

Средства защиты растений Каталог



Grow a better tomorrow.

О Компании

«Нуфарм» является одним из крупнейших агрохимических концернов, который занимает 8-е место в рейтинге производителей пестицидов, среди ведущих компаний в мире, дочерние компании которой, работают почти во всех уголках земного шара. Штаб-квартира компании расположена в городе Мельбурн (Австралия), а Европейский офис в городе Линц (Австрия).

«Нуфарм» является одним из главных поставщиков «постпатентных» препаратов, которые используются для защиты растений в сельском хозяйстве, парках, в лесном хозяйстве, а также на промышленных территориях и в других областях. Диверсифицированный портфель продукции включает в себя гербициды, инсектициды, фунгициды, регуляторы роста растений, протравители семян, которые успешно представлены по всему миру.

Компания является лидером в производстве гербицидов на основе производных феноксипропионовых кислот (2,4-Д, производные), а также занимает 2 место в мире по производству гербицидов сплошного действия (глифосатов) на основе фосфоновых кислот и является одним из 5 крупнейших производителей медьсодержащих продуктов.

Предлагая свою продукцию в более чем 100 странах, компания является владельцем более чем 2100 регистраций. Огромный ассортимент продукции для сельского хозяйства производится на предприятиях Австралии, Новой Зеландии, Азии, Европы, Северной и Южной Америки, который позволяет потребителю быть полностью уверенным в качестве продукции компании «Нуфарм».

Штат компании состоит из более чем 2700 сотрудников во всем мире, каждый из которых вносит важный вклад в создание репутации компании.

Стратегия компании «Нуфарм» — это плодотворный совместный труд всех сотрудников компании, на благо клиентов, партнеров, акционеров.

По вопросам приобретения и получения дополнительной информации

Представительство компании «Нуфарм» в России

107045, Москва, ул. Трубная, д. 12

Телефон/факс + 7 (495) 795-06-45

E-mail: Anastasia.Matveeva@nufarm.com

Моб. телефон +7 (985) 205-06-76

Европейский офис компании «Нуфарм»

4021, г. Линц (Австрийская республика)

Санкт-Петер-штрассе, 25

Телефон +43 (0) 732 6918 3523

Факс +43 (0) 732 6918 2004

www.nufarm.com

Содержание

Гербициды

Агритокс, ВК	4
Дикопур М, ВР	8
Дикопур Топ, ВР.	12
Дикопур, Ф	16
Зеагран 350, СЭ.	20
Иканос, КС	24
Кидека, КС	28
Килео, ВРК	32
Кредит Икстрим, ВРК.	36
Эстет, КЭ	40

Инсектициды

Кайзо, ВГ	44
---------------------	----

Протравители семян

Нуприд 600, КС	48
--------------------------	----

Регуляторы роста

Стабилан, ВР	52
------------------------	----

Фунгициды

Купроксат, КС.	54
------------------------	----

В настоящем каталоге представлена информация о препаратах, предназначенных для использования в РФ. Все изложенные в каталоге сведения носят информационный характер. Перед применением препарата внимательно прочитайте тарную этикетку и рекомендации по применению препарата.

Послевсходовый селективный системный гербицид для контроля двудольных сорняков в посевах зерновых колосовых, пропашных, технических и многолетних трав.

Действующее вещество — 500 г/л МЦПА кислоты (диметиламинная + калиевая + натриевая соли, смесь)

Химический класс — производные арилоксиалканкарбоновых кислот

Препаративная форма — водорастворимый концентрат

Срок годности — 3 года (при соблюдении условий хранения)

Упаковка — канистра 10 л

Назначение — экономичный гербицид для борьбы с основными однолетними двудольными сорняками в посевах зерновых колосовых, пропашных, технических, бобовых и др. культур

Преимущества

- Эффективен против наиболее распространенных однолетних двудольных сорняков.
- Разрешен к применению на сенокосах и пастбищах.
- Разрешен к применению на зерновых с подсевом многолетних трав.
- Оптимальное сочетание качества и цены.
- Малотоксичен для теплокровных, безопасен для пчел.
- Отсутствие ограничений для последующих культур в севообороте.
- Отличный партнер для баковых смесей.

Спектр действия

Однолетние Двудольные Сорняки

* Амброзия полыннолистная * аистник цикутовый * падалица рапса * пастушья сумка * василек синий * гулявник лекарственный * пикульник (виды) * стрелолист трилистный * клубнекамыш (виды) * монохория Корсакова * одуванчик лекарственный * лебеда (виды) * сусак зонтичный * щирица запрокинутая * чистец однолетний * яснотка пурпурная * ярутка полевая * желтушник левкойный * стрелолист трилистный * сушеница болотная * кохия веничная * крестовник обыкновенный * дивала однолетняя * редька дикая * горчица полевая * канатник Теофраста * портулак огородный

Механизм действия

500 г/л МЦПА кислоты (смесь натриевая + калиевая + диметиламинная соль).

Производные арилоксиалканкарбоновых кислот (феноксипропионовые кислоты).

Гербицид системного действия поглощается листьями и воздействует на наземные органы и корневую систему сорняков. Подавляет синтез ростовых веществ и ферментов, угнетает процессы фотосинтеза и дыхания. Как ингибитор роста, влияет на метаболические процессы и является причиной гибели сорных растений.

Скорость воздействия

Первые визуальные симптомы гербицидного действия проявляются в виде усыхания, скручивания листьев сорных растений через 2–6 дней, а гибель сорняков происходит через 2–3 недели в зависимости от погодных условий. Максимальный гербицидный эффект достигается при обработке на ранних стадиях развития малолетних двудольных сорняков и в фазе розетки многолетних корнеотпрысковых сорных растений, а также при благоприятных условиях развития — влажности и температуре.

Период защитного действия

Агритокс® обеспечивает эффективную защиту посевов от обработки до появления новой волны сорняков. Период защитного действия более 30 дней.

Особенности применения

Максимальная эффективность препарата достигается при обработке активно вегетирующих сорняков. Оптимальная температура применения Агритокса от 10 до 20°C.

Дополнительная информация

Не применять препарат при температуре ниже 10°C и выше 20°C.

Не применять в случае повреждения культур, находящихся в условиях стресса.

Не проводить обработку при обильной росе и в дождливую погоду, что может привести к снижению эффективности препарата.

Осадки, выпавшие через 6 часов после обработки посевов не снижают эффективность.

Совместимость с другими пестицидами

Агритокс® совместим с производными сульфонилмочевины, дикамбой. Перед применением следует проверять смешиваемые препараты на совместимость.

Возможность возникновения резистентности

При рекомендованных нормах расхода и сроках применения гербицида возникновение резистентности у сорняков отсутствует.

Гарантийный срок хранения — 2 года (при соблюдении условий хранения).

Регламенты применения

Культура	Норма расхода л/га	Вредный объект	Способ, время обработки и особенности применения	Срок ожидания (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ
Озимые пшеница, ячмень, рожь	1,0–1,5	Однолетние двудольные сорняки	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры до выхода в трубку (весной). Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	60 (1)	– (3)
Яровые пшеница, ячмень, овес	0,7–1,5	Однолетние двудольные сорняки	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры до выхода в трубку (весной). Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га		
Просо	0,7–1,2	Однолетние двудольные сорняки	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры до выхода в трубку (весной). Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га		
Лен-долгунец	0,8–1,0		Опрыскивание посевов в фазе елочки, при высоте культуры 3–10 см. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га		
Горох на зерно	0,5–0,8		Опрыскивание посевов в фазе 3–5 настоящих листьев культуры (при h растений гороха 10–15 см, запрещ. обработка во время цветения. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га		

Культура	Норма расхода л/га	Вредный объект	Способ, время обработки и особенности применения	Срок ожидания (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ
Картофель (среднеспелые и позднеспелые сорта)	1,2	Однолетние двудольные сорняки	Опрыскивание почвы до всходов культуры или при высоте ботвы картофеля 10–15 см. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	60 (1)	– (3)
Тимофеевка луговая	1,0–1,5	Однолетние двудольные сорняки	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га		
Тимофеевка, лисохвост, райграс, овсяница	1,0–1,5	Однолетние двудольные сорняки	Опрыскивание сорняков в год посева культуры, начиная с фазы 1–2 листьев до выхода в трубку культуры. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га		
Сенокосные угодья и пастбища	1,0–1,5	Вредные и ядовитые двудольные сорняки	Опрыскивание вегетирующих сорняков и нежелательной растительности. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га		
Мн. травы (клевер, кострец, райграс, овсяница, сенокосные угодья и пастбища)	0,8–1,2		Опрыскивание посевов в фазе 1–2-ого тройчатого листьев клевера (в фазе кущения ячменя), опрыскивание посевов в фазе кущения культуры — для тимофеевки луговой. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га		

Послевсходовый гербицид против однолетних двудольных сорняков и некоторых многолетних двудольных.

Действующее вещество — 750 г/л МЦПА кислоты

Химический класс — производные феноксиуксусной кислоты

Препаративная форма — водный раствор

Срок годности — 3 года (при соблюдении условий хранения)

Упаковка — канистра 10 л

Назначение — послевсходовый гербицид системного действия для контроля двудольных сорняков и некоторых многолетних (виды осота)

Преимущества

- Высокая системность и скорость проникновения.
- Контроль однолетних и многолетних двудольных сорняков.
- Малотоксичен для теплокровных, безопасен для пчел.
- Отсутствие ограничений для последующих культур в севообороте.
- Отличный партнер для баковых смесей.

