимым. Не следует увеличивать объем рабочего раствора по

## Универсальный гербицид сплошного действия и десикант с повышенным содержанием действующего вещества

сравнению с рекомендованным, так как это снижает уровень поступления действующего вещества в сорняки. Нельзя допускать попадания Торнадо® 540 на культурные растения и лесополосы. Не рекомендуется проводить обработку при скорости ветра более 5 м/с.

### Внимание!

Вода для приготовления рабочего раствора должна быть обязательно чистой. Большое количество частиц ила или глины в воде способно нейтрализовать действующее вещество препарата и снизить его эффективность. При использовании жесткой воды рекомендуется применять пониженные нормы рабочего раствора и повышенные дозировки препарата. Рекомендуемая концентрация рабочего раствора – 1 - 3 %.

### Расход рабочей жидкости:

при наземном опрыскивании вегетирующих сорняков – 100 - 200 л/га, при авиационном – 25 - 50 л/га для борьбы с сорняками и 50 - 100 л/га – для десикации.

### Упаковка:

канистры по 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»

# ФАСКОРД® , КЭ



100 г/л альфа-циперметрина

## Рекорд силы и скорости воздействия!

**Фаскорд, КЭ** – контактно-кишечный инсектицид из группы синтетических пиретроидов для борьбы с широким спектром вредителей на зерновых культурах, картофеле, свекле и других культурах, а также в зернохранилищах и складских помещениях.

- широкий спектр действия
- высокая скорость токсического воздействия – немедленная гибель насекомых
- высокая эффективность препарата за счет повышенного содержания активных изомеров в действующем веществе
- длительный период защитного действия
- один из самых эффективных и экономичных инсектицидов

### Препаративная форма

Концентрат эмульсии, содержащий 100 г/л альфа-циперметрина

### Механизм действия

Поражает центральную нервную систему насекомых, нарушает проницаемость клеточных мембран, блокирует натриевые каналы.

### Период защитного действия

2-4 недели в зависимости от вида вредного насекомого и погодных условий.

### Скорость воздействия

Скорость токсического действия выдана, как и у всех пиретроидов.

### Спектр действия

Белянки, блошки крестоцветных, вредители запасов, долгоносики, злаковые мухи, злаковые тли, клеверные семяеды, клопы, колорадский жук, листовёртки, листовые пилильщики, листоед алтейный, льняная блоха, минёр, моли, пьявицы, свекловичная щитовка, свекловичные блошки, ситоны, совки, тли, трипсы, филлоксеры листовая, фитонемусы, хлебные блошки, цветоед рапсовый, цикадки и др.

### Рекомендации по применению препарата

#### **Технология применения. Порядок приготовления рабочей жидкости**

Рабочий раствор готовить непосредственно перед применением и использовать в день приготовления. Бак опрыскивателя на 1/2 заполнить водой, залить полную дозу препарата и долить оставшееся количество воды. Далее весь объем тщательно перемешать.

Приготовление рабочего раствора и заправку опрыскивателя проводить на специальных площадках, которые в дальнейшем подвергать обезвреживанию.

Использовать наземные штанговые опрыскиватели марки ОПШ-15-01, ОП-2000-2-01 или садовые дистанционные опрыскиватели ОПВ-1200, ОП-2000, ОВХ-28 или аналогичные.

Опрыскивание проводят в безветренную погожую погоду в утренние или вечерние часы, обеспечивая равномерное смачивание листьев. Интервал между обработкой и возможным выпадением осадков должен быть не менее 3-4 часов.

### Совместимость с другими пестицидами

Совместим с большинством инсектицидов и фунгицидов. Перед широкомасштабным применением необходимо проверять на химическую и биологическую совместимость с конкретным препаратом в рекомендуемых дозах.

