

Уникальный гербицид против подмаренника цепкого и широкого спектра двудольных сорняков, в том числе устойчивых к 2,4-Д и МЦПА, а также осота и бодяка в посевах зерновых культур

Не гербицид, а просто БОМБА!

Преимущества:

- возможность максимальной реализации потенциала урожайности пшеницы за счет полного отсутствия фитотоксичности к культурным растениям
- максимально широкий спектр действия против двудольных сорняков
- уникальное технологическое решение для борьбы с подмаренником цепким во всех фазах его развития
- широкое «окно» применения (от фазы двух листьев до появления второго междоузлия культуры)
- отсутствие последствия и возможность использования во всех типах севооборотов

Назначение:

Системный послевсходовый гербицид избирательного действия для борьбы с однолетними и многолетними двудольными сорняками, в том числе устойчивыми к 2,4-Д и МЦПА, в посевах зерновых культур.

Действующие вещества:

трибенурон-метил, 563 г/кг и флорасулам, 187 г/кг.

Препаративная форма:

Водно-диспергируемые гранулы.

Характеристика действующих веществ:

Трибенурон-метил относится к химическому классу производных сульфонилмочевины, флорасулам – к классу триазолопиримидинов.

Механизм действия:

Действующие вещества препарата являются ингибиторами образования фермента ацетолактатсинтазы, участвующего в синтезе незаменимых аминокислот. Гербицид обладает системным действием, быстро проникает в растения сорняков и останавливает их рост.

Скорость и симптомы воздействия:

Гербицид быстро поступает через листья и перемещается по всему сорному растению. Рост чувствительных сорняков прекращается через несколько часов после обработки, их листья постепенно становятся хлоротичными, точка роста отмирает. Полная гибель отмечается через 2 - 3 недели после опрыскивания. Быстрота проявления задержки роста зависит от погодных условий в момент обработки (влажность, температура), видового состава сорняков и фазы их развития.

Спектр действия:

Высококочувствительными к Бомбе являются свыше 100 видов сорняков (в том числе устойчивые к 2,4-Д и МЦПА), среди которых аистник цикутный, амброзия полыннолистная, бодяк (виды), василек синий, вероника персидская, герань (виды), горец (виды), горошек посевной, горчица полевая и черная, гречиха татарская, гулявник (виды), дескурайния Софии, желтушник левкойный, звездчатка средняя, латук татарский, льнянка (виды), лютик (виды), мак-самосейка, марь белая, одуванчик лекарственный, осот полевой, пастушья сумка, пикульник (виды), подмаренник цепкий, подсолнечник (падалица), пупавка полевая, редька дикая, ромашка (виды), торица полевая, щирца (виды), ярутка полевая, яснотка (виды) и др. Применение Bomby является одним из лучших технологических решений для борьбы с подмаренником цепким.

Возможность возникновения резистентности:

Использование Bomby сводит к минимуму возможность возникновения резистентности у сорных растений. Препарат является новейшей разработкой компании «Август» в области управления резистентностью сорняков. Как и некоторые другие современные гербициды на зерновые культуры, этот препарат обладает не только высокой эффективностью против широкого спектра сорняков, но и гармонично вписывается в систему антрирезистентной стратегии. Оба действующих вещества гербицида относятся к разным химическим классам, что снижает вероятность возникновения устойчивости у сорняков.

Фитотоксичность, толерантность культур:

Не отмечено фитотоксичности препарата для зерновых культур различных сортов при использовании гербицида. Препарат быстро метаболизируется в пшенице и ячмене, поэтому эти культуры проявляют высокую толерантность к препарату.

Ограничения по севообороту:

Отсутствуют. Поскольку Бомба не обладает последствием, ее можно использовать во всех типах севооборотов.

Условия хранения:

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

Срок хранения:

Не менее 3 лет в невскрытой заводской упаковке при соблюдении условий хранения.

Упаковка:

Банки по 500 мл, содержащие 300 г препарата.

Культура	Норма расхода препарата, г/га	Способ, время, особенности применения
Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой и озимый	20 - 30 20 - 30 (А)	Наземное или авиационное опрыскивание посевов в период от фазы кущения до фазы формирования второго междоузлия культуры и ранние фазы роста сорняков. Препарат может применяться самостоятельно или в смеси с ПАВ Адью. Озимые культуры обрабатывают весной
Пшеница озимая, ячмень озимый		Опрыскивание посевов осенью в фазе 2 - 3 листа — конец кущения культуры и ранние фазы роста сорняков. Препарат может применяться самостоятельно или в смеси с ПАВ Адью

Срок ожидания (кратность обработок):

60 (1).

Расход рабочей жидкости:

При наземной обработке – 200 - 300 л/га, при авиационной – 25 - 50 л/га.

Особенности применения:

Наилучшее действие препарата достигается при обработке сорняков на ранних стадиях их развития: однолетних двудольных – в фазе 2 - 6 листьев (высота 5 - 10 см), многолетних корнеотпрысковых – в фазе розетки до начала стеблевания.

Максимальная норма расхода используется в случаях: исходной высокой засоренности; преобладания в посевах многолетних корнеотпрысковых сорняков; наличия переросших сорняков. Оптимальная температура для применения – от 8 до 25 °С, когда идет активный рост сорняков и препарат действует быстрее. Не рекомендуется проводить обработку в те дни, когда прогнозируются ночные заморозки, и после них из-за возможности снижения эффективности препарата.

При высокой численности и наличии трудноискоренимых сорняков или в случае изреженности посевов, а также в жаркую и сухую погоду для усиления гербицидного эффекта Бомбу следует использовать совместно с ПАВ Адью, который улучшит смачивание сорняков рабочим раствором и существенно увеличит гербицидное действие препарата. Норма расхода Адью при наземной обработке – 0,2 л/га, при авиационной – 0,05 л/га.