Спектр действия

Однолетние Двудольные Сорняки

* Амброзия полыннолистная * падалица рапса * марь белая * пастушья сумка * галинсога мелкоцветная * редька дикая * горошек (виды) * горчица полевая * паслен черный * щирица запрокинутая * канатник Теофраста * портулак огородный * торица обыкновенная * дескурация Софии * мак дикий * дурнишник обыкновенный * анагалис полевой * падалица подсолнечника и др.

Многолетние Двудольные Сорняки

осоты (виды) * бодяк (виды) * щавель (виды) * чина клубневая * лютик ползучий * вьюнок полевой * одуванчик лекарственный * молочай (виды) * подорожник (виды)

Механизм действия

750 г/л МЦПА –кислоты (диметиламинная соль).

Производные феноксиуксусной кислоты. Относится к веществам гормонального действия.

Гербицид системного действия поглощается преимущественно листьями и воздействует на наземные органы и корневую систему сорняков. Подавляет

синтез ростовых веществ и ферментов, угнетает процессы фотосинтеза и дыхания.

Как ингибитор роста, влияет на метаболические процессы и является причиной гибели сорных растений.

Скорость воздействия

Дикопур М® применяют в фазе кущения культуры до выхода в трубку. Действующее вещество препарата проникает в ткани листьев сорняков и передвигается к точкам роста. Визуальный эффект (гербицидное действие) проявляется в виде остановки роста, усыхания и скручивания черешков сорных растений через 5–8 дней после применения. Полная гибель сорных растений наступает через 14–20 дней.

Период защитного действия

Дикопур М® обеспечивает эффективную защиту посевов от обработки до появления новой волны сорняков.

Особенности применения

Максимальная эффективность препарата достигается при обработке активно вегетирующих сорняков. Оптимальная температура применения Дикопура М® от 10 до 23°C.

Дополнительная информация

- Не применять препарат при температуре ниже 10°C и выше 23°C.
- Не применять в случае повреждения культур и находящихся в условиях стресса (заморозки, засушливые условия).
- Не проводить обработку при обильной росе и в дождливую погоду, что может привести к снижению эффективности препарата.
- Осадки, выпавшие через 4 часа после обработки посевов, не снижают эффективность.
- Применять Дикопур М® можно в баковой смеси вместе с мочевиной в качестве листовых подкормок посевов зерновых культур.

Совместимость с другими пестицидами

Дикопур М® совместим с производными сульфонилмочевины, дикамбой. Перед применением следует проверять смешиваемые препараты на совместимость.

Возможность возникновения резистентности _____

При рекомендованных нормах расхода и сроках применения гербицида возникновение резистентности у сорняков отсутствует.

Гарантийный срок хранения — 2 года (при соблюдении условий хранения).

Регламенты применения

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки, особенности применения	Срок ожидания (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных работ)
Пшеница яровая, ячмень яровой, овес	0,7–1,0	Однолетние двудольные сорняки	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры до выхода в трубку. Расход раб. жидкости 100–300 л/га	60 (1)	- (3) -
Пшеница озимая, ячмень озимый, рожь	1,0–1,3		Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры до выхода в трубку. Расход раб. жидкости 100–300 л/га		
Пшеница озимая, рожь, ячмень озимый	1,3–1,6		Однолетние и некоторые многолетние двудольные (виды осота)		



Комбинированный послевсходовый гербицид для контроля однолетних, некоторых многолетних широколистных в посевах озимых, яровых зерновых культур и кукурузы.

Действующее вещество — 344 г/л 2,4-Д кислоты+120 г/л дикамбы кислоты
Химический класс — производные феноксиуксусной кислоты + производные бензойной кислоты

Препаративная форма — водный раствор

Срок годности — 3 года (при соблюдении условий хранения)

Упаковка — канистра 5, 10, 15 л

Назначение — селективный, системный, послевсходовый гербицид для широкого контроля однолетних и многолетних широколистных сорняков в том числе резистентных к 2,4-Д и МЦПА

Преимущества

- Гибкое применение на озимых и яровых зерновых культурах.
- Широкий спектр действия против однолетних и многолетних широколистных сорняков благодаря наличию двух действующих веществ.
- Быстрое и продолжительное защитное действие благодаря поглощению действующих веществ листьями, стеблями и корнями и перераспределению внутри сорного растения (высокая системность).
- Контроль сорняков устойчивых к сульфонилмочевинам.
- Оптимальная комбинация действующих веществ.
- Не требует приготовления баковых смесей.
- Удобен в применении.
- Высококачественная препаративная форма.
- Безупречен для пропашных севооборотов перед сах. свеклой, подсолнечником при возможности работать в оптимальные фазы развития культур.
- Отсутствие ограничений для последующих культур в севообороте.
- Не токсичен для пчел.

Спектр действия

Однолетние Двудольные Сорняки

* Амброзия полыннолистная * щирица (виды) * марь (виды) * молочай (виды)
* галинсога мелкоцветная * редька дикая * паслен черный * горчица полевая
* пастушья сумка * помаренник цепкий * ромашка (виды) * лебеда (виды) * канатник Теофраста * дескурения Софии * дымянка аптечная * подсолнечник

(падалица) * рапс (падалица) * горцы (виды) * портулак огородный * торица полевая * дурнишник обыкновенный * мелколепестник канадский

Многолетние Двудольные Сорняки

* осот полевой * бодяк полевой * вьюнок полевой

Механизм действия

2,4-Д — относится к классу феноксиуксусных кислот, действует как регулятор ростовой активности за счет прекращения деления клеток.

Дикамба — относится к классу бензойных кислот. Является ауксиноподобным росторегулятором.

Скорость воздействия

Действие препарата начинается сразу же после контакта с сорняками. Препарат проникает в растение через листья и корни и распределяется системно по всему растению к точкам роста. Визуальные симптомы проявляются через 7–15 дней после обработки, в зависимости от погодных условий, физиологического состояния сорных растений, фазы развития культуры и нормы расхода препарата.

Период защитного действия

В зависимости от нормы расхода препарата, видового состава, численности и фазы развития сорных растений, а также погодных условий в период обработки и после нее составляет до 30 дней.

Особенности применения

- Препарат необходимо применять по активно вегетирующим сорнякам. Максимальная эффективность препарата достигается при обработке однолетних двудольных сорняков в фазе 2–6 листьев, подмаренника цепкого в фазе 3–5 мутовок, многолетних двудольных в фазе розетки, вьюнка полевого в фазе 5–12 см.
- Оптимальная температура воздуха при применении Дикопур Топ® от 12°C до 25°C.
- Максимальную норму расхода препарата используют при высокой засоренности и по переросшим сорнякам, а также при неблагоприятных погодных условиях.
- Осадки, выпавшие через 6 часов после обработки, не снижают эффективность гербицида.

Дополнительная информация

- Не применять препарат при температуре ниже 12°C и выше 25°C.
- Не проводить обработку при обильной росе и в дождливую погоду, что может привести к снижению эффективности препарата.
- Не рекомендуется использовать препарат в посевах сахарной и семенной кукурузы.
- Не использовать препарат при обработке зерновых культур с подсевом многолетних трав.

Совместимость с другими пестицидами

Дикопур Топ® можно смешивать с инсектицидами и фунгицидами, применяемыми в те же сроки. Однако в каждом конкретном случае смешиваемые препараты необходимо проверять на совместимость. При использовании гербицида в баковой смеси с другими препаратами, добавлять препараты в воду необходимо в следующем порядке: **СП→ВДГ→СК→КЭ→**.

Дикопур Топ®. (В случае применения в баковой смеси компонента в водорастворимой упаковке, данный препарат необходимо растворить в баке опрыскивателя первым). Каждый последующий компонент, добавляется после полного растворения предыдущего.

Возможность возникновения резистентности

При рекомендованных нормах расхода и сроках применения гербицида возникновения резистентности у сорняков отсутствует.

Гарантийный срок хранения — 2 года (при соблюдении условий хранения).

Регламенты применения

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки, особенности применения	Срок ожидания (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ
Пшеница озимая, рожь	0,6–0,7	Однолетние двудольные, включая устойчивые к 2,4-Д и МЦПА виды, и некоторые многолетние двудольные сорняки	Опрыскивание посевов весной в фазе кущения культуры до выхода в трубку. Расход рабочей жидкости 200–300 л/га	60 (1)	- (4)
Пшеница и ячмень яровые, овес	0,5–0,7		Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры до выхода в трубку. Расход рабочей жидкости 200–300 л/га		
Кукуруза	1–1,5	Однолетние двудольные, включая устойчивые к 2,4-Д виды, и некоторые многолетние двудольные сорняки	Опрыскивание посевов в фазе 3–5 листьев культуры. Расход рабочей жидкости 200–300 л/га		
Просо	0,5–0,7	Однолетние двудольные, включая устойчивые к 2,4-Д и МЦПА виды, и некоторые многолетние двудольные сорняки	Опрыскивание посевов весной в фазе кущения культуры до выхода в трубку. Расход рабочей жидкости 200–300 л/га		

Дикопур Ф[®], ВР

Системный послевсходовый гербицид для контроля однолетних двудольных сорняков в посевах зерновых колосовых, кукурузы, гречихи, многолетних трав и некоторых многолетних корнеотпрысковых.

Действующее вещество — 600 г/л 2,4-Д кислоты (диметиламинная соль)

Химический класс — производные феноксиуксусной кислоты

Препаративная форма — водный раствор

Срок годности — 3 года (при соблюдении условий хранения)

Упаковка — канистра 20 л

Назначение — послевсходовый гербицид системного действия для борьбы с однолетними двудольными сорняками

Преимущества

- Высокая системность и скорость проникновения.
- Контроль однолетних и некоторых многолетних двудольных корнеотпрысковых сорняков.
- Малотоксичен для теплокровных, безопасен для пчел.
- Отсутствие ограничений для последующих культур в севообороте.
- Отличный партнер для баковых смесей.
- Быстрый период разложения.