## Регламент применения препарата

Культура, обрабатываемый объект	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, ограничения.	Сроки ожидания (кратность обработок)
Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой, овёс	Злаковые мухи, пьявицы, листовые пилильщики, злаковые тли, трипсы, минёр, хлебные блошки, цикадки	0,1	Опрыскивание в период вегетации	20(2)
Картофель	Колорадский жук	0,07-0,1		(1)
Лён-долгунец (технические цели)	Льняная блоха	0,1		
Свёкла сахарная, кормовая и столовая	Свекловичные блошки, свекловичная щитовоска	0,1		
Люцерна (семенные посевы)	Долгоносики, клопы, тли	0,15-0,2	Опрыскивание в фазу бутонизации	40(1)
Клевер луговой (семенные посевы)	Клеверные семееды, ситоны, фитономусы, цикадки, клопы, тли	0,2	Опрыскивание в период вегетации	20(1)
Рапс	Блошки крестоцветные, цветоед рапсовый	0,1-0,15		20(2)
Капуста белокочанная	Белянки, моли, совки			
Виноград	Листовертки, филлоксеры листовая	0,16-0,24		30(2)
Пустырник	Цикадки	0,2		40(1)
Алтей лекарственный	Листоед алтейный		Опрыскивание в период всходов и отрастания культуры	30(1)
Шиповник	Долгоносики	0,3	Опрыскивание в фазу начала бутонизации	-{1}
Зерно семенное	Вредители запасов	16 мл/т	Опрыскивание. Расход рабочей жидкости 500 мл на 1 т. Допуск людей и загрузка складов через 20 суток после обработки. Запрещается использование зерна на продовольственные и фуражные цели	
Незагруженные складские помещения и оборудование зерноперерабатывающих предприятий	Вредители запасов	0,2 мл/м <sup>2</sup>	Опрыскивание. Расход рабочей жидкости до 50 мл на 1 м <sup>2</sup> . Допуск людей и загрузка складов через 20 суток после обработки	
Территория зерноперерабатывающих предприятий и зернохранилищ в хозяйствах		0,4 мл/м <sup>2</sup>	Опрыскивание. Расход рабочей жидкости до 200 мл на 1 м <sup>2</sup>	

### Фитотоксичность

При применении в рекомендуемых дозах фитотоксичного действия не обнаруживается.

### Возможность возникновения резистентности

Для предотвращения возникновения резистентности рекомендуется чередование препарата с инсектицидами других химических групп и другим механизмом действия.

### Условия хранения

Хранить препарат в предназначенном для хранения пестицидов помещении. Температурный интервал хранения от минус 15°C до плюс 30°C.

### Гарантийный срок хранения

3 года

### Упаковка

п/э канистра 5 л, 10 л

### Регистрант и изготовитель

ЗАО «Щелково Агрохим», Россия

# ФЕНИЗАН® , ВР



360 г/л дикамбы кислоты + 22,2 г/л хлорсульфурона кислоты

## Максимум эффекта, минимум затрат

**Фенизан, ВР** - послевсходовый гербицид для борьбы с однолетними двудольными, в том числе устойчивыми к 2,4-Д и МЦПА, и некоторыми многолетними двудольными сорняками на посевах зерновых культур, льна-долгунца и других культур.

- запатентованная рецептура широко известной комбинации двух действующих веществ, содержащая биоактиватор
- широчайший спектр действия
- максимальная эффективность при минимальных экономических затратах на обработку 1 гектара
- длительный диапазон применения – до выхода в трубку зерновых культур
- рекомендован для осенней обработки озимых культур

## Препаративная форма

Водный раствор, содержащий 360 г/л дикамбы (диэтилэтаноламинная соль) + 22,2 г/л хлорсульфурона (диэтилэтаноламинная соль).

## Механизм действия

Дикамба влияет на ростовые процессы в молодых сорных растениях. Хлорсульфурон действует на ацетолактатсинтазу – фермент, ответственный за синтез аминокислот.

