

Гербицид для защиты яровых и озимых зерновых, зернобобовых, кормовых культур и льна от однолетних двудольных сорняков

Простота в применении, широта в выборе культур

Преимущества:

- уничтожение наиболее распространенных видов однолетних двудольных сорняков
- широкий спектр защищаемых культур
- лучшее решение для борьбы с сорняками на зерновых с подсевом клевера
- хорошая совместимость с другими гербицидами

Назначение:

Системный избирательный гербицид с широким спектром действия против однолетних двудольных сорняков.

Действующее вещество:

МЦПА кислота в виде смеси диметиламинной, калиевой и натриевой солей, 500 г/л.

Препаративная форма:

Водорастворимый концентрат.

Характеристика действующего вещества:

МЦПА относится к классу производных феноксиуксусных кислот.

Спектр гербицидной активности:

Чувствительны к Гербитоксу такие виды, как амброзия полыннолистная, василек синий, вика волосистая, гулявник Лезеля, гулявник лекарственный, дивала однолетняя, горчица полевая, дескурайния Софии, желтушник лакфиольный, капуста полевая, клубнекамыш (виды), кохия вечная, крапива жгучая, крестовник обыкновенный, лебеда (виды), марь белая, марь многосемянная, монохория Корсакова, одуванчик лекарственный, осот огородный, пастушья сумка, пикульник (виды), редька дикая, стрелолист трилистный, сусак зонтичный, сушеница топяная, щирца запрокинутая, частуха (виды), чистец однолетний, яснотка пурпуровая, ярутка полевая.

Слабочувствительны (гербицид подавляет их рост и развитие, не вызывая полной гибели): горец (виды), дымянка лекарственная, бодяк полевой, крестовник Якова, осот полевой, паслен черный, полынь обыкновенная, пупавка полевая, ромашка непахучая, смолевка обыкновенная.

Механизм действия препарата:

Гербитокс действует на наземные органы вегетирующих сорняков, поглощается, главным образом, листьями и ингибирует процесс фотосинтеза.

Скорость воздействия:

Препарат вызывает видимые признаки угнетения через 3 - 7 дней с момента обработки. Полная гибель сорняков наступает через 2 - 3 недели. Максимальный гербицидный эффект достигается при обработке в диапазоне температур от 18 до 30 °С.

Период защитного действия:

Гербитокс обеспечивает защиту посевов от момента обработки до появления новой «волны» сорняков.

Фитотоксичность, толерантность культур:

На злаковых культурах, как правило, отсутствует при соблюдении регламентов применения препарата.

На ряде культур – бобовых (особенно усатых сортах гороха) и льне, в особенности при использовании максимальных норм расхода и при неблагоприятных погодных условиях возможны проявления фитотоксичности в виде хлороза и отставания в росте. Не рекомендуется обрабатывать культуру, испытывающую угнетение вследствие неблагоприятных погодных или иных условий.

Особенности применения:

Гербитокс, подобно другим гербицидам гормонального типа действия, наиболее эффективен на ранних стадиях развития сорняков (от 2 до 5 настоящих листьев) в период их активного роста. Поэтому опрыскивание нужно проводить как можно раньше в пределах рекомендованной фазы развития культуры.

В засушливую погоду действие препарата может ухудшаться, поскольку он хуже проникает в растение и медленнее перемещается по нему вследствие общего снижения оттока ассимилянтов из листьев.

Опрыскивание не следует проводить при опасности выпадения в течение последующих 6 ч дождя, а также при температуре выше 20 °С.

Ограничения:

Не рекомендуется применение препарата в личных подсобных хозяйствах и авиационным методом.

Условия хранения:

В специально предназначенных для пестицидов складских помещениях, в герметично закрытой, без повреждений заводской упаковке при температуре хранения от минус 16 до плюс 40 °С.

Срок годности:

6 лет при хранении в невскрытой заводской упаковке.

Упаковка:

Канистры по 10 л.

Норма расхода,	Культура	Сорные растения	Способ, время, особенности применения
----------------	----------	-----------------	---------------------------------------

л/га			
1 - 1,5	Пшеница, ячмень, рожь озимые	Однолетние двудольные сорняки	Опрыскивание посевов весной в фазе кущения культуры до выхода в трубку
0,7 - 1,5	Пшеница, ячмень, овес яровые		Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры до выхода в трубку
0,7 - 1,2	Просо		Опрыскивание посевов в фазе 3 - 6 листьев культуры
	Сорго		
1,5	Рис	Клубнекамьш, монохория, частуха и др. сорняки болотной группы	Опрыскивание посевов в фазе полного кущения культуры
0,5 - 0,8	Горох на зерно	Однолетние двудольные сорняки	Опрыскивание посевов в фазе 3 - 5 настоящих листьев культуры (при высоте растений гороха 10 - 15 см). Запрещается обрабатывать культуру во время цветения
0,8 - 1	Лен-долгунец, лен масличный		Опрыскивание посевов в фазе «елочки» при высоте культуры 3 - 10 см
0,8 - 1,2	Клевер полевой (семенные посевы)		Опрыскивание посевов в год сбора урожая семян в течение 2 - 3 недель от начала отрастания до эмбриональной закладки соцветий у культуры. Солому на корм скоту разрешается использовать не ранее, чем через 45 дней после обработки
	Клевер полевой и ползучий		Опрыскивание растений в год посева после появления 1-го тройчатого листа культуры
	Клевер полевой под покровом ячменя		Опрыскивание посевов в фазе 1 - 2-го тройчатого листьев клевера (в фазе кущения ячменя)
1 - 1,5	Тимофеевка луговая		Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры
	Кострец безостый, лисохвост луговой, райграс высокий, овсяница луговая		Опрыскивание сорняков в год посева культуры, начиная с фазы 1 - 2 листьев до выхода в трубку культуры. Выпас скота и скашивание трав разрешается не ранее, чем, через 45 дней после обработки

	Сенокосные угодья и пастбища	Вредные ядовитые двудольные сорняки	Опрыскивание вегетирующих сорняков и нежелательной растительности. Выпас скота и скашивание трав разрешается не ранее, чем через 40 дней после обработки
--	------------------------------	-------------------------------------	---

Кратность обработки:

Разрешена одна обработка за сезон.