Спектр действия

Однолетние Двудольные Сорняки

* Амброзия польнолистная * падалица рапса * марь белая * пастушья сумка * галинсога мелкоцветная * редька дикая * горошек (виды) * горчица полевая * паслен черный * щирица запрокинутая * канатник Теофраста * портулак огородный * торица обыкновенная * дурнишник обыкновенный * анагалис полевой * падалица подсолнечника, яснотка (виды) * горец (виды) * дескурения Софии

Многолетние Двудольные сорняки

Чертополох * осот (виды) * подорожник (виды) * молочай (виды)

Механизм действия

Дикопур Ф® 600 г/л 2,4-Д кислоты (диметиламинная соль).

Гербицид системного действия. Подавляет синтез ростовых веществ и ферментов, угнетает процессы фотосинтеза и дыхания. Как ингибитор роста, влияет на метаболические процессы и является причиной гибели сорных растений.

Скорость воздействия

Дикопур Ф® в зависимости от видового состава сорняков, погодных условий, состояния культуры, гербицидное действие проявляются на 2–6 дней после применения. Полная гибель чувствительных сорняков наступает через 10–16 дней.

Период защитного действия

Дикопур Ф® обеспечивает эффективную защиту посевов от обработки до появления новой волны сорняков.

Особенности применения

Максимальная эффективность препарата достигается при обработке активно вегетирующих сорняков. Оптимальная температура применения Дикопура Ф® от 12°C до 25°C.

Дополнительная информация

Не применять препарат при температуре ниже 12°C и выше 25°C.

Не применять в случае повреждения культур и находящихся в условиях стресса (заморозки, засушливые условия).

Не проводить обработку при обильной росе и в дождливую погоду, что может привести к снижению эффективности препарата.

Осадки, выпавшие через 6 часов после обработки посевов, не снижают эффективность.

Совместимость с другими пестицидами

Дикопур Ф® совместим с гербицидами на основе сульфонилмочевин, дикамбы, а также с другими пестицидами и удобрениями, рекомендованные к применению в те же сроки. В каждом конкретном случае перед применением необходимо проверять смешиваемые препараты на совместимость.

Возможность возникновения резистентности

При рекомендованных нормах расхода и сроках применения гербицида возникновение резистентности у сорняков отсутствует.

Гарантийный срок хранения — 2 года (при соблюдении условий хранения).

Регламенты применения

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки, особенности применения	Срок ожидания (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ
Пшеница яровая и озимая, ячмень, овес, рожь	1,0–1,6	Однолетние двудольные сорняки	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры до выхода в трубку. Обработку озимых проводить весной. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	54 (1)	- (3)
Кукуруза	1,0–1,6		Опрыскивание посевов в фазе 3–5 листьев культуры. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	60 (1)	
Клещевина, кориандр	1,3–1,6		Опрыскивание сорняков до всходов культуры. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	- (1)	
Гречиха	1,0–1,3		Опрыскивание посевов за 2–3 дня до всходов культуры. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га		
Клевер ползучий			Опрыскивание растений в год посева культуры после появления 1-го тройчатого листа. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га		
Тимофеевка луговая	1,3–2,0		Опрыскивание посевов в фазе 2–3 листьев культуры до выхода в трубку. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га		

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки, особенности применения	Срок ожидания (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ
Кострец безостый, лисохвост луговой	0,7–1,3	Однолетние двудольные сорняки	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	- (1)	- (3)
Ежа сборная	0,5–0,6		Опрыскивание посевов в начале кущения культуры. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га		
Райграс высокий, овсяница луговая			Опрыскивание посевов в фазе 2–4 листьев культуры. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га		
	1,3–2,0		Опрыскивание посевов в фазе кущения. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га		
Мятлик луговой в год посева (без покрова)	1,3		Опрыскивание сорняков в фазе 1–2 листьев культуры. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га		
Овсяница луговая (под покровом ячменя)			Опрыскивание сорняков в год посева культуры в фазе 2–3 листьев овсяницы и кущения ячменя. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га		
Овсяница луговая	1,6	Опрыскивание посевов в год сбора семян в фазе кущения до выхода в трубку культуры. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га			

Зеагран 350, СЭ

Быстрый и устойчивый контроль сорняков в различных условиях

Послевсходовый гербицид контактно-системного действия для защиты посевов кукурузы против однолетних двудольных сорняков, в том числе устойчивых к 2,4 Д.

Действующее вещество — 250 г/л тербутилазина + 100 г/л бромоксинила

Химический класс — Тербутилазин — триазины.

Бромоксинил — производное гидроксibenзойной кислоты.

Препаративная форма — Суспензионная эмульсия

Срок годности — 3 года (при соблюдении условий хранения)

Упаковка — канистра 5,10, 15, 20 л

Преимущества

- Быстрый и гарантированный контроль сорняков в различных условиях благодаря контактно-системному действию
 - быстрый гербицидный эффект контактного действия бромоксинила;
 - тербутилазин обладает почвенным действием и обеспечивает пролонгированный контроль сорняков;
- Широкий спектр гербицидной активности
 - высокоэффективен против наиболее распространенных и трудноконтролируемых однолетних широколистных сорняков;
 - контроль падалицы рапса, подсолнечника, устойчивых к гербицидам из группы имидазолинонов и сульфонилмочевин;
- Уникальный партнер для приготовления баковых смесей с гербицидами из других химических групп для предотвращения появления резистентных форм сорняков.
- Высотехнологичная формуляция обеспечивает быстрое гербицидное действие даже при неблагоприятных погодных условиях. Не требуется добавления ПАВ и прилипателей.
- Отсутствие ограничений для последующих культур в севообороте.

Спектр действия

Сочетание двух действующих веществ с различными механизмами действия обеспечивает эффективный контроль широкого спектра однолетних двудольных сорняков, в т.ч. устойчивых к 2,4-Д.

Механизм действия

Сочетание двух действующих веществ с контактным и системным действием обеспечивает быстрый и эффективный контроль широкого спектра двудольных сорняков с пролонгированной активностью.

Бромоксинил является селективным контактным гербицидом с некоторой системной активностью, поглощается листовой поверхностью с незначительной транслокацией. Абсорбируясь листьями, бромоксинил ингибирует транспорт электронов в рецепторе фотосистемы II во время фотосинтеза, а также нарушает процесс окислительного фосфорилирования. В результате происходит некроз листьев и через несколько дней растения погибают.

Тербутилазин в основном абсорбируется корнями и частично листьями сорняков, перемещаясь по ксилеме акропетально, накапливается в апикальных (верхушечных) меристемах и листьях и нарушает транспорт электронов в рецепторе фотосистемы II во время фотосинтеза. Ингибирование процессов фотосинтеза, приводит к гибели сорняков.

Скорость воздействия

В зависимости от погодных условий гибель сорных растений наступает в течение нескольких дней после обработки.

Период защитного действия

Обычно одна обработка гербицидом ЗЕАГРАН® обеспечивает эффективную защиту посевов в течение всего вегетационного периода. Гербицид обеспечивает длительную защиту посевов от сорняков до 42 дней (в зависимости от видового состава сорняков и погодных условий).

Особенности применения

Максимальное гербицидное действие проявляется при применении препарата в фазе 2–6 листьев у культуры (ранние фазы развития — 2–6 листьев у однолетних двудольных сорняков). Максимальная кратность обработок за сезон — 1. Не рекомендуется применять препарат перед заморозками, в сухую или дождливую погоду, а также на культуре, которая находится в стрессовом состоянии, вызванном холодом, засухой, заморозками, вредителями или болезнями. Во избежание проявлений фитотоксичности на кукурузе, необходимо соблюдать инструкции по применению препарата.

Дополнительная информация

При использовании препарата в рекомендуемых нормах внесения и соблюдения регламентов применения не отмечено задержки роста и развития культурных растений.

На следующий год после использования гербицида Зеагран® 350, СЭ можно размещать любые культуры.

Совместимость с другими пестицидами

Препарат совместим с большинством пестицидов, применяемых на кукурузе в те же сроки. Перед приготовлением рабочего раствора в смеси с другими препаратами рекомендуется проверить физико-химическую совместимость смешиваемых компонентов в малой емкости и соблюдать регламенты и рекомендации по применению всех препаратов смеси. При приготовлении баковых смесей избегать прямого смешивания препаратов без предварительного разведения водой.

Возможность возникновения резистентности

Случаев возникновения резистентности для препаратов на основе двух вышеуказанных действующих веществ с различными механизмами действия маловероятно и до сих пор не выявлено. Для предотвращения появления устойчивости сорняков к препарату следует чередовать применение гербицидов с различным механизмом действия, соблюдать оптимальный севооборот и рекомендации по применению.

Регламенты применения

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки	Срок ожидания (кратность)
Кукуруза	1,5–2,0	Однолетние, двудольные в т.ч. устойчивые к 2.4-Д, сорные растения	Опрыскивание посевов в фазу 2–6 листьев культуры и ранние фазы роста сорных растений. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га.	60(1)

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

Высокотехнологичный, послевсходовый системный гербицид избирательного действия для кукурузы.