## Период защитного действия

В зависимости от почвенно-климатических условий зоны, видового состава и фазы роста сорняков посева зерновых культур освобождаются от сорняков после опрыскивания препаратом на срок от 30 до 60 дней и более.

## Скорость воздействия

Препарат проникает в сорные растения постепенно в течение 4 ч. Рост сорняков прекращается в первые сутки после обработки, первые признаки угнетения сорняков (скручивание листьев, повреждение верхушки стеблей, побеление точки роста) визуально наблюдаются через 15 суток в зависимости от погодных условий.

## Спектр подавляемых сорняков

**Однолетние двудольные, в том числе устойчивые к 2,4-Д и МЦПА, и некоторые многолетние двудольные сорняки:**

**чувствительные виды:** амброзия польнолистная, бодяк полевой, василек синий, горцы (виды), горчица полевая, дымянка лекарственная, звездчатка средняя, крестовник весенний, лебеда раскидистая, марь (виды), одуванчик (виды), паслен черный, пастушья сумка, пикульник (виды), подмаренник цепкий, пупавка полевая, редька дикая, ромашка непахучая, смолевка обыкновенная, торица полевая, щирица (виды), ярутка полевая, яснотки;

**умеренночувствительные виды:** вероника (виды), вьюнок полевой, дурнишник обыкновенный, мак-самосейка, молочай, незабудка полевая, осот (виды), полынь обыкновенная, фиалка полевая;

**слабочувствительные виды:** просо куриное, метлица обыкновенная, мятлики обыкновенный, щетинники (виды).

## Рекомендации по применению препарата

### Технология применения. Порядок приготовления рабочей жидкости

Приготовление рабочего раствора и заправку опрыскивателя проводят на специальных площадках, которые в дальнейшем подвергают обезвреживанию.

Бак опрыскивателя наполняют примерно наполовину водой, затем вливают в бак необходимое количество препарата. Дважды ополаскивают пустую тару и вливают воду в бак опрыскивателя. Доливают водой до полного объема и тщательно перемешивают.

Приготовление рабочего раствора и заправку опрыскивателя проводят на специальных площадках, которые в дальнейшем подвергают обезвреживанию.

Рекомендуемые марки машин: наземные штанговые опрыскиватели ОПШ-15-01, ОП-2000-2-01 и др.

### Оптимальный результат и максимально быстрое гербицидное действие препарата достигаются:

- при обработке посевов утром или вечером при температуре воздуха 8 - 25 °С (в осенний период допустимо 5 - 10 °С), скорости ветра не более 3 м/с (в случае пасмурной, но не дождливой погоды опрыскивание можно проводить в течение всего дня);

- время от обработки до дождя не менее 4-х часов;

- на ранних стадиях развития сорных растений.

### Не допускается:

- обработка посевов непосредственно перед дождем (от обработки до дождя – не менее 4 ч) и после него (с интервалом после обработки не менее 3 ч);

- обработка посевов после заморозков и при сильной жаре (выше 25 °С);

- повторная обработка посевов.

## Регламент применения препарата

Культура, обрабатываемый объект	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, ограничения	Сроки ожидания (кратность обработок)
Пшеница, ячмень и овёс яровые	Однолетние двудольные, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и МЦПА и некоторые многолетние	0,14-0,2	Опрыскивание посевов в фазу кущения зерновых	-(1)
Рожь, пшеница и тритикале озимые			Опрыскивание посевов осенью или весной в фазу кущения зерновых	
Ячмень озимый			Опрыскивание посевов осенью в фазу кущения культуры	
Лён-долгунец (технические цели)	Однолетние двудольные, в т.ч. устойчивые к МЦПА и некоторые многолетние (осот, бодяк)		Опрыскивание посевов в фазу «ёлочки» льна-долгунца при высоте 3-10 см	
Райграс пастбищный при покровном и беспокровном посеве	Однолетние двудольные	0,14-0,2	Опрыскивание посевов в фазу кущения покровной культуры, или начиная с фазы 1-2 листьев райграса при беспокровном посеве	-(1)
Тимофеевка луговая при покровном и беспокровном посеве			Опрыскивание посевов в фазу кущения покровной культуры, или начиная с фазы 1-2 листьев тимофеевки при беспокровном посеве	
Овсяница красная, мятлик луговой при покровном и беспокровном посеве			Опрыскивание посевов в фазу кущения покровной культуры, или начиная с фазы 1-2 листьев овсяницы красной и мятлика лугового при беспокровном посеве	
Двукосточник тростниковый, фестулолиум		0,2	Опрыскивание посевов весной в начале отрастания культуры (в год сбора семян)	
Овсяница красная, мятлик луговой, (семенные посевы)			Опрыскивание посевов в год сбора семян в начале отрастания культуры	

