

Комбинированный системный гербицид для борьбы с однолетними и многолетними злаковыми сорняками в посевах широколистных культур

Двухкомпонентный граминицид на посевы широколистных культур

Преимущества:

- уникальное сочетание двух действующих веществ из разных химических классов
- эффективность против всего спектра однолетних и многолетних злаковых сорных растений
- уничтожение надземной части и корневой системы сорняков
- высокая скорость действия
- применение без ограничений по стадиям развития культуры
- гибкие нормы расхода – экономически обоснованные решения любых проблем со злаковыми сорняками
- совместимость в баковых смесях с противодвудольными гербицидами

Назначение:

Комбинированный гербицид системного действия для борьбы с однолетними и многолетними злаковыми сорняками в посевах широколистных культур.

Действующие вещества:

Клетодим, 130 г/л и галоксифоп-Р-метил, 80 г/л.

Препаративная форма:

Масляный концентрат эмульсии.

Характеристика действующих веществ:

Клетодим относится к химическому классу циклогександионоксимов, галоксифоп-Р-метил – к классу производных арилксифеноксипропионовых кислот. Оба активных ингредиента обладают системным действием.

Механизм действия:

Квикстеп является селективным системным гербицидом. Оба действующих вещества подавляют биосинтез жирных кислот в результате ингибирования ацетил-СоА-карбоксилазы. Галоксифоп-Р-метил поступает в растение через листья и корни и гидролизуется до галоксифопа-Р, который перемещается в меристемные ткани и подавляет их рост. Клетодим быстро адсорбируется и перемещается из обработанных листьев в корневую систему и точки роста сорных растений.

Скорость и симптомы воздействия:

Симптомы гербицидного воздействия проявляются в течение 1 - 3 дней после обработки, гибель сорняков наступает в течение 1 - 2 недель, в зависимости от вида сорного растения, фазы его развития и погодных условий.

Симптомы воздействия: остановка роста и развития, хлороз, покраснение центральных жилок листьев, некрозы. В дальнейшем листья приобретают антоциановый оттенок, сорные растения увядают и засыхают.

Период защитного действия:

Препарат проникает в растения через надземные органы и перемещается к корневой системе, поэтому действие препарата отмечено на сорняки, встречающиеся в посеве в период обработки препаратом. Гербицид не проникает через почву и не оказывает действия на сорняки, появившиеся после опрыскивания. Эффективность препарата сохраняется, как правило, в течение всего вегетационного периода.

Спектр действия:

Чувствительны к Квикстепу лисохвост полевой (мышехвостниковидный), метлица обыкновенная, мятлик однолетний, овсюг (овес пустой), овсюг волосистолыстный (южный), просо куриное (ежовник обыкновенный), виды проса, пырей ползучий, росичка кроваво-красная, щетинник сизый, щетинник зеленый.

Возможность возникновения резистентности:

Случаев возникновения резистентности для препарата не выявлено. Во избежание появления устойчивости злаковых сорняков к препарату желательно чередовать применение препарата с гербицидами других химических групп.

Фитотоксичность, толерантность культур:

Не фитотоксичен для большинства двудольных культур, но уничтожает однолетние злаковые сорняки и пырей ползучий.

Толерантность культур: устранение конкуренции злаковых (мятликовых) сорняков на посевах широколистных культур, как правило, способствует достоверному увеличению урожая.

Условия хранения:

В специально предназначенных для пестицидов складских помещениях, в герметично закрытой, без повреждений заводской упаковке при температуре хранения от минус 30 до плюс 30 °С.

Срок хранения:

3 года со дня изготовления препарата в невскрытой заводской упаковке при соблюдении условий хранения.

Упаковка:

Канистры по 5 л.

