

## Гербицид для борьбы с трудноистребимыми сорняками в посевах зерновых колосовых культур и кукурузы

### Гербицид против трудноискоренимых сорняков

#### Преимущества:

- широкий спектр действия, уничтожение более 200 видов двудольных сорняков, включая массово распространенные в посевах зерновых
- эффективное подавление трудноискоренимых видов, устойчивых к 2,4-Д и МЦПА
- высокая селективность по отношению к культурам, отсутствие ограничений по севообороту
- совместимость в баковых смесях с сульфонилмочевинами

#### Назначение:

Системный послевсходовый гербицид для уничтожения однолетних двудольных сорняков, включая виды, устойчивые к 2,4-Д и МЦПА, и некоторых многолетних двудольных сорняков в посевах зерновых культур и кукурузы.

#### Действующие вещества:

2,4-Д кислота, 447 г/л + дикамбы кислота, 156 г/л.

#### Препаративная форма:

Водный раствор.

#### Характеристика действующих веществ:

2,4-Д относится к классу производных арилоксиалканкарбоновых кислот, дикамба – к производным бензойной кислоты.

#### Спектр действия:

Однолетние, в том числе устойчивые к 2,4-Д и МЦПА, и некоторые многолетние двудольные сорняки. Препарат эффективен против более чем 200 видов двудольных сорных растений, среди которых амброзия полыннолистная, бодяк полевой, виды из семейства Бобовые, василек синий, вьюнок (виды), горчица полевая, горец (виды), дымянка аптечная, звездчатка средняя, канатник Теофраста, крестовник обыкновенный, марь белая, мак-самосейка, осот полевой, пастушья сумка, пикульник (виды), подмаренник цепкий, пупавка полевая, редька дикая, ромашка (виды), щирца (виды), щавель (виды), ярутка полевая и др.

#### Механизм действия:

Биолан супер обладает системным действием. Действующие вещества препарата проникают в сорные растения через листья, стебли и корневую систему. Они влияют на процессы фотосинтеза и деления клеток в меристеме сорняков.

## **Скорость и симптомы воздействия:**

Действие Биолана супер начинается сразу же после его контакта с сорняками. Визуальные признаки (деформация листьев и стеблей с последующим отмиранием растений) проявляются через 7 - 15 дней после применения в зависимости от погодных условий и нормы расхода препарата.

## **Период защитного действия:**

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

## **Факторы, влияющие на эффективность препарата:**

Обработку следует проводить в благоприятную для роста растений погоду (от 10 до 25 °С). Прохладная погода замедляет видимое действие препарата. Не рекомендуется применять препарат при температуре выше 30 °С. При затяжных осадках и температуре ниже 12 °С или выше 25 °С обработку следует перенести на более благоприятный период, чтобы не создавать дополнительную нагрузку на культуру, находящуюся в условиях стресса.

## **Фитотоксичность:**

При соблюдении рекомендованных регламентов применения препарат Биолан супер не является фитотоксичным для зерновых культур и кукурузы.

## **Возможность возникновения резистентности:**

Для предотвращения возникновения резистентности следует чередовать применение гербицидов с различным механизмом действия.

## **Условия хранения:**

Хранить препарат необходимо в специально предназначенных для пестицидов складских помещениях, в герметично закрытой без повреждений заводской упаковке при температуре хранения от минус 20 до плюс 35 °С.

## **Срок хранения:**

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

## **Упаковка:**

Канистры по 10 л.

| Культура                                 | Норма расхода препарата, кг/га | Вредный объект  | Способ и сроки применения  |
|--|--------------------------------|---|--|
| Пшеница и ячмень яровые, овес            | 0,3 - 0,5                      | Однолетние, в том числе устойчивые к 2,4-Д и МЦПА, и некоторые многолетние двудольные сорняки | Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры до выхода в трубку        |
| Пшеница, ячмень, тритикале и рожь озимые | 0,4 - 0,6                      |   | Опрыскивание посевов весной в фазе кущения культуры до выхода в трубку |
| Кукуруза (в том числе на силос и масло)  | 0,75 - 1,15                    |   | Опрыскивание посевов в фазе 3 - 5 листьев культуры                     |

### **Срок ожидания и кратность обработки:**

Срок ожидания – 60 дней. Разрешено однократное применение.

### **Расход рабочей жидкости:**

50 - 300 л/га в зависимости от типа распылителей.

### **Рекомендации по применению:**

Опрыскивание посевов зерновых культур проводят в фазе кущения культуры до выхода в трубку. Озимые обрабатывают весной.

Обработку посевов кукурузу осуществляют в фазе 3 - 5 листьев культуры.

### **Приготовление рабочего раствора:**

Рабочий раствор готовится непосредственно перед применением. Предварительно препарат перемешивают в заводской таре. Бак опрыскивателя наполовину заполняют чистой водой, включают механизм перемешивания, добавляют рассчитанное и отмеренное количество препарата и продолжают заполнение бака опрыскивателя с одновременным перемешиванием до полного объема. Перемешивание необходимо продолжать и во время обработки для обеспечения однородности рабочей смеси.

Рабочий раствор и заправку им опрыскивателя производят на специальных заправочных площадках, которые в дальнейшем подвергаются обезвреживанию.