Действующее вещество — 40 г/л никосульфурона

Химический класс — сульфонилмочевины

Препаративная форма — масляная дисперсия

Срок годности — 2 года (при соблюдении условий хранения)

Упаковка — канистра 5 л

Назначение — селективный, системный, послевсходовый гербицид для борьбы с однолетними и многолетними злаковыми и двудольными сорняками в посевах кукурузы

Преимущества

- Отличное действие против широкого спектра злаковых сорняков, включая такие злостные многолетние, прорастающие как из семян, так из корневищ, как: гумай, пырей ползучий, а также против некоторых двудольных сорняков.
- Широкий диапазон сроков применения по сорнякам и по культуре.
- Короткий период разложения в почвах.
- Высокотехнологичная препаративная форма.
- Удобство в использовании (отсутствие запаха).
- Отличный партнер для приготовления баковых смесей.
- Отсутствие фитотоксичности для культуры.
- Слабо токсичен для пчел и птиц.

Спектр действия

Однолетние и многолетние злаковые сорняки

* сорго аллепское * гумай (из семян и корневищ) * пырей ползучий * просо куриное * щетинник (виды) * мятлик (виды) * плевел (виды) * лисохвост * овсюг * росичка кроваво-красная

Двудольные сорняки

* амброзия польнолистная * щирица (виды) * марь белая * горчица полевая * редька полевая * вьюнок полевой * осот (виды) * хвощ полевой * паслен черный * канатник Теофраста * портулак огородный * чистец болотный * пикульник (виды) * горцы (виды) * сурепка обыкновенная * звездчатка средняя * дурман вонючий

Механизм действия

Препарат быстро поглощается листьями и корнями сорных растений и перемещается по всему растению. Угнетает фермент ацетолактат-синтазу, участвующий в синтезе незаменимых аминокислот. В результате чего прекращается деление клеток восприимчивых сорных растений, что приводит к остановке роста сорняков и последующей их гибели.

Скорость воздействия

Зависит от фазы развития и физиологического состояния сорняков, а также погодных условий в период обработки и после нее.

При благоприятных условиях рост чувствительных сорняков прекращается в течение 6–8 часов после опрыскивания и они больше не конкурируют с культурными растениями за минеральное питание и влагу. Видимые симптомы, такие как хлороз, некроз, отмирание окончания побегов — начинают проявляться через 2–3 дня после применения. Полная гибель сорняков наступает через 7–21 день после обработки.

Период защитного действия

В зависимости от нормы расхода препарата, видового состава, численности и фазы развития сорных растений, а также погодных условий в период обработки и после нее составляет 40–60 дней.

Особенности применения

- Препарат необходимо применять по активно вегетирующим сорнякам. Максимальная эффективность препарата достигается при обработке сорных растений в фазе 3–6 листьев у злаковых сорняков и при высоте многолетних злаковых 20–30 см, и 2–6 листьев у однолетних широколистных. Максимальную норму расхода препарата используют при высокой засоренности и по переросшим сорнякам, а также при неблагоприятных погодных условиях.
- Гербицид применяется при широком диапазоне фаз развития кукурузы от 3 до 6 листьев.
- Интервал температур при применении Иканоса® от 10°C до 25°C.
- ИКАНОС® уничтожает только те чувствительные сорняки, которые взошли к моменту обработки. Для уничтожения сорняков, появившихся после применения препарата, может потребоваться проведение междурядных культиваций. Культивацию необходимо проводить через 10–14 дней после обработки посевов.

- Осадки, выпавшие через 4 часа после обработки, не снижают эффективность гербицида.

Дополнительная информация

Применение Иканоса® в севообороте

Иканос® быстро разлагается во влажных, хорошо прогреваемых почвах имеющих кислую и нейтральную реакцию pH среды и не оказывает угнетающего действия на последующие культуры в севообороте. Однако в том случае, если после применения Иканоса® и до посева последующей культуры преобладали засушливые условия, необходимо обращать внимание на устойчивость культур к никосульфурону.

Устойчивость культур севооборота к никосульфурону при засушливых условиях

Высокоустойчивые — кукуруза, соя, овес.

Среднеустойчивые — рапс, ямень, пшеница.

Слабоустойчивые — гречиха, лен.

Наиболее слабоустойчивые — томаты, сахарная свекла.

Не рекомендуется проводить обработку при обильной росе и в дождливую погоду, так как приводит к снижению эффективности препарата.

Не рекомендуется применять Иканос® при температуре ниже 10°C и выше 25°C.

Не проводить междурядные обработки за 7–10 дней до применения Иканоса®.

Не применяйте Иканос® в тех случаях, когда проводилась обработка семян или посевов культуры фосфорорганическими инсектицидами. В течение 7 дней после обработки Иканосом посевов кукурузы не применяйте фосфорорганические инсектициды.

Совместимость с другими пестицидами

Иканос® совместим с действующими веществами из химических классов: производные бензойной кислоты, трикетоны, пиретроиды. Однако в каждом конкретном случае смешиваемые препараты следует проверять на совместимость.

Возможность возникновения резистентности

При рекомендованных нормах расхода и сроках применения гербицида возникновение резистентности у сорняков отсутствует.

Гарантийный срок хранения — 2 года (при соблюдении условий хранения).

Регламенты применения

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки, особенности применения	Срок ожидания (кратность обработки)	Сроки выхода для ручных механизированных работ)
Кукуруза	1,0–1,5	Однолетние и многолетние злаковые и некоторые однолетние двудольные сорняки	Опрыскивание посевов в фазе 3–6 листьев культуры в ранние фазы роста сорняков (2–6 листьев у однолетних и при высоте 10–20 см у многолетних). Расход рабочей жидкости 200–400 л/га	- (1)	- (3)

Базовый элемент современной системы защиты кукурузы от сорняков

селективный послевсходовый системный гербицид для защиты посевов кукурузы против однолетних и многолетних (при прорастании из семян) двудольных сорняков.

Действующее вещество — 100 г/л мезотриона

Химический класс — Трикетоны

Препаративная форма — Концентрат суспензии

Срок годности — 3 года (при соблюдении условий хранения)

Упаковка — канистра 1; 5 л

Преимущества

- Гарантированный результат применения в различных условиях благодаря тройному действию
 - поглощается корневой системой сорных растений;
 - абсорбируется листьями и наземными частями;
 - проникает в семена и блокирует их всхожесть (при наличии влаги).
- Широкий спектр гербицидной активности
 - высокоэффективен против однолетних двудольных, включая трудно-контролируемые;
 - контроль многолетних двудольных (при прорастании из семян);
 - обладает угнетающим действием против некоторых однолетних злаковых сорняков в начальных фазах развития до фазы 2–3 листьев и влажных условиях.
- Высокая селективность (отсутствие фитотоксичности) для кукурузы обеспечивает
 - более полную реализацию потенциала урожайности гибридов и сортов;
 - широкий диапазон сроков применения до 7 листьев;
 - свободу выбора сортов и гибридов без ограничения.
- Уникальный партнер для приготовления баковых смесей с гербицидами из других химических групп для предотвращения появления резистентных форм сорняков.
- Пролонгированный контроль сорняков благодаря почвенному действию;
- Высокотехнологичная формуляция обеспечивает быстрое проникновение препарата в течение часа после применения, снижая риск снижения эффективности в случае выпадения осадков. Не требуется добавления ПАВ и прилипателей.

Спектр действия

Препарат высокоэффективен против однолетних двудольных и некоторых многолетних (при прорастании из семян) широколистных сорных растений. Также обладает угнетающим действием против некоторых однолетних злаковых сорняков (виды щетинника, куриное и сорнополевое просо) в начальных стадиях развития до фазы 2–3 листьев.

Механизм действия

Попав в растения мезотрион, обладающий выраженным системным действием, активно передвигается по флоэме (акропетально) и ксилеме (базиопетально) в точки роста сорняков. Гербицид нарушает биосинтез пигментов, подавляя работу важного фермента п-гидрокифенил-пируват диоксигеназы (HPPD), содержащегося в цитоплазме и хлоропластах клетки, ответственного за превращение аминокислоты тирозина в плактокинон и а-токоферол. Плактокинон важный элемент передачи электронов в фотосистеме I и фотосистеме II в хлоропластах и синтезе каротиноидов. А-токоферол играет роль антиоксиданта в растительных клетках. В результате блокирования данного фермента нарушается биосинтез хлорофилла и нормальная работа хлоропластов, растения обесцвечиваются, разрушается целостность клеточных мембран и чувствительные сорняки погибают. Новый механизм действия позволяет подавлять биотипы сорняков, устойчивые к существующим гербицидам на основе ингибиторов ацетолактатсинтазы (ALS), триазинов и производных феноксиускусных кислот.

Скорость воздействия

Мезотрион быстро проникает в растение (70–80% в течение 24 часов), вызывает остановку роста чувствительных сорняков в течение 1–2 дней. Первые признаки повреждения — обесцвечивание точек роста, далее других фотосинтезирующих тканей, а затем развитие некроза. Полная гибель сорных растений в зависимости от вида их происходит в течение 1–2 недель после обработки.

Скорость воздействия препарата также зависит от климатических условий и физиологического состояния сорных растений в момент его применения.

Период защитного действия

В зависимости от сроков применения, погодных условий и видового состава сорных растений продолжительность защитного действия составляет от 40 до 60 дней.

Особенности применения

Благодаря мягкому действию КИДЕКА® на культурное растение его можно применять в широком диапазоне вегетации кукурузы до 7 листьев. Действующее вещество гербицида, мезотрион также имеет выраженное почвенное действие, и это качество обеспечивает гербициду пролонгированную активность в течение 6–8 недель. Таким образом, осуществляется частичный контроль сорняков «второй волны».

Дополнительная информация

При необходимости пересева в год применения можно высевать только кукурузу. Не рекомендуется высевать на следующий год сахарную, столовую и кормовую свеклу, бобовые культуры, томаты и гречиху. Подсолнечник, сою и рапс в севообороте рекомендуется высевать после механической обработки почвы на глубину 15–20 см.