Применение Фенизан, ВР для защиты посевов зерновых культур в баковой смеси с гербицидом Зонтран, ККР максимально расширяет спектр действия и позволяет достигнуть высокой биологической и экономической эффективности.

### Баковая смесь ЗОНТРАН, ККР + ФЕНИЗАН, ВР

Культура, обрабатываемый объект	Вредный объект	Нормы расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения. Сроки ожидания (кратность обработок)
Пшеница озимая и яровая	Однолетние двудольные и злаковые и некоторые многолетние двудольные	Зонтран (0,3-0,6)+ +Фенизан (0,14-0,2)	Опрыскивание посевов в фазе начало кущения (2-4 листа) – полное кущение культур и ранние фазы развития сорняков. Озимые обрабатывают ранней весной или осенью -(1)

### Совместимость с другими пестицидами

Фенизан совместим с другими гербицидами, фунгицидами и инсектицидами. Рекомендуется перед применением провести тест на физико-химическую совместимость препаративных форм.

### Фитотоксичность

Препарат практически не угнетает зерновые культуры. Для последующих культур севооборота применяемый препарат фитотоксичностью не обладает.

### Возможность возникновения резистентности

Не обнаружена.

### Условия хранения

Хранить препарат в предназначенном для хранения пестицидов помещении. Температурный интервал хранения от минус 30 °С до плюс 30 °С. Перед применением препарат рекомендуется перемешать.

### Гарантийный срок хранения

2 года.

### Упаковка

п/э канистра 5 л, 10 л.

### Регистрант и изготовитель

ЗАО «Щелково Агрохим», Россия.





# ФРАНКОРН®

Довсходовый и послевсходовый гербицид для борьбы с однолетними и некоторыми многолетними двудольными сорняками в посевах кукурузы и льна.

Действующее вещество	Мезотрион (480 г/л)
Препаративная форма	Концентрат суспензии
Химический класс	Трикетоны
Класс опасности	3-й
Условия хранения	В оригинальной заводской упаковке при температуре от 0 до +25 °С
Срок годности	3 года с даты изготовления
Упаковка	Канистра 5 л

## Характеристика препарата

Гербицид листового и почвенного действия.

## Механизм действия

В растения проникает через листья и корни, перемещаясь акропетально и базипетально. Ингибирует биосинтез каротиноидов.

## Скорость воздействия, период защитного действия

Рост и развитие сорняков прекращаются немедленно после обработки. Видимые симптомы появляются через 2–3 дня, а полная гибель наступает через 7–14 дней после обработки. Период защитного действия – 6–8 недель.

## Преимущества

- Отличный партнер для баковых смесей.
- Имеет широкое окно применения: до 6 листьев кукурузы; на пшенице – от посева до фазы «ёлочки».
- Эффективен против широкого спектра однолетних и некоторых многолетних двудольных сорняков.
- Угнетает однолетние злаковые сорняки на начальных этапах их роста.
- Высокоэффективен против мари белой, паслёна чёрного.

## Резистентность

Случаев возникновения резистентности не выявлено.