Культура	Сорные растения	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Свекла сахарная, рапс яровой и озимый, соя	Однолетние злаковые сорняки	0,4	Опрыскивание посевов в фазе 2 - 4 листьев сорняков,

			независимо от фазы развития культуры
	Многолетние злаковые сорняки (пырей ползучий)	0,8	Опрыскивание посевов при высоте пырея ползучего 10 - 15 см, независимо от фазы развития культуры
Лен масличный, лен-долгунец	Однолетние злаковые сорняки	0,4	Опрыскивание посевов в фазе 2 - 4 листьев однолетних сорняков (в фазе «ёлочки» льна)
	Многолетние злаковые сорняки (пырей ползучий)	0,8	Опрыскивание посевов при высоте пырея ползучего 10 - 15 см (в фазе ёлочка» льна)
Подсолнечник, картофель, свекла столовая (кроме пучкового товара), морковь (кроме пучкового товара), лук (кроме лука на перо), капуста белокочанная (кроме раннеспелых сортов), горох, нут, гречиха (семенные посевы), люцерна, люпин	Однолетние злаковые сорняки	0,4	Опрыскивание посевов в фазе 2 - 6 листьев однолетних сорняков независимо от фазы развития культуры
	Многолетние злаковые сорняки (пырей ползучий)	0,8	Опрыскивание посевов при высоте пырея ползучего 10 - 20 см независимо от фазы развития культуры

Срок ожидания (кратность обработок):

Для льна – (1), для остальных культур – 60 (1).

Расход рабочей жидкости:

200 - 300 л/га.

Особенности применения:

Срок обработки: опрыскивание активно растущих сорняков, имеющих достаточно листьев для быстрого поглощения действующего вещества культурные растения не должны «экранировать» сорняки, мешая попаданию на них препарата.

Фаза развития сорняков: однолетние злаковые сорняки – период активного роста (2 - 6 листа - начало цветения), многолетние злаковые – 4 - 6 листьев, высота – 10 - 20 см.

Приготовление рабочего раствора:

Перед приготовлением рабочего раствора препарат следует тщательно перемешать в заводской упаковке. Отмеряют количество препарата, требуемое на одну заправку опрыскивателя. Далее рабочий раствор готовят следующим образом: бак опрыскивателя наполняют примерно наполовину водой, вливают в него необходимое количество гербицида, доливают водой до полного объема при постоянном перемешивании раствора гидравлическими мешалками. При этом смывают несколько раз водой емкость, в которой хранился гербицид.

Совместимость:

Квикстеп совместим с гербицидами на основе десмедифама, фенмедифама и этофумезата (Бицепс 22, Бицепс гарант), гербицидами на основе клопиралида, производных сульфонилмочевины и ряда других действующих веществ. Он также совместим со многими инсектицидами и фунгицидами.

Квикстеп не совместим с пестицидами, имеющими щелочную реакцию (рН более 8,5). Перед применением необходимо проверить компоненты баковой смеси на совместимость.

Смешивать препараты в баке опрыскивателя нужно в следующем порядке:

СП (водорастворимые пакеты) → СП → ВДГ (СТС) → СК (ВСК) → СЭ → КНЭ (КМЭ, МЭ, КЭ, ЭМВ) → ВРГ → ВРК (ВР) → ПАВ.

Каждый последующий компонент добавляется после полного растворения (диспергирования) предыдущего.

Первая помощь при отравлении:

- *при первых признаках острого отравления* – прекратить работу, вывести пострадавшего из зоны воздействия препарата, осторожно снять одежду и средства индивидуальной защиты, избегая попадания препарата на кожу, немедленно обратиться за медицинской помощью.

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

- *при вдыхании* – вывести пострадавшего на свежий воздух.

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

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

- *при попадании в глаза* – тотчас промыть мягкой струей чистой проточной воды.

После оказания первой помощи при необходимости обратиться за медицинской помощью.

Информация для врача:

Лечение симптоматическое, антидот неизвестен.

В случае необходимости проконсультироваться в ФГУ «Научно–практический токсикологический центр» ФМБА России, 129090, Москва, Большая Сухаревская площадь, д. 3, к. 7, тел. (495) 628-16-87, факс (495) 621-68-85.

Ограничения по транспортировке, применению и хранению пестицида:

Транспортировка и хранение препарата совместно с пищевыми продуктами и комбикормами категорически запрещены.

Запрещено применение пестицида в личных подсобных хозяйствах, авиационным способом и в санитарной зоне рыбохозяйственных водоемов.