Совместимость с другими пестицидами

Гербицид можно применять в смеси с препаратами на основе никосульфурона, римсульфурина, дикамбы, 2.4-Д, бромоксинила, тербутилазина.

Перед приготовлением баковой смеси необходимо внимательно ознакомиться с информацией на тарных этикетках препаратов-компонентов баковой смеси и удостовериться, что сроки их применения совпадают, а также проверить на физико-химическую совместимость. Посевы, обработанные гербицидом, не рекомендуется обрабатывать фосфорорганическими инсектицидами и тиокарбаматами, так как метаболизм мезотриона в растениях кукурузы зависит от количества цитохрома P450 (количество которого в свою очередь ингибируется фосфорорганическими и тиокарбаматными инсектицидами).

Возможность возникновения резистентности _____ проявления резистентности у сорняков к мезотриону не выявлено, однако, целесообразно использование в баковых смесях и/или чередовать применение гербицидов различных химических групп, отличающихся по механизму действия на растения.

Регламенты применения

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки	Срок ожидания (кратность)
Кукуруза	0,75–1,5	Однолетние и некоторые многолетние двудольные сорные растения	Опрыскивание посевов от фазы 2–3 до 5–7 листьев культуры и ранние фазы роста сорных растений. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га.	60(1)

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

Системный послевсходовый гербицид сплошного действия для контроля многолетних и однолетних злаковых и двудольных сорняков в паровых полях, виноградниках, плодовых, а также предназначенных под посев яровых зерновых и кукурузы.

Действующее вещество — 240 г/л глифосата кислоты (в виде изопропиламмонной соли) + 160 г/л 2,4-Д кислоты в виде (3-алкиламинопропилдиметиламмонной соли)

Химический класс — производные фосфоновой кислоты+ производные хлорфеноксисукусной кислоты

Препаративная форма — водорастворимый концентрат

Срок годности — 2 года (при соблюдении условий хранения)

Упаковка — канистра 5, 10, 20 л

Назначение — неселективный, послевсходовый системный гербицид сплошного действия, применяющийся для борьбы с многолетними корневищными и корнеотпрысковыми, однолетними злаковыми и широколистными сорняками. Препарат содержит высокое содержание кокоamina (ПАВ), которое обеспечивает максимальное действие глифосата в сочетании с 2,4-Д

Преимущества

- Уникальный гербицид сплошного действия, сочетающий два действующих вещества с разными механизмами действия для максимальной эффективности.
- Эффективный системный гербицид с широким спектром действия.
- Позволяет значительно экономить ГСМ за счет сокращения числа механических обработок почвы против сорной растительности.
- Сорняки, обработанные препаратом КИЛЕО®, не отрастают вновь.
- Препарат не обладает почвенной активностью, при необходимости поля, предназначенные под посев озимыми, яровыми зерновыми и кукурузой можно засеивать через 3–14 дней после обработки.
- Обработанные препаратом поля меньше подвержены эрозии и имеют повышенную влагообеспеченность.
- Одной обработки достаточно для обеспечения высокой эффективности и контроля наиболее злостных сорняков, которая проявляется через 7–14 дней после обработки.
- Удобство и простота в приготовлении качественного рабочего раствора благодаря повышенному содержанию кокоamina (ПАВ) в препарате.
- Готовый к применению препарат, не требующий приготовления баковых смесей.

Спектр действия

Однолетние и многолетние двудольные сорняки, включая наиболее злостные (вьюнок полевой, осоты).

Однолетние и многолетние злаковые сорняки, включая наиболее злостные (свиной палец, пырей ползучий).

Механизм действия

160 г/л 2,4-Д кислоты (в виде 3-алкиламинопропилдиметиламинной соли)

Характерной особенностью действующего вещества является нарушение нормальных ростовых процессов в чувствительных растениях. Внешне это проявляется в разрастании отдельных тканей листа, скручивании и искривлении черешков и пластинки листьев, образовании дополнительных корней. В результате этого происходит нарушение энергетического баланса в растении, процессов фотосинтеза, углеводного обмена, что приводит к гибели сорных растений.

240 г/л глифосата (в виде изопропиламинной соли) — действующее вещество препарата поглощается и распределяется в сорных растениях. Соком растения глифосат переносится до кончиков корней, блокируя синтез ароматических кислот во всех органах, запасаящих питательные вещества (клубни, листья и т. д.).

Скорость воздействия

Препарат проникает в сорные растения через несколько часов после применения. При благоприятных погодных условиях первые видимые признаки воздействия наблюдаются через 3–7 дней, а полная гибель сорняков наступает через 3–4 недели после обработки (в зависимости от погодных условий и физиологического состояния сорных растений).

Период защитного действия

КИЛЕО® обеспечивает эффективную защиту против сорняков на протяжении всего вегетационного периода, до появления новой волны сорняков.

Особенности применения

Препарат применяется до посева сельскохозяйственных культур. Поскольку КИЛЕО® содержит действующее вещество 2,4-Д, воздействующее на двудольные растения, то при применении препарата необходимо

учитывать сроки обработки до высева полевых культур согласно разрешенному регламенту применения препарата.

Для достижения максимальной эффективности против сорных растений препарат КИЛЕО® необходимо применять в определенные фазы роста сорняков, а именно: многолетние злаковые 4–5 листьев и при высоте 10–20 см, многолетние двудольные наиболее восприимчивы в фазу бутонизации-цветение. Однолетние злаковые и двудольные, когда злаковые имеют лист длиной 5 см, а двудольные, как минимум 2 настоящих листа.

Дополнительная информация

Не проводить обработки против сорняков, находящихся в условиях стресса (заморозки, засушливые условия).

На следующий год после применения препарата можно высевать любые полевые культуры. В случае гибели посевов в год обработки, поле можно пересеивать зерновыми культурами, если позволяют сроки созревания. Применение препарата в рекомендованных нормах расхода не вызывает последствий.

Совместимость с другими пестицидами

Принимая во внимание особенности действия и применение препарата, содержащего как гербицид сплошного действия на основе глифосата, так и дополняющий гербицид против двудольных сорняков на основе 2,4-Д, смешивание его с другими препаратами для приготовления баковых смесей не требуется.

Возможность возникновения резистентности

При рекомендованных нормах расхода и сроках применения гербицида возникновение резистентности у сорняков отсутствует.

Гарантийный срок хранения — 2 года (при соблюдении условий хранения).

Регламенты применения

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки и особенности применения	Срок ожидания (кратность обработок)	Сроки выхода для механизированных работ
Поля, предназначенные под посев кукурузы	2,0	Однолетние злаковые и двудольные сорняки	Опрыскивание вегетирующих сорняков за 7–14 дней до посева кукурузы. Расход рабочей жидкости — 100–200 л/га	- (1)	- (3)
	3,0–4,0	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорняки			
Поля, предназначенные под посев яровых зерновых культур (в т.ч., возделываемых при нулевой и минимальной технологиях обработки почвы)	2,0	Однолетние злаковые и двудольные сорняки	Опрыскивание вегетирующих сорняков весной за 3–14 дней до посева. Расход рабочей жидкости — 100–200 л/га		
	3,0–4,0	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорняки			
Пары	2,0	Однолетние злаковые и двудольные сорняки	Опрыскивание сорняков в период их активного роста летом или осенью. Запрещается высевать рапс озимый после обработки паров.		
	3,0–4,0	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорняки	Озимые зерновые культуры можно высевать через 3–14 дней после внесения препарата. Расход рабочей жидкости — 100–200 л/га		

Кредит Икстрим, ВРК

Системный гербицид сплошного действия для борьбы с широким спектром однолетних и многолетних сорняков на сельскохозяйственных угодьях и землях несельскохозяйственного назначения.

Действующее вещество — 540 г/л глифосата кислоты в виде изопропиламинной и калиевой солей

Химический класс — Фосфоновые кислоты

Препаративная форма — водорастворимый концентрат

Срок годности — 3 года (при соблюдении условий хранения)

Гарантийный срок хранения — 2 года (при соблюдении условий хранения)

Назначение — Гербицид общего истребительного действия, уничтожающий однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорняки при обработке в период вегетации

Преимущества

- Двойная соль — более лучшая основа, чем одинарная.
- Запатентованная уникальная формуляция с эффектом синергизма.
- Скорость действия не уступает премиум брэндам.
- Более высокая надежность, по сравнению с продуктами с одной солью.
- Совместимость — улучшенная для баковых смесей.
- Устойчивость к смыванию не хуже, чем у премиум брэндов.
- Высокая концентрация для уменьшения упаковок и облегчения хранения — на 33% меньше объем упаковок.

Спектр действия

Однолетние Двудольные Сорняки

Системный гербицид общего действия для борьбы с широким спектром однолетних и многолетних двудольных сорняков, включая наиболее злостные (осоты, вьюнок полевой).

Однолетние и многолетние злаковые сорняки, включая наиболее злостные (пырей ползучий, свинорой пальчатый).

Механизм действия

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

Скорость воздействия _____

препарат проникает в растения в течение 2–3 часов; визуальные симптомы проявляются через 7–10 дней, а через 2–3 недели (в зависимости от погодных условий) происходит полная гибель сорняков.

Период защитного действия _____

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

Совместимость с другими препаратами _____

Совместим с большей частью применяемых пестицидов, за исключением сильнощелочных препаратов. В баковых смесях препарат хорошо совместим с 2,4-Д.