## Симптомы воздействия

Симптомы проявляются в резком прекращении роста сорняков, антоциановой окраске, обесцвечивании жилкок, хлорозе, некрозах точки роста и тканей.

## Рекомендации по оптимальным условиям и срокам применения

Максимальная эффективность достигается при опрыскивании активно вегетирующих двудольных сорных растений в фазу 2–4 листьев.

## Рекомендации по применению

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания, дней	Кратность обработок
Кукуруза	Однолетние двудольные, в т. ч. устойчивые к 2,4-Д	0,25	Опрыскивание почвы после посева до всходов культуры	90 (зеленая масса) 103 (зерно)	1
	Однолетние двудольные, в т. ч. устойчивые к 2,4-Д	0,15-0,25 + 200 мл/га ПАВ АГРО	Опрыскивание посевов в фазе 3-5 листьев культуры и 2-4 листьев у двудольных сорняков	90 (зеленая масса) 103 (зерно)	1
Лен-долгунец	Однолетние двудольные	0,2-0,3	Опрыскивание почвы после посева до всходов культуры		1
	Однолетние двудольные	0,3	Опрыскивание посевов в фазе «ёлочки» при высоте культуры 9-10 см		1

## Условия, при которых не рекомендуется применять препарат

- Нельзя применять, если семена кукурузы прошли инсектицидную обработку фосфорорганикой, а почва подверглась известкованию.
- Не рекомендуется работать в период засухи.

## Ограничения по севообороту

Перевоса культур в случае гибели посевов кукурузы (по причине неблагоприятных погодных условий), обработанных гербицидом, целесообразно сеять кукурузу. Чувствительные к препарату культуры: свекла сахарная, столовая и кормовая, горох, бобы, целесообразно высевать через 18 месяцев после применения гербицида Франкорн®.

В осенний период после вспашки можно высевать следующие культуры: озимые ячмень и пшеницу, райграс, озимый рапс, в весенний период – подсолнечник, соя, сарго, рапс, люцерну.

## Совместимость с другими препаратами

Франкорн® совместим со многими пестицидами. Однако в каждом конкретном случае необходима предварительная проверка на физико-химическую совместимость смешиваемых компонентов. Не использовать в баковой смеси с инсектицидами на основе карбаматов и фосфорорганических соединений и не вносить Франкорн® в течение 14 суток до или после обработки такими препаратами, а также не применять на посевах кукурузы, семена которые ими были обработаны.



# ЭМБАРГО, КС

400 г/л метазахлора

**Метазахлор, КС** – гербицид для борьбы с однолетними двудольными и злаковыми сорняками в посевах рапса ярового и озимого.

- высокоэффективный **почвенный препарат, не требующий заделки и механических обработок междурядий**
- защищает культуру от сорных растений на протяжении длительного периода, до 6 недель универсальный препарат: применяется как до всходов культуры, так и по ее всходам
- обеспечивает хорошую перезимовку озимого рапса
- имеет широкий спектр действия на сорные растения

## Препаративная форма

Концентрат суспензии, содержащий 400 г/л метазахлора.

## Механизм действия

Метазахлор блокирует прорастание сорняков. При довсходовом применении действующее вещество поглощается преимущественно через корневую систему, при послевсходовой обработке – также через листья. Действие метазахлора основывается на изменениях проницаемости клеточных мембран, структуры жирных кислот, а также торможении включения ацетатной группы в обмен веществ. Появившиеся всходы сорняков обнаруживают заторможенный рост, остаются карликообразными и деформированными и затем постепенно отмирают.

## Период защитного действия

Обеспечивает эффективное подавление сорняков на протяжении всего сезона возделывания культур.