В зависимости от ситуации на поле рекомендуются следующие нормы расхода:

- **Бомба, 30 г/га + Адью, 0,2 л/га** – когда подмаренник находится в фазе 8 - 10 мутовок, осот и бодяк – в фазе стеблевания до 15 - 20 см;
- **Бомба, 25 г/га + Адью, 0,2 л/га** – подмаренник – в фазе 6 - 8 мутовок, осот и бодяк – в фазе стеблевания 10 - 15 см;
- **Бомба, 20 г/га + Адью, 0,2 л/га** – подмаренник – в фазе 4 - 6 мутовок, осот и бодяк – в фазе розетка - начало стеблевания.

Внимание!

На посевах шестирядного ячменя (особенно европейских сортов) препарат следует применять только до фазы второго междоузлия культуры и в норме расхода не выше 25 г/га. В более поздние фазы развития ячменя препараты на основе сульфонилмочевин могут проявлять фитотоксичность на указанных сортах культуры.

Приготовление рабочего раствора:

Рабочий раствор готовят непосредственно перед опрыскиванием. Отмеряют требуемое количество препарата на одну заправку опрыскивателя. Для получения лучших характеристик рекомендуется приготовление **маточного раствора**, при этом концентрация препарата не должна превышать **3 %**. Далее бак опрыскивателя наполняют примерно наполовину водой, вливают в него маточный раствор гербицида, доливают водой до полного объема при постоянном перемешивании рабочей жидкости гидравлическими мешалками. Емкость, в которой готовился маточный раствор, при этом несколько раз смывают водой.

В отдельных случаях при использовании авиации и при отсутствии специальных наземных средств приготовления и заправки возможно приготовление рабочей жидкости непосредственно в баке опрыскивателя. При этом сначала бак наполовину заполняется чистой водой, затем в него добавляют препарат и далее вода доводится до требуемого объема. Во время полета к обрабатываемому участку включается гидромешалка (время работы гидромешалки не менее 2 минут).

Важно! При любом способе приготовления рабочего раствора препарата Адью необходимо добавлять в бак опрыскивателя в последнюю очередь, иначе из-за обильной пены при добавлении прилипателя часть раствора может вылиться из бака опрыскивателя. Концентрация Адью при авиационной обработке – 0,1 % от объема рабочего раствора.

Совместимость:

Препарат совместим с 2,4-Д (аминная соль или эфир) и дикамбой. Рекомендуется применение Бомбы в баковых смесях с гербицидами Балерина и Деметра.

Не рекомендуется применять гербицид в смеси с фосфорорганическими инсектицидами, а также чередовать обработки фосфорорганическими инсектицидами и гербицидом, если разрыв между ними не превышает 7 - 14 дней из-за возможного угнетения культуры.

Максимальная эффективность при самостоятельном применении Бомбы достигается при использовании препарата в смеси с ПАВ Адью. Гербицид также может быть использован в баковых смесях или последовательно с большинством инсектицидов и фунгицидов, разрешенных для применения на зерновых колосовых культурах.

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.

Класс опасности:

3 (умеренно опасное соединение).

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 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 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 питьевой водой и комбикормами категорически запрещены.

Запрещено применение пестицида в личных подсобных хозяйствах 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.

При работе с препаратом необходимо применение средств индивидуальной защиты кожных покровов, глаз и органов дыхания. Срок безопасного выхода людей на обработанные площади для проведения механизированных работ – 2 дня.

Вопрос о возможности использования на корм скоту соломы зерновых колосовых культур, выращенных при применении препарата Бомба, подлежат 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, 2010 г. Запрещаются работы с препаратом без средств индивидуальной защиты органов дыхания, зрения и кожных покровов.

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

Способы обезвреживания разлитого или рассыпанного пестицида:

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

При дорожно-транспортном происшествии – приостановить движение транспортных средств, обозначить место просыпи препарата предупредительными знаками и действовать в соответствии с требованиями аварийной карточки.

Рассыпанный препарат собрать в сухие емкости для обезвреживания и герметично закрыть. Загрязненную поверхность промыть водой с мылом, почву перекопать на глубину штыка лопаты.

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 местными природоохранными органами и учреждениями Госсанэпиднадзора.

Методы уничтожения тары из-под пестицида:

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

Тара подлежит сбору, термическому обезвреживанию или вывозу на полигоны токсичных промышленных отходов или в места, согласованные с местными природоохранными органами и учреждениями Госсанэпиднадзора. Повторное использование тары по какому-либо назначению не допускается.

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:

Трибенурон-метил – нестойкий/малостойкий, флорасулам нестойкий в почве. Трибенурон-метил и флорасулам являются слаботоксичными или практически не токсичными веществами для млекопитающих, птиц, дождевых червей и почвенных микроорганизмов. Действующие вещества препарата являются практически не токсичными веществами для рыб и дафний.

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

При применении необходимо соблюдать следующие общие меры безопасности:

- проводить обработку растений в утреннее или вечернее время при скорости ветра не более 4 - 5 м/с (0 - 1м/с при авиаприменении);
- погранично-защитная зона для пчел не менее 2 - 3 км (не менее 5 - 6 км при авиаприменении);
- ограничение лёта пчел 3 - 4 ч (то же и для авиаприменения).

Применение пестицидов требует соблюдения основных положений «Инструкции по профилактике отравления пчел пестицидами» (Москва, ГАП СССР, 1989 г), в частности, обязательно предварительное (4 - 5 ч) 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»