Особенности применения _____

- Влажность является важнейшим фактором проникновения препарата через слой кутикулы.
 - Проникновение при высокой влажности почти в 10 раз выше, чем при низкой.
 - Толщина кутикулы, воска и густота волосков также влияет на проникновение.
- Температура оказывает меньшее влияние на проникновение, тем не менее, более теплые погодные условия способствуют увеличению проникновения, при условии отсутствия ограничивающих факторов, таких, как засуха.

Проникновение изопропиламинной соли глифосата через кутикулу усиливается с увеличением влажности

- При высокой влажности изопропиламинные соли показывают наиболее быстрое проникновение, триметилсульфонийные — самое медленное.
- При низкой влажности самое быстрое проникновение у калийных солей.
- Кредит Икстрим, благодаря двойной соли, сочетает в себе оба преимущества по скорости проникновения.
- При очень высокой влажности, проникновение глифосата почти в 10 раз сильнее, чем при низкой.
- Для получения наилучших результатов, оптимальное время для применения — поздно вечером, когда наивысший уровень влажности, при условии, что не ожидается дождь.

Дополнительная информация

- Проникновение глифосата в 2,5 раза быстрее при 25°C, чем при 10°C.
- Опрыскивание проводить в утренние или вечерние часы в безветренную погоду, не допуская сноса препарата на соседние культуры.

Возможность возникновения резистентности

При рекомендованных нормах расхода и сроках применения гербицида возникновение резистентности у сорняков отсутствует.

Регламенты применения

Культура	Вредный объект	Норма расхода, л/га	Способ, время обработки, ограничения
Плодовые, citrusовые культуры, виноградники	Однолетние злаковые и двудольные сорные растения	1,4-4,0	Опрыскивание вегетирующих сорных растений весной или летом (при условии защиты культуры). Расход рабочей жидкости — 100-200 л/га
	Многолетние злаковые и двудольные сорные растения	2,0-4,0	
Пары	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорные растения	1,4-2,8	Опрыскивание вегетирующих сорняков растений в период их активного роста. Расход рабочей жидкости — 100-200 л/га.
Поля, предназначенные под посев различных культур (яровые зерновые, овощные, картофель, бобовые, бахчевые, технические, масличные), а также однолетних цветочных декоративных, газонных и других яровых культур	Однолетние злаковые и двудольные сорные растения	1,4-2,0	Опрыскивание вегетирующих сорных растений в конце лета или осенью по стерне предшествующей культуры. Расход рабочей жидкости — 100-200 л/га
	Многолетние злаковые и двудольные сорные растения	2,0-4,0	

Культура	Вредный объект	Норма расхода, л/га	Способ, время обработки, ограничения
Земли несельскохозяйственного назначения (охранные зоны линий электропередач и просеки, трассы газо- и нефтепроводов, насыпи и полосы отчуждения железных и шоссейных дорог, аэродромы и др. промышленные территории)	Однолетние и чувствительные многолетние нежелательные злаковые и двудольные травянистые растения	1,4-2,8	Опрыскивание вегетирующей нежелательной растительности. Расход рабочей жидкости — 100-200 л/га. На обработанных территориях не допускается сбор ягод и грибов в сезон проведения обработки.
	Все виды нежелательных травянистых растений (за исключением относительно устойчивых вейника, тростника и других), лиственные древесно-кустарниковые породы (осина, береза, ольха)	2,0-3,0	
	Относительно устойчивые нежелательные травянистые растения устойчивых (вейник, тростник и другие), лиственные древесно-кустарниковые породы (ива)	3,0-4,0	
Поля, предназначенные под посев свеклы сахарной и кукурузы	Однолетние и многолетние, в т.ч. пырей ползучий, сорные растения	1,4-3,3	Опрыскивание вегетирующей сорной растительности за 2 недели до посева. Расход рабочей жидкости — 100-200 л/га.
Посевы томата, подсолнечника, сои кукурузы, посадки картофеля		1,4-2,0	Опрыскивание вегетирующей сорной растительности за 2-5 дней до появления всходов культуры. Расход рабочей жидкости — 100-200 л/га.
Поля, предназначенные под посев или посадку подсолнечника, капусты, сои		1,4-2,0	Опрыскивание вегетирующей сорной растительности за 2-5 дней до посева (посадки) культуры. Расход рабочей жидкости — 100-200 л/га.
Поля, предназначенные под посев льна-долгунца		1,4-2,5	Опрыскивание вегетирующей сорной растительности за 2-5 посева культуры. Расход рабочей жидкости — 100-200 л/га.
Люцерна		0,4-0,5	Опрыскивание посевов через 7-10 дней после укоса. Расход рабочей жидкости — 100-200 л/га.

Кратность обработок: 1.

Сроки выхода людей для проведения ручных и механизированных работ, соответственно, 7 и 3 дня.

Послевсходовый, селективный системный гербицид на основе высокоактивной формы 2,4-Д для эффективного контроля двудольных сорняков в посевах зерновых колосовых культур и кукурузы.

Действующее вещество — 600 г/л 2,4-Д кислоты в виде сложного 2-этилгексилсилового эфира

Химический класс — производные арилоксиалканкарбоновых кислот (феноксипропионовых кислот)

Препаративная форма — концентрат эмульсии

Срок годности — 2 года (при соблюдении условий хранения)

Упаковка — канистра 20 л

Назначение — экономичный гербицид для борьбы с основными однолетними и многолетними двудольными сорняками, а также устойчивым гербицидам из класса сульфонильмочевин (марь белая, василек синий, сокирка полевая, молочай лозный)

Преимущества

- Самый активный продукт из группы 2,4-Д в борьбе с проблемными сорняками (бодяк, вьюнок, осот, василек и др.).
- Высокая эффективность даже по переросшим сорнякам.
- Возможность применения при широком диапазоне температур от 5°C до 23°C.
- Прекрасный партнер для баковых смесей.
- Быстрое разложение в почве.
- Отсутствие ограничений для последующих культур севооборота.
- Низкие нормы расхода.
- Высокая активность в засушливых условиях.
- Высокая селективность по отношению к зерновым культурам.
- Не летуч/мало летуч.
- Не токсичен для пчел.

Спектр действия

Однолетние Двудольные Сорняки

* Амброзия полыннолистная * щирица (виды) * марь (виды) * молочай (виды)
* василек синий * галинсога мелкоцветная * редька дикая, * ярутка полевая
* горчица полевая * пастушья сумка * помаренник цепкий * ромашка (виды) *
лебеда (виды) * канатник Теофраста * дескурайния софьи * дымянка аптечная
* подсолнечник (падалица) * рапс (падалица) * горцы (виды) * портулак ого-

родный * торица полевая * дурнишник обыкновенный * мелкопестник канадский

Многолетние Двудольные Сорняки

* вьюнок полевой * чина клубневая * щавель (виды) * подорожник (виды)
* одуванчик лекарственный * бодяк полевой * осот полевой * осот розовый *

Механизм действия

2,4-Д (сложный 2-этилгексилловый эфир).

Производные арилоксиалканкарбоновых кислот.

Относится к веществам гормонального действия.

Нарушает процесс деления клеток у сорных растений, выступая в качестве ингибитора роста.

Скорость воздействия

Эстет® в течение часа проникает и активно распространяется по растению (включая корни) к точкам роста.

Действие эфира на сорняки (визуальный эффект) проявляется через 12–18 часов, что в 2–4 раза быстрее, чем при использовании аминных солей и в 10 раз быстрее при применении сульфонилмочевин.

Действие Эстета® проявляется уже при температуре 5–7°C.

За счет быстрого проникновения эфира в растение, препарат не смывается дождем через 2 часа после обработки.

Период защитного действия

Срок защитного действия более 30 дней. Эстет® обеспечивает эффективную защиту посевов от обработки до появления новой волны сорняков.

Особенности применения

Максимальная эффективность препарата достигается при обработке активно вегетирующих сорняков. Отличие от гербицидов на основе аминной соли 2,4-Д состоит в том, что Эстет® обладает высокой эффективностью даже в неблагоприятных погодных условиях (при прохладной погоде, засухе).

Действие Эстета® проявляется уже при температуре 5–7°C. Препарат практически не летуч, что исключает его потери в процессе применения.

Осадки, выпавшие через 2 часа после применения, не снижают эффективность гербицида.

Дополнительная информация _____

- Не применять препарат при температуре ниже 5°C и выше 23°C.
- Не применять в случае повреждения культур и находящихся в условиях стресса.
- Не проводить обработку при обильной росе и в дождливую погоду, что может привести к снижению эффективности препарата.
- Не рекомендуется использовать препарат в посевах сахарной и семенной кукурузы.
- Не использовать препарат при обработке зерновых культур с подсевом многолетних трав.

Совместимость с другими пестицидами _____

Эстет® совместим с производными сульфонилмочевины, дикамбой, глифосатсодержащими. Перед применением следует проверять смешиваемые препараты на совместимость.

Возможность возникновения резистентности _____

При рекомендованных нормах расхода и сроках применения гербицида возникновение резистентности у сорняков отсутствует.

Гарантийный срок хранения — 2 года (при соблюдении условий хранения).

Регламенты применения

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки, особенности применения	Срок ожидания, (кратность обработки)	Сроки выхода для ручных (механизированных работ)
Пшеница яровая, ячмень яровой	0,5–0,9	Однолетние и некоторые многолетние двудольные (бодяк полевой, осот)	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры и ранние фазы роста сорняков. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	60 (1)	– (3)
Пшеница озимая, рожь	0,7–0,9		Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры весной. Расход рабочей жидкости 200–300 л/га		
Кукуруза	0,7–1,0		Опрыскивание посевов в фазе 3–4 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков. Расход рабочей жидкости 200–300 л/га		

Пиретроидный инсектицид для защиты зерновых, технических, овощных и плодовых культур от комплекса сосущих и листогрызущих вредителей культур.