## Спектр подавляемых сорняков

### Однолетние двудольные и злаковые сорняки

**чувствительные виды:** василек синий, вероника (виды), галинсога (виды), горец птичий, горец почечуйный, горец шероховатый, дымянка виды, звездчатка средняя, куриное просо, лебеда раскидистая, лисохвост полевой, мак-самосейка, марь белая, мятлик однолетний, незабудка полевая, овсюг полевой, паслен черный, пастушья сумка, пикульник обыкновенный, подмаренник цепкий, пупавка (виды), пшеница (падалица), редька дикая, ромашка (виды), росичка (виды), торица полевая, хвощ полевой, щетинник (виды), щирица запрокинутая, ярутка полевая, ячмень (падалица) и др.

## Регламент применения препарата

Культура, обрабатываемый объект	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, ограничения.
Рапс яровой и озимый	Однолетние двудольные и злаковые	1,5-2,0	Опрыскивание почвы после посева до всходов культуры
		1,75-2,0	Опрыскивание посевов в ранние фазы развития сорняков (семядольные листья)

**Оптимальный результат и максимально быстрое гербицидное действие препарата достигаются:**

После посева до всходов рапса при оптимальной влажности почвы. При относительно сухой почве целесообразнее применять после всходов рапса в ранние фазы развития сорняков.

### Упаковка

п/э канистра 5 л

### Регистрант и изготовитель

ЗАО «Щелково Агрохим», Россия



# Эскудо®

римсульфурон, 500 г/кг

Поле – просто чудо!

### Преимущества препарата:

- широкий спектр действия против всех видов злаковых (включая пырей и куриное просо), а также большинства двудольных сорняков (включая виды бодяка и осота, подмаренник цепкий)
- эффективное решение проблемы борьбы с подмаренником и осотами на картофеле при использовании препаратов, содержащих метрибузин
- быстрое действие на сорняки
- безопасность для последующих культур севооборота
- прекрасная совместимость в баковых смесях с другими гербицидами
- технологичная препаративная форма, удобство в применении

### Назначение:

послевсходовый системный гербицид избирательного действия для борьбы с однолетними и многолетними злаковыми и многими двудольными сорняками на кукурузе и картофеле.

### Действующее вещество:

римсульфурон, 500 г/кг.

### Препаративная форма:

водно-диспергируемые гранулы.

### Характеристика действующего вещества:

римсульфурон относится к химическому классу производных сульфонилмочевины.

### Спектр действия:

**двудольные сорняки:** амброзия полыннолистная, бодяк полевой, вика посевная, галинсога (виды), горец (виды), горчица (виды), гулявник (виды), дурнишник (виды), дымянка аптечная, звездчатка средняя, канатник Теофраста, крестовник (виды), лебеда (виды), лютик (виды), мальва (виды), мак-самосейка, марь белая, марь гибридная, морковь дикая,

мята полевая, осот (виды), пастушья сумка, пикульник обыкновенный, подмаренник цепкий, подсолнечник однолетний, портулак огородный, редька дикая, ромашка (виды), фиалка (виды), чистец (виды), щавель (виды), щирица (виды), ярутка полевая, яснотка (виды). **Злаковые сорняки:** гумай (сорго аллепское), лисохвост, овсюг, плевел (виды), просо куриное, просо волосовидное, пырей ползучий, росичка (виды), тимopheевка (виды), щетинник (виды).

### Механизм действия:

гербицид проникает в растения в основном через листья, быстро перемещается к точкам роста, где блокирует фермент ацетолататсинтазу, необходимый для синтеза незаменимых аминокислот – валина, лейцина и изолейцина. Эффективность препарата не зависит от показателя влажности почвы.

### Скорость и симптомы воздействия:

основным симптомом действия является резкая остановка роста сорняков, которая происходит через несколько часов после обработки. В этот момент сорняки перестают конкурировать с культурными растениями. Однако визуальное действие препарата проявляется только через 3 - 7 суток в виде явной задержки роста и развития обработанных сорных растений. Помимо этого, могут также наблюдаться хлороз точек роста, некроз и деформация листовой пластинки. Полная гибель сорняков происходит через 3 - 4 недели.

