

Послевсходовый системный гербицид для борьбы с однолетними и многолетними злаковыми и многими двудольными сорняками на кукурузе, картофеле и томатах

Поле — просто чудо!

Преимущества:

- широкий спектр действия против всех видов злаковых (включая пырей и гумай) и большинства двудольных сорняков (включая виды бодяка и осота)
- экономия средств – замена двух обработок (почвенным и послевсходовым гербицидами) кукурузы одним опрыскиванием Эскудо
- решение проблемы борьбы с подмаренником и осотами на картофеле
- безопасность для последующих культур севооборота
- прекрасная совместимость в баковых смесях с другими гербицидами
- технологичная препаративная форма, удобство в применении

Назначение:

Послевсходовый системный гербицид избирательного действия для борьбы с однолетними и многолетними злаковыми и многими двудольными сорняками на кукурузе, картофеле и томатах.

Действующее вещество:

римсульфурон, 500 г/кг.

Препаративная форма:

Водно-диспергируемые гранулы.

Характеристика действующих веществ:

Римсульфурон относится к химическому классу производных сульфонилмочевины.

Механизм действия:

Гербицид проникает в растения в основном через листья, быстро перемещается к точкам роста, где блокирует фермент ацетолактатсинтазу, необходимый для синтеза незаменимых аминокислот – валина, лейцина и изолейцина. Эффективность препарата не зависит от показателя влажности почвы.

Скорость и симптомы воздействия:

Основным симптомом действия является резкая остановка роста сорняков, которая происходит через несколько часов после обработки. В этот момент сорняки перестают конкурировать с культурными растениями. Однако визуально действие препарата проявляется через 3 - 7 суток в виде явной задержки роста и развития обработанных сорняков. Помимо этого, могут также наблюдаться хлороз точек роста, некроз и деформация листовой пластины. Полная гибель сорняков происходит через 3 - 4 недели.

Период защитного действия:

Препарат хорошо уничтожает только те сорняки, которые уже проросли или прорастают в момент обработки. Как правило, период защитного действия составляет 3 - 4 недели.

Спектр действия:

Двудольные сорняки: амброзия полыннолистная (всходы - 1-я пара настоящих листьев), бодяк полевой (всходы - розетка), вика посевная, галинсога (виды), горец (виды), горчица (виды), гулявник (виды), дурнишник (виды), дымянка аптечная, звездчатка средняя, канатник Теофраста, крестовник (виды), лютик (виды), мальва (виды), мак-самосейка, морковь дикая, мята полевая, осот (виды) (всходы - розетка), пастушья сумка, подмаренник цепкий, подсолнечник однолетний, редька дикая, ромашка (виды), чистец (виды), щавель (виды), щирица (виды), ярутка полевая, яснотка (виды). **Злаковые сорняки:** гумай (сорго аллепское), лисохвост, овсюг, плевел (виды), просо куриное, просо волосовидное, пырей ползучий, росичка (виды), тимopheевка (виды), щетинник (виды).

Возможность возникновения резистентности:

При длительном применении к гербицидам на основе сульфонилмочевины может вырабатываться устойчивость у отдельных видов сорных растений. Во избежание этого необходимо чередовать применение гербицидов из различных химических групп, отличающихся по механизму действия или использовать комбинированные препараты.

Фитотоксичность, толерантность культур:

В рекомендуемых нормах внесения препарат не оказывает фитотоксичного действия на защищаемые культуры. Не отмечено отрицательного действия гербицида на рост и развитие культурных растений.

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 в невскрытой заводской упаковке при соблюдении условий хранения.

Упаковка:

Банки по 500 мл, содержащие 300 г препарата.

Культура	Сорные растения	Норма расхода препарата, г/га	Способ и сроки обработки
Кукуруза	Однолетние злаковые и двудольные	20	Опрыскивание посевов в фазе 2 - 6 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков в смеси с 0,2 л/га ПАВ Адьо
		25	
	Многолетние и однолетние злаковые и двудольные	15 + 10	Опрыскивание посевов в фазе 2 - 6 листьев культуры. Двукратное дробное опрыскивание по первой и второй «волне» сорняков с интервалом 10-20 дней в смеси с 0,2 л/га ПАВ Адьо (отдельно для каждой обработки)

Картофель	Многолетние (пырей ползучий) и однолетние злаковые и двудольные	25	Опрыскивание посадок после окучевания, в ранние фазы роста (1 - 4 листа) однолетних сорняков и при высоте пырея ползучего 10 - 15 см в смеси с 0,2 л/га ПАВ Адыю
		15 + 10	Опрыскивание посадок после окучевания по первой и повторно по второй «волне» сорняков, при высоте пырея ползучего 10 - 15 см в смеси с 0,2 л/га ПАВ Адыю (отдельно для каждой обработки)
Томат посевной	Многолетние и однолетние злаковые и двудольные	25	Опрыскивание посевов в фазе 3 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков в смеси с 0,2 л/га ПАВ Адыю
		15 + 10	Опрыскивание посевов двукратно: в фазе 3 листьев культуры и по второй «волне» сорняков (интервал 10 - 20 дней) в смеси с 0,2 л/га ПАВ Адыю (отдельно для каждой обработки)
Томат рассадный	Многолетние и однолетние злаковые и двудольные	25	Опрыскивание посадок через 15 - 20 дней после высадки рассады в грунт в ранние фазы роста сорняков в смеси с 0,2 л/га ПАВ Адыю
		15 + 10	Опрыскивание посадок двукратно: через 15 - 20 дней после высадки рассады в грунт и по второй «волне» сорняков (интервал 10 - 20 дней) в смеси с 0,2 л/га ПАВ Адыю (отдельно для каждой обработки)