При работе с препаратом необходимо соблюдать требования и меры предосторожности согласно СанПиН 1.2.2584-10 «Гигиенические требования к безопасности процессов испытаний, хранения, перевозки, реализации, применения, обезвреживания и утилизации пестицидов и агрохимикатов», Москва, 2010 г.

Необходимо применение средств индивидуальной защиты кожных покровов, глаз и органов дыхания.

Срок безопасного выхода людей на обработанные пестицидом площади для проведения механизированных работ – 3 дня.

Вопрос об использовании зеленой массы растений на корм скоту подлежит рассмотрению органами государственного ветеринарного надзора.

Меры безопасности при транспортировке, применении и хранении:

Транспортировка препарата осуществляется только в заводской упаковке с заводской этикеткой всеми видами транспортных средств в соответствии с правилами перевозки опасных грузов, действующими на данном виде транспорта.

При применении необходимо соблюдать требования и меры предосторожности согласно ГОСТ 12.3.041-86 «ССБТ. Применение пестицидов для защиты растений. Требования безопасности» и СанПиН 1.2.2584-10, Москва, 2010г. Запрещаются работы с препаратом без средств индивидуальной защиты органов дыхания, зрения и кожных покровов.

Транспортировка и хранение препарата совместно с пищевыми продуктами и комбикормами категорически запрещена!

Способы обезвреживания пролитого или рассыпанного пестицида:

В случае непредвиденных аварийных ситуаций прекратить утечку препарата и произвести его перезатаривание в плотно закрывающиеся промаркированные контейнеры.

Для обезвреживания пролитого препарата следует посыпать загрязненное место песком или другим негорючим материалом, способным адсорбировать загрязнение. Собрать грязный сорбент в контейнеры для его обезвреживания. Загрязненный участок в помещении должен быть промыт водой с мылом или содой (200 г соды на ведро воды), участок земли должен быть перекопан.

Методы уничтожения или утилизации пестицида:

Обезвреживание и утилизацию остатков препарата необходимо проводить в соответствии с СанПиНом 1.2.2584-10, Москва, 2010 г.

Отходы (остатки) препарата, подлежат сбору, термическому обезвреживанию или вывозу на полигоны токсичных промышленных отходов или в места, согласованные с территориальными природоохранными органами и управлениями Роспотребнадзора.

Методы уничтожения тары из-под пестицида:

Обезвреживание и утилизацию тары необходимо проводить в соответствии с СанПиНом 1.2.2584-10, Москва, 2010.

После приготовления рабочего раствора тару из-под препарата необходимо трижды прополоскать водой и содержимое вылить в бак с рабочим раствором.

Не допускается вторичное использование тары по какому-либо назначению.

Загрязненная тара подлежит сбору, термическому обезвреживанию или вывозу на полигоны токсичных промышленных отходов или в места, согласованные с местными природоохранными органами и учреждениями Роспотребнадзора.

Не допускается загрязнение водоемов хозяйственно-бытового и рыбохозяйственного назначения непосредственно препаратом или использованной тарой. Запрещается сливать препарат в канализацию, а также в любые водоемы!

Рекомендации по охране полезных объектов флоры и фауны:

Применение препарата связано с низким уровнем рисков загрязнения природных сред и негативного воздействия на нецелевые (полезные) виды организмов.

Действующие вещества препарата нестойки в почве.

Препарат относится к 3 классу опасности для пчел (малоопасный). При применении необходимо соблюдать следующий экологический регламент:

- проводить обработку растений в утреннее или вечернее время при скорости ветра не более 4 - 5 м/с;
- погранично-защитная зона для пчел не менее 2 - 3 км;
- ограничение лета пчел не менее 3 - 4 ч.

Применение пестицидов требует соблюдения основных положений «Инструкции по профилактике отравления пчел пестицидами» (Москва, ГАП СССР, 1989 г), в частности, обязательно предварительное (4-5 часов) оповещение местных общественных и индивидуальных пчеловодов (средствами печати, радио) о характере запланированного к использованию средства защиты растений, сроках и зонах его применения.

Рыбохозяйственная оценка:

Запрещено применение препарата в санитарной зоне рыбохозяйственных водоемов.

Информация АО Фирма «Август»