### Рекомендации по применению:

гербицид рекомендуется применять в смеси с поверхностно-активным веществом Адыо®, 0,2 л/га, которое улучшает смачивание сорняков рабочим раствором и, таким образом, существенно увеличивает гербицидный эффект. Сорные растения чувствительны к Эскудо® в ранние фазы их роста. Эффективно также дробное двукратное опрыскивание. В этом случае первую обработку проводят в фазах не более 3 листьев у злаковых и до образования второй пары настоящих листьев у двудольных сорняков, вторую – по второй «волне» сорняков. В условиях почвенной и воздушной засухи для достижения высокой эффективности против злаковых сорняков необходимо использовать норму рабочего раствора 300 л/га (дозировка Адыо® – 0,3 л/га). При наличии на поле проса волосовидного в фазе 1 - 3 листьев норма расхода Эскудо® – 25 г/га.

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

Культура	Сорные растения	Норма расхода препарата, г/га	Способ и сроки обработки
Картофель		25	Опрыскивание посадок при высоте картофеля 5 - 25 см в ранние фазы развития однолетних сорняков и высоте пырея ползучего 10 - 15 см в смеси с 0,2 л/га ПАВ Адыю®
	Однолетние и многолетние злаковые и некоторые двудольные	15 + 10	Двукратное опрыскивание посадок: первое – при высоте картофеля 5 - 25 см в ранние фазы развития однолетних сорняков и высоте пырея ползучего 10 - 15 см; повторное – не позднее 14 дней после первого в смеси с 0,2 л/га ПАВ Адыю®
Кукуруза		20 - 25	Опрыскивание в фазе 2 - 6 листьев культуры в ранние фазы развития однолетних сорняков и высоте пырея ползучего 10 - 15 см в смеси с 0,2 л/га ПАВ Адыю®
		15 + 10	Двукратное опрыскивание по первой и второй «волне» сорняков в фазе 2 - 6 листьев культуры в ранние фазы развития однолетних сорняков и при высоте пырея ползучего 10 - 15 см (интервал 10 - 20 дней) в смеси с 0,2 л/га ПАВ Адыю®

При засушливых погодных условиях и при высокой сорности следует использовать максимальную норму расхода рабочего раствора препарата.

При использовании препарата в баковых смесях рекомендуется предварительно проверить смесь на совместимость компонентов.

**Факторы, влияющие на эффективность препарата:**

Наиболее высокая результативность обработки Эскудо® достигается при температуре воздуха 15 - 25 °С. Не следует проводить опрыскивание препаратом, если культурные растения испытывают стресс от воздействия на них других гербицидов, при высоких температурах или неблагоприятных почвенно-климатических условиях. Дождь, прошедший через 2 ч после применения препарата, не влияет на его эффективность.

**Расход рабочей жидкости:**

150 - 200 л/га.

**Упаковка:**

флаконы по 100 г.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»

**Совместимость:**

Для обработки кукурузы Эскудо® можно смешивать с препаратами на основе 2,4-Д, дикамбы, для обработки картофеля – с гербицидами на основе метрибузина (например, с Лазурилом® или Лазурилом® супер). В производственных условиях на посевах кукурузы высокую эффективность показывает баковая смесь Эскудо®, 25 г/га + Валерина®, 0,3 - 0,5 л/га + Адыю®, 0,2 л/га. Нельзя применять Эскудо® в смеси с фосфорорганическими инсектицидами, а также в течение 14 дней до или после обработки фосфорорганическими инсектицидами (независимо от способа применения последних).

# ЭСТАМП® , КЭ



330 г/л пендиметалина

**Эстамп, КЭ** – довсходовый гербицид широкого спектра действия, предназначенный для борьбы с однолетними двудольными и злаковыми сорняками на посевах сельскохозяйственных культур.