Действующее вещество — 50 г/кг лямбда-цигалотрина

Химический класс — синтетические пиретроиды

Препаративная форма — водные гранулы

Срок годности — 2 года (при соблюдении условий хранения)

Упаковка — пластиковая бутылка 300 г

Назначение — пиретроидный инсектицид контактно-кишечного действия для защиты полевых культур от комплекса вредителей

Преимущества

- Молекула лямбда-цигалотрина одна из самых эффективных для защиты от сосущих и листогрызущих вредителей.
- Уникальная формуляция д.в. лямбда-цигалотрина, созданная благодаря запатентованной технологии «Сорби», которая формирует смачиваемые гранулы и действует как эмульгируемый концентрат, когда он смешивается с водой.
- Растворимость в воде в 10 раз лучше, чем у аналогичных продуктов.
- Высокая скорость проникновения и продолжительность защитного действия.
- Высокая эффективность против широкого спектра вредителей на всех стадиях онтогенеза от личинки до имаго.
- Высокая дождеустойчивость и фотостабильность обеспечивает более длительную защиту даже при неблагоприятных условиях.
- Высокая экономическая эффективность (низкая гектарная стоимость обработки).
- Высокая эффективность при высоких температурах.
- Обладает остаточным действием против вредителей.
- Прекрасный партнер для баковых смесей.

Спектр действия

На озимых и яровых зерновых — клоп вредная черепашка, хлебные жуки, блошки, цикадки, пьявица, галлица, трипсы

На кукурузе на зерно — хлопковая совка, кукурузный мотылек

На картофеле — колорадский жук

На сахарной свекле — свекловичные блошки, тли, долгоносики

На рапсе — рапсовый цветоед

На яблоне — плодовая, листовертки, цветоед
Неплодоносящие сады и лесозащитные полосы — американская белая бабочка

Механизм действия

Лямбда-цигалотрин обладает очень высокой скоростью действия. Действующее вещество быстро проникает внутрь насекомого через кутикулу, нарушая нервную проводимость путем воздействия на натриевые каналы мембран нервных клеток, вызывая постоянную их активацию. Это приводит к деполяризации нервных клеток и быстрой потере контроля над мышечной деятельностью. Дезориентация и прекращение пищевой активности наступает в течение нескольких минут после поступления действующего вещества в организм насекомого, после чего наступает паралич и гибель насекомого.

Скорость воздействия

Кайзо® обладает выраженным «нокдаун-эффектом». Гибель вредителя наступает через 30 минут и до 2–4 часов после обработки (в зависимости от климатических условий, вида и физиологического состояния вредителя).

Период защитного действия

В зависимости от погодных условий, нормы расхода препарата, сроков применения, физиологического состояния вредителя срок защитного действия составляет 10–21 день.

Особенности применения

Обработку препаратом необходимо проводить при достижении вредителем ЭПВ штук/личинка на 1 м кв. (экономический порог вредоносности вредителя). Условием для достижения максимальной эффективности препарата, является равномерное покрытие растения рабочим раствором.

Дополнительная информация

Препарат слоботоксичен для птиц, но токсичен для пчел и рыб. Необходимо избегать загрязнения водоемов и источников воды остатками препарата и водой, использованной для промывки тары и оборудования. Не допускать попадания в продукты питания и корм. Не выпускать скот на свежеработанные посевы. Проводить обработку в утренние или вечерние часы в безветренную погоду.

Совместимость с другими пестицидами

Препарат Кайзо® совместим в баковых смесях с большинством инсектицидов, фунгицидов и гербицидов применяемых в те же сроки. Однако в каждом конкретном случае необходимо проверять смешиваемые препараты на совместимость.

Возможность возникновения резистентности

При рекомендованных нормах расхода и сроках применения инсектицида возникновение резистентности у вредителей отсутствует.

Гарантийный срок хранения — 2 года (при соблюдении условий хранения).

Регламенты применения

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки и особенности применения	Срок ожидания (кратность обработок)	Сроки выхода для механизированных работ
Пшеница	0,2	Хлебные жуки, трипсы, блошки, цикадки	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га	36 (1)	7 (3)
	0,15–0,2	Клоп вредная черепашка, тли, пядица	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га	36 (2)	
	0,1	Злаковые галлицы	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га	36 (1)	
Ячмень	0,15–0,2	Мухи, пядица, цикадки, трипсы, стеблевые пилльщики, тли долгоносики	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га	36 (2)	
Картофель	0,1	Колорадский жук	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — до 400–600 л/га	14 (2)	

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки и особенности применения	Срок ожидания (кратность обработок)	Сроки выхода для механизированных работ
Свекла сахарная	0,15	Свекловичные блошки, тли	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 100–200 л/га	14 (1)	7 (3)
	0,15–0,2	Луговой мотылек	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га	14 (2–4)	
Кукуруза на зерно	0,2	Хлопковая совка	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га	44 (1)	
	0,2	Кукурузный мотылек	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га	44 (2)	
Рапс	0,1–0,15	Рапсовый цветоед	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га	38 (2)	
Яблоня	0,4	Плодожорка, листовертки	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 1000–1500 л/га	14 (2)	
	0,1–0,15	Яблонный цветоед	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 600–1000 л/га	14 (1)	
Неплодоносящие сады, лесозащитные полосы	0,2–0,4	Американская белая бабочка	Опрыскивание в период вегетации. Срок возможного пребывания людей на обработанных площадях не ранее 30 дней после обработки. Сбор грибов и ягод после обработок лесозащитных полос в сезон обработки не допускается. Расход рабочей жидкости — 1000–1500 л/га	- (2)	

Нуприд 600[®], КС

Системный инсектицидный протравитель семян сахарной свеклы, кукурузы, рапса, горчицы, пшеницы, а также клубней картофеля от комплекса почвообитающих и наземных вредителей.

Действующее вещество — 600 г/л имидаклоприда

Химический класс — неоникотиноиды

Препаративная форма — концентрат суспензии

Срок годности — 2 года (при соблюдении условий хранения)

Упаковка — канистра 5 л

Назначение — инсектицидный системный протравитель с трансламинарной активностью для контроля почвообитающих и наземных вредителей с/х культур

Преимущества

- Защита всходов от комплекса грызущих, сосущих и почвообитающих вредителей.
- Обеспечивает появление дружных всходов и защищает молодые растения от вредителей (уточнить фразу).
- Уничтожение резистентных популяций вредителей.
- Контроль переносчиков вирусных заболеваний.
- Обладает высокой системной активностью.
- Высокая скорость воздействия и продолжительный защитный эффект в течение 40–45 дней с момента посева обработанных семян.
- Совместимость с фунгицидными протравителями.
- Высокая эффективность препарата независимо от внешних условий.
- Высокая экономическая эффективность предпосевной обработки семян.
- Удобная препаративная форма в сочетании с ярким сигнальным красителем.
- Малотоксичен для млекопитающих и птиц.
- Обладает высокой селективностью по отношению к большинству культурных растений.

Спектр действия

На зерновых культурах — хлебная жужелица, хлебные блошки, внутривеблевые мухи

На сахарной свекле — комплекс вредителей всходов

На кукурузе — проволочники

На рапсе — крестоцветные блошки

На подсолнечнике — проволочники, долгоносики

На картофеле — проволочники, колорадский жук

На картофеле (семенные посадки) — тли-переносчики вирусов

Механизм действия

Имидаклоприд обладает острым контактно-кишечным действием против вредителей.

Он нарушает проницаемость клеточных мембран для ионов натрия и ингибирует процесс передачи нервных импульсов, регулируемых холинэстеразами, что вызывает разбалансированность деятельности нервной системы вредителей.

Скорость воздействия

Нуприд 600® быстро подавляет передачу нервных импульсов через ЦНС вредителей.

Вредители теряют способность к движению и прекращают питаться. Действие инсектицида на насекомых-вредителей проявляется в момент контакта с семенами, а также их питания проростками или подземными частями растений. Гибель вредителей наступает в течение нескольких часов в зависимости от нормы расхода препарата, вида насекомого, а также от фазы развития растений.

Период защитного действия

Препарат обладает длительным защитным действием против широкого спектра вредителей в течение 40–45 дней с момента высева семян в почву.

Особенности применения

Протравливание семян различных культур и клубней картофеля проводят с увлажнением. Обработку семян сах. свеклы проводят на семенных заводах согласно их методикам перед посевом или заблаговременно (до 1 года).

Дополнительная информация

Не применяйте препарат на проросших, имеющих трещины и другие повреждения семенах, а также на семенах с повышенной влажностью.

Для достижения высокой эффективности качества протравливания семян, необходимо обращать внимание на следующее:

- Используйте для протравливания только чистые, не содержащие примесей, неповрежденные семена.

Нуприд 600[®], КС

- Регулярно контролируйте качество протравливания по степени окрашивания и норме расхода препарата.
- В случае хранения протравленных семян более 6 месяцев перед посевом необходимо проверить семена на всхожесть.
- Запрещено использовать протравленные семена на корм животным или перерабатывать на муку.
- Препарат относится ко 2-му классу опасности для пчел. Необходимо исключить возможный контакт пчел с обработанным семенным материалом.

Совместимость с другими пестицидами _____

Нуприд 600[®] совместим с фунгицидными препаратами для обработки семян. Перед применением следует проверять смешиваемые препараты на совместимость и безопасность для обрабатываемой культуры.

Возможность возникновения резистентности _____

При рекомендованных нормах расхода и сроках применения протравителя семян возникновение резистентности у вредителей отсутствует.