### **Совместимость:**

На пшенице, ячмене, ржи и тритикале для расширения спектра действия подавляемых сорняков возможно применение в баковой смеси с сульфонилмочевинами, например, с Магнумом, Магнумом супер, Плуггером, Мортирой.

Для исключения отрицательного последствия Магнума на чувствительные культуры севооборотов можно применять баковую смесь Биолана супер, 0,38 л/га с пониженной нормой расхода Магнума, 4 - 5 г/га. Обработку проводят в фазе кущения культуры и ранние фазы роста

сорняков. На кукурузе для расширения спектра действия против злаковых сорняков Биолан супер может применяться в баковой смеси с гербицидами Дублон, Дублон голд, Эскудо.

В баковых смесях следует использовать Биолан супер в дозировке не более 0,6 л/га.

Препарат также совместим с различными фунгицидами и инсектицидами.

Смешивать препараты в воде бака опрыскивателя надо в следующем порядке: СП (водорастворимые пакеты) → СП → ВДГ → ВДГ (СТС) → СК (ВСК) → СЭ → КНЭ (КМЭ, МЭ, КЭ, ЭМВ) → ВРГ → Биолан супер, ВРК → ВГР → ПАВ. Каждый последующий компонент добавляется после полного растворения (диспергирования) предыдущего. Рабочий раствор должен быть использован в течение нескольких часов после приготовления.

Перед применением необходимо проверить физическую совместимость компонентов баковой смеси.

## **Класс опасности:**

2 класс опасности (высоко опасное соединение), 3 класс по стойкости в почве.

## **Первая помощь при отравлении:**

- при первых признаках недомогания пострадавшего необходимо немедленно отстранить от работы и вывести из зоны воздействия пестицида; осторожно снять с пострадавшего одежду и средства индивидуальной защиты, избегая попадания препарата на кожу или органы дыхания; немедленно обратиться за медицинской помощью.

- при случайном проглатывании препарата – прополоскать рот водой, немедленно дать пострадавшему выпить 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 с кожи куском ткани, ваты (не втирая), 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 при разомкнутых веках.

После оказания первой помощи при необходимости обратиться за медицинской помощью.

## **Информация для врача:**

Антидота нет. Лечение симптоматическое. 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 и авиационным способом.

Вопрос о возможности использования на корм животным соломы зерновых культур и зеленой массы кукурузы подлежит рассмотрению органами государственного ветеринарного контроля.

В связи с потенциальной онкогенной опасностью и выраженным раздражающим действием препарата на слизистые оболочки глаза, работы с ним должны проводиться только специалистами по защите растений, или под их контролем, или лицами, прошедшими специальную профессиональную подготовку.

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» и СанПиН 1.2.1330-03 «Гигиенические требования к производству пестицидов и агрохимикатов». Запрещаются работы с препаратом без средств индивидуальной защиты органов дыхания, глаз и кожи.

## **Меры безопасности при работе транспортировке и применении:**

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.

## **Способы обезвреживания пролитого или рассыпанного пестицида:**

Собрать рассыпанный гербицид в промаркированные контейнеры, организовать их безопасное накопление с последующей передачей организациям, имеющим лицензию на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности. Загрязненный участок в помещении должен быть промыт водой с мылом или содой (200 г соды на ведро воды), стоки слить в бак с рабочим раствором. Участок земли должен быть перекопан.

## **Методы уничтожения или утилизации пестицида:**

Обезвреживание и утилизацию остатков препарата и сорбента необходимо проводить в соответствии с СанПиН 1.2.2584-10 и СанПиН 1.2.1330-03.

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

## **Методы уничтожения тары из-под пестицида:**

Обезвреживание и утилизацию тары необходимо проводить в соответствии с СанПиН 1.2.2584-10 и СанПиН 1.2.1330-03.

Пустую тару из-под препарата сполоснуть не менее трех раз водой и полученную жидкость слить в бак с рабочим раствором. Не допускается сброс в водоемы не обезвреженных дренажных и сточных вод, образующихся при мытье тары, машин, оборудования, транспортных средств и спецодежды, используемых при работе с препаратом.

Не допускается повторное использование тары по какому-либо назначению.

Тару из-под пестицида следует собрать в промаркированные герметичные контейнеры и передать организациям, имеющим лицензию на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности.

**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 низкими уровнями рисков загрязнения природных вод и негативного воздействия на нецелевые (полезные) виды организмов.

Препарат относится к 3 классу опасности для пчел (малоопасный).

Применение пестицида требует соблюдения положений, изложенных в «Инструкции по профилактике отравления пчел пестицидами», М., Госагропром СССР, 1989 г, в частности - обязательно предварительное за 4 - 5 суток оповещение пчеловодов общественных и индивидуальных пасек (средствами печати, радио) о характере запланированного к использованию средства защиты растений, сроках и зонах его применения и следующего экологического регламента:

- проведение обработки растений ранним утром или вечером после захода солнца;
- при скорости ветра не более 4 - 5 м/с;
- погранично-защитная зона для пчел не менее 2 - 3 км;
- ограничение лета пчел не менее 20 - 24 ч.

## **Рыбохозяйственная оценка:**

Запрещено применение препарата в водоохраных зонах водных объектов, включая рыбохозяйственные водоемы.

*Информация АО Фирма «Август»*