- проявляет великолепную эффективность в борьбе с широким спектром однолетних злаковых и двудольных сорняков
- применяется для обработки почвы до всходов культуры, устраняя конкуренцию сорняков на начальных фазах развития культуры
- обладает длительным периодом защитного действия
- обеспечивает высокую и стабильную эффективность в различных почвенно-климатических условиях

## Препаративная форма

Концентрат эмульсии, содержащий 330 г/л пендиметалина

## Механизм действия

Пендиметалин, поглощаясь корнями и проростками, тормозит деление и рост клеток в меристемах чувствительных сорняков. Подвергшиеся обработке сорняки погибают вскоре после прорастания или после появления всходов из почвы. Само по себе прорастание не ингибируется.

## Период защитного действия

В зависимости от почвенно-климатических условий от 8 до 10 недель, практически в течение всего вегетационного периода.

## Скорость воздействия

Сорняки погибают в период прорастания. Всходы погибают через 3-4 дня.

## Спектр подавляемых сорняков

### Однолетние злаковые и двудольные сорняки

**чувствительные виды:** вероника (виды), горцы (виды), горчица полевая, просо куриное, звездчатка средняя, лебеда раскидистая, мак-самосейка, марь (виды), метлица обыкновенная, мятлик обыкновенный, незабудка полевая, осот (виды), пастушья сумка, пупавка полевая, редька дикая, ромашка непахучая, сорго (виды), фиалка полевая, щетинники (виды), щирица (виды)

**умеренночувствительные виды:** дымянка лекарственная, паслен черный, подмаренник цепкий, росички, яснотки

## Рекомендации по применению препарата

### **Технология применения. Порядок приготовления рабочей жидкости**

Заполните бак опрыскивателя водой на 1/3 объема и медленно добавьте необходимое количество препарата в бак опрыскивателя. Перемешайте рабочий раствор, включив мешалку опрыскивателя. Доведите объем рабочего раствора до требуемого и вновь включите мешалку на 10-15 минут. Во время опрыскивания необходимо продолжать перемешивание рабочего раствора гидромешалкой опрыскивателя. Готовый рабочий раствор следует использовать непосредственно после приготовления. После проведения обработок гербицидом, бак опрыскивателя следует тщательно промыть водой с кальцинированной содой.

Для обработки применяются наземные штанговые опрыскиватели марки ОПШ-15-01, ОПВ-1200-01, ОН-400, ОП-2000-2-01 и др.

Приготовление рабочего раствора и заправку опрыскивателя проводят на специальных площадках, которые в дальнейшем подвергают обезвреживанию.

## Регламент применения препарата

Культура, обрабатываемый объект	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, ограничения	Сроки ожидания (кратность обработок)
Лук (всех генераций), чеснок озимый	Однолетние двудольные и злаковые	2,3-4,5	Опрыскивание почвы до всходов культуры	-{1}
Капуста рассадная		3,0-6,0	Опрыскивание почвы до высадки рассады	
Валериана лекарственная, пустырник сердечный		2,0	Опрыскивание почвы после посева до всходов культуры	
Календула лекарственная		2,0-3,0		
Подсолнечник	Однолетние двудольные и злаковые	4,0-5,0	Опрыскивание почвы после посева до всходов культуры	-{1}

### Совместимость с другими пестицидами

Не требуется, гербицид широкого спектра действия.

### Фитотоксичность

В рекомендуемых нормах расхода не вызывает отрицательного действия на защищаемые культуры.

### Возможность возникновения резистентности

Не отмечалось.

### Условия хранения

Хранить препарат в предназначенном для хранения пестицидов помещении. Температурный интервал хранения от минус 15°C до плюс 40°C. Перед применением препарат рекомендуется перемешать.

### Гарантийный срок хранения

3 года

### Упаковка

п/э канистра 5 л, 10 л

### Регистрант и изготовитель

ЗАО «Щелково Агрохим», Россия