Гарантийный срок хранения — 2 года (при соблюдении условий хранения).

Регламенты применения

Культура	Норма расхода, л/т	Вредный объект	Способ, время обработки, особенности применения	Срок ожидания (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных и механизированных работ
Пшеница	0,5–0,75	хлебная жужелица	Обработка семян. Расход рабочей жидкости — до 10,75 л/т	60 (1)	- (3)
Сахарная свекла	10–12	Комплекс вредителей всходов	Обработка семян. Расход рабочей жидкости — до 22 л/т		
Кукуруза	4–5	проволочники	Обработка семян. Расход рабочей жидкости — до 15 л/т		
Рапс	3–4	крестоцветные блошки	Обработка семян. Расход рабочей жидкости — до 14 л/т		
Картофель	0,15–0,3	проволочники, колорадский жук	Обработка клубней до посадки. Расход рабочей жидкости — до 10,3 л/т		
Картофель (семенные посадки)	0,15–0,3	Тли — переносчики вирусов	Обработка клубней при посадке картофелепосадочными машинами. Расход рабочей жидкости — до 25,3 л/т	- (1)	
Подсолнечник (семена, масло)	5,0–6,0	Проволочники, долгоносики	Обработка семян. Расход рабочей жидкости — до 16 л/т семян	60 (1)	
Пшеница, ячмень	0,4–0,5	Полосатая хлебная блошка, злаковые мухи, тли	Обработка семян. Расход рабочей жидкости — до 10 л/т		

Действующее вещество — 460 г/л хлормекватхлорида

Химический класс — четвертичный аммоний

Препаративная форма — водный раствор

Срок годности — 3 года (при соблюдении условий хранения)

Упаковка — канистра 10 л

Назначение — регулятор роста для повышения устойчивости к полеганию, поражению болезнями посевов зерновых культур

Причины полегания

- Использование высокорослых сортов, при возделывании которых увеличивается риск полегания.
- Высокий фон азотных удобрений.
- Повышенная влажность, пониженные температуры воздуха в период колосения культуры.
- Высокое содержание гумуса и тяжелый механический состав почв.

Преимущества

- Повышение устойчивости зерновых культур к полеганию за счет укорачивания междоузлий и увеличения жесткости стеблей.
- Увеличение числа продуктивных стеблей и их однородности по высоте.
- Увеличение коэффициента использования азотных удобрений.
- Оптимизация процесса уборки (сокращение издержек на послеуборочную обработку зерна, сушку).
- Повышение стрессоустойчивости растений к абиотическим факторам.

Механизм действия

Хлормекватхлорид, проникая в растение через корни и листья ингибирует биосинтез гибберелинов, способствуя тем самым замедлению роста клеток стебля в длину. За счет укорочения стебля и уплотнения его стенок, формируется прочное, устойчивое к полеганию растение.

Обладает физиологической активностью, стимулируя процессы образования хлорофилла в листьях и развитие корневой системы.

Дополнительная информация

Выпадение осадков через 2 часа после применения не оказывает отрицательного влияния на эффективность применения препарата.

Не рекомендуется применять препарат в условиях засухи.

Совместимость

Стабилан® совместим с гербицидами на основе солей МЦПА кислоты, сульфонилмочевинами. С инсектицидами из группы (хим.класс) пиретроидов, с фунгицидами из группы триазолов, стробилуринов.

Возможность возникновения резистентности

При рекомендованных нормах расхода и сроках применения регулятора роста возникновение резистентности отсутствует.

Гарантийный срок хранения — 2 года (при соблюдении условий хранения).

Регламенты применения

Культура	Норма расхода, л/га	Цель применения	Способ, время обработки, особенности применения	Срок ожидания (кратность обработки)	Сроки выхода для ручных (механизированных работ)
Пшеница озимая, яровая	1,5–2,0	Повышение устойчивости к полеганию и поражению болезнями, повышение урожайности	Опрыскивание посевов в начале фазы кущения до начала фазы выхода в трубку. Расход рабочей жидкости 200–300 л/га	60 (1)	– (3)
Ячмень яровой	1,5				
Рожь озимая	2–3		Опрыскивание растений в фазе выхода в трубку. Расход рабочей жидкости — 300 л/га		

Действующее вещество — 345 г/л меди сульфата трехосновного

Химический класс — неорганические соединения меди

Препаративная форма — концентрат суспензии

Срок годности — 3 года (при соблюдении условий хранения)

Упаковка — канистра 10, 25 л

Назначение — контактный фунгицид профилактического действия для защиты яблони, винограда, огурца, томата, сахарной свеклы, картофеля, персика, абрикоса от болезней

Преимущества

- Высокая растворимость, т.к. высокая доля (более 70%) очень мелких частиц, т.е. меньше 1 мкм. Чем меньше размер частиц, тем большая активная поверхность-эффективность на единицу применяющего активного вещества.
- Высокая фунгицидная активность против большинства патогенов.
- Незаменим в антирезистентных программах.
- Гибкость в применении.
- Удобное и быстрое приготовление рабочего раствора.
- Великолепная адгезия и равномерное покрытие листовой поверхности.
- Надежная защита в случае выпадения осадков (высокая устойчивость к смыву).
- Безопасен для энтомофагов.
- Высокая толерантность культур к препарату (отсутствие токсичного эффекта для защищаемой культуры при правильном применении).
- Удобная препаративная форма.
- Один из наиболее признанных контактных фунгицидов.
- Экономия затрат.
- Отсутствие фитотоксичности для культуры.
- Не токсичен для пчел.

Спектр действия

На яблоне — парша

На винограде — милдью

На огурцах — пероноспороз (ложная мучнистая роса), бактериальная пятнистость

На томатах — фитофтороз

На сахарной свекле — мучнистая роса, церкоспороз

На картофеле — фитофтороз, альтернариоз

На персике, абрикосе — кластероспориоз, курчавость листьев, монилиоз

Механизм действия

Положительный эффект от воздействия фунгицида достигается за счет проникновения активного вещества внутрь клеток патогенных организмов, вызывающих заболевания растений. Сульфат меди продолжает накапливаться в спорах и клетках до полного разрушения. В случае развития заболевания препарат становится малоэффективным, так как основное его действие носит предупреждающий характер, а не лечебный. Действие фунгицида направлено на предотвращение прорастания спор.

Скорость воздействия

Защитный эффект начинает проявляться сразу после обработки растений. Однако действие фунгицида направлено на предотвращение появления болезней и поэтому он должен быть нанесен на растение до начала заражения.

Период защитного действия

До 12–14 дней. Для достижения наилучшего эффекта Купроксат необходимо применять каждые 8–12 дней в зависимости от погодных условий.

Особенности применения

Обязательное условие!! Применять препарат до начала заражения культуры!

Необходимо использовать большое количество воды на единицу площади в целях достижения максимального покрытия культуры.

Дополнительная информация

Не проводить обработку Купроксатом® во время основного цветения и после цветения, т.к. на сортах яблони, чувствительных к медьсодержащим препаратам может привести к образованию «сетки» на листьях и плодах.

Препарат малоопасен для пчел (3 класс), однако при опрыскивании растений необходимо соблюдение следующего экологического регламента: скорость ветра до 4–5 м/с, погранично-защитная зона для пчел — не менее 2–3 км, ограничение лета пчел — 3–6 часов.

Совместимость с другими пестицидами _____

Купроксат® совместим со многими фунгицидами, в т.ч. с препаратами на основе серы, инсектицидами, применяемыми в те же сроки. В любом случае при приготовлении баковой смеси необходимо проверить препараты на физико-химическую совместимость и стабильность. Баковые смеси необходимо применять сразу же после приготовления рабочего раствора.

Возможность возникновения резистентности _____

При рекомендованных нормах расхода и сроках применения фунгицида возникновение резистентности отсутствует.

Гарантийный срок хранения — 2 года (при соблюдении условий хранения).

Регламенты применения

Культура	Норма расхода л/га	Вредный объект	Способ, время обработки, особенности применения	Срок ожидания (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных работ)
Яблоня	5	Парша	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости до 1000 л/га	15 (3)	3 (1)
Виноград	5–6	Милдью	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости до 1000 л/га	20 (4)	
Огурец	5	Пероноспороз, угловатая бактериальная пятнистость	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости 800–1000 л/га	20 (2)	
Томат	5	Фитофтороз	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости 400–1000 л/га	20 (3)	

Культура	Норма расхода л/га	Вредный объект	Способ, время обработки, особенности применения	Срок ожидания (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных работ)
Свекла сахарная	7	Мучнистая роса, церкоспороз	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости до 400–600 л/га	20 (3)	3 (1)
Картофель	5	Фитофтороз, альтернариоз	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости 400 л/га	30 (3)	
Персик, абрикос	4,5–5	Кластеро-спориоз, курчавость листьев, монилиоз	Опрыскивание в период вегетации. Первое опрыскивание — профилактическое в фазе распускания плодовых почек, последующие с интервалом 7–10 дней. Расход рабочей жидкости 800–1000 л/га	7 (4)	



Grow a better tomorrow.

Представительство компании «Нуфарм» в России
107045, Москва, ул. Трубная, д. 12
Телефон/факс + 7 (495) 795-06-45
E-mail: Anastasia.Matveeva@nufarm.com
Моб.: +7 (985) 205-06-76

Европейский офис компании «Нуфарм»
4021, г. Линц (Австрийская республика)
Санкт-Петер-штрассе, 25
Телефон +43 (0) 732 6918 3523
Факс +43 (0) 732 6918 2004

www.nufarm.com