Приготовление рабочего раствора:

Рабочий раствор готовится непосредственно перед применением. Предварительно препарат перемешивается в заводской упаковке. Бак опрыскивателя на 1/4 заполняется водой, в него вливается отмеренное на одну заправку количество препарата, раствор тщательно перемешивается, емкость доливаеся водой до полного объема при непрерывном перемешивании содержимого механическими мешалками.

Рабочий раствор гербицида и заправка им опрыскивателя производятся на специальных заправочных площадках, которые в дальнейшем подвергаются обезвреживанию.

Совместимость:

Для расширения спектра действия на двудольные сорняки целесообразно сочетание Гербитокса с сульфонилмочевинами (Магнум), бентазоном (Корсар).

Рекомендуется применять следующие баковые смеси:

- в посевах пшеницы и ячменя яровых и озимых, овса, ржи – 0,6 л/га Гербитокса в смеси с 5 г/га Магнума;

- в посевах льна-долгунца – 0,3 л/га Гербитокса в смеси с 5 - 7 г/га Магнума.

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.

Перемешивание необходимо продолжать и во время обработки для обеспечения однородности рабочей смеси. Рабочий раствор должен быть использован в течение нескольких часов после приготовления.

Расход рабочей жидкости:

200 - 300 л/га.

Сроки выхода на обработанные препаратом площади:

Для проведения механизированных работ – 3 дня, для ручных работ – 7 дней.

Сроки ожидания:

Не устанавливаются.

Класс опасности:

2-й (опасное соединение). При работе с препаратом необходимо соблюдать требования и меры предосторожности согласно ГОСТ 12.3.041-86 и СанПиН 1.2.2584-10, (Москва, 2002 г.). Запрещаются работы с препаратом без средств индивидуальной защиты органов дыхания, глаз, кожи. Все работы с Гербитоксом должны проводиться только специалистами по защите растений, или под их контролем, или лицами, прошедшими специальную профессиональную подготовку.

Первая помощь при отравлении:

- при вдыхании – вывести пострадавшего на свежий воздух.
- при попадании в глаза – тщательно и обильно промыть их при разомкнутых веках большим количеством чистой проточной воды.
- при попадании на кожу – снять препарат ватой или куском материи (не втирая), а затем обмыть водой с мылом.
- при случайном попадании внутрь – немедленно дать выпить несколько стаканов теплой воды с активированным углем (из расчета 1 г сорбента на 1 кг массы тела человека), а затем раздражением задней стенки глотки вызвать рвоту. Повторить эту процедуру несколько раз для более полного удаления препарата из организма.

После оказания первой помощи необходимо обратиться к врачу.

Информация для врача:

Лечение симптоматическое, специфических антидотов нет.

В случае необходимости проконсультироваться в токсикологическом центре: 129010, Москва, Сухаревская площадь, 3. МНИИ скорой помощи им. Склифосовского. Токсикологический информационно-консультационный центр. Тел.: (495) 928-16-87, факс: (495) 921-68-85 (круглосуточно).

Меры безопасности при работе, транспортировке и хранении:

при работе необходимо соблюдать требования и меры предосторожности согласно ГОСТ 12.3.041-86 и СанПиН 1.2.2584-10 «Гигиенические требования к хранению, применению и транспортировке пестицидов и агрохимикатов», Москва, 2002 г.

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.

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

Способы обезвреживания пролитого или рассыпанного пестицида, способы обезвреживания, утилизации тары и остатков пестицида:

при проливе препарата на почву необходимо присыпать данный участок песком или землей, поместить загрязненную почву в опечатанные контейнеры для дальнейшей утилизации.

Обезвреживание и утилизацию тары, остатков препарата и промывных вод необходимо проводить в соответствии с СанПиН 1.2.2584-10 (Москва, 2002 г.) и «Временной инструкцией по подготовке и захоронению запрещенных и непригодных к применению пестицидов и тары из-под них» (ВНИИПИагрохим, Рязань, 1989 г.).

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:

В рекомендуемых нормах расхода препарат практически не токсичен для нецелевых организмов. Действующее вещество препарата нетоксично для птиц, среднестойко в почве.

Препарат относится к 3-му классу опасности для пчел (мало опасен). Необходимо соблюдать следующие общие меры безопасности:

- проводить обработку растений ранним утром или вечером после захода солнца;
- при скорости ветра 4 - 5 м/с;
- погранично-защитная зона для пчел – 2 - 3 км;
- ограничение лёта для пчел – 12 - 18 ч.

Применение пестицида требует соблюдения основных положений «Инструкции по профилактике отравления пчел пестицидами», Москва, ГАП СССР 1989 г., включая предварительное оповещение местных владельцев пасек о характере планируемого к использованию средства защиты растений, конкретных сроках и зонах его применения.

Рыбохозяйственная оценка:

3-й класс опасности. Разрешено применение препарата в санитарной зоне рыбохозяйственных водоемов.

Информация АО Фирма «Август»