Срок ожидания (кратность обработок):

для кукурузы – 60 (1) при однократной обработке, 60 (2) – при дробном внесении, для картофеля – 30 (1) при однократной обработке, 30 (2) – при дробном внесении, для томатов – 20 (1) при однократной обработке, 20 (2) – при дробном внесении.

Расход рабочей жидкости:

200 - 300 л/га.

Особенности применения:

Гербицид рекомендуется применять в смеси с поверхностно-активным веществом Адыю, 0,2 л/га, которое улучшает смачивание сорняков рабочим раствором гербицида. Сорные растения чувствительны к Эскудо® в ранние фазы их роста. Эффективно также дробное двукратное опрыскивание. В этом случае первую обработку проводят в фазах не более 3 листьев у злаковых и до образования второй пары настоящих листьев у двудольных сорняков, вторую – по второй «волне» сорняков. В условиях почвенной и воздушной засухи для достижения высокой эффективности против злаковых сорняков необходимо использовать норму рабочего раствора 300 л/га (дозировка Адыю – 0,3 л/га). При наличии на поле проса волосовидного в фазе 1 - 3 листьев норма расхода Эскудо 25 г/га.

Оптимальная температура во время обработки – 15 - 25 °С. Не следует проводить опрыскивание, если до и после него ожидается температура ниже 10 °С или выше 25 °С. Дождь, прошедший через 2 ч после обработки, не влияет на ее эффективность. Не рекомендуется опрыскивать растения, мокрые от росы или дождя, находящиеся в состоянии стресса из-за погодноклиматических или других факторов.

Приготовление рабочего раствора:

Рабочий раствор готовят непосредственно перед применением. Для приготовления **маточного раствора** ведро заполняют на ½ водой, затем добавляют отмеренное на одну заправку опрыскивателя количество препарата, постоянно перемешивая. При этом количество препарата не должно превышать 100 г на 10 л. Далее ведро доливают водой до ¾ объема.

Затем бак опрыскивателя заполняют примерно наполовину водой, включают мешалку, вливают в него маточный раствор препарата, добавляют необходимое количество ПАВ Адьо и доливают бак водой до полного объема. При этом смывают несколько раз водой емкость, в которой готовился маточный раствор.

Если для одной заправки опрыскивателя требуется большее количество препарата, то маточный раствор готовят несколькими партиями.

Рабочий раствор гербицида и заправку им опрыскивателя производят на специальных площадках, которые затем подвергаются обезвреживанию.

Для опрыскивания используются серийно выпускаемые, наземные штанговые опрыскиватели, оборудованные щелевыми наконечниками, предназначенными для внесения гербицидов.

Совместимость:

Препарат Эскудо рекомендуется применять в смеси с поверхностно-активными веществами Адьо или Аллюр, которые улучшают смачивание сорняков рабочим раствором и, таким образом, существенно увеличивает гербицидный эффект. Для обработки кукурузы допускается смешивать с препаратами на основе 2,4-Д, для обработки картофеля и томатов – с препаратами на основе метрибузина (например, с Лазурилом супер). Нельзя применять в смеси с фосфорорганическими инсектицидами, а также в течение 14 дней до или после обработки фосфорорганическими инсектицидами (независимо от способа применения последних). При использовании в баковых смесях рекомендуется предварительно проверить смесь на совместимость компонентов.

При наличии в посевах кукурузы кроме злаковых и чувствительных двудольных сорняков, таких видов как марь, горцы, паслен, амброзия, бодяк, осот и вьюнок, а также перерастании ими чувствительной фазы, рекомендуется использовать следующие баковые смеси:

- Эскудо, 20 - 25 г/га + Эгида, 0,3 л/га + ПАВ Адьо или Аллюр, 0,1 %-й р-р;
- Эскудо, 20 - 25 г/га + Балерина, 0,3 - 0,5 л/га + ПАВ Адьо или Аллюр, 0,1 %-й р-р;
- Эскудо, 25 г/га + Деймос, 0,4 л/га + ПАВ Адьо или Аллюр, 0,1 %-й р-р.

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 класс опасности (умеренно опасное соединение).

Первая помощь при отравлении:

- *при первых признаках недомогания* – пострадавшего необходимо немедленно отстранить от работы и вывести из зоны воздействия препарата; 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:

Лечение симптоматическое, специфических антидотов нет.

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. Запрещаются работы с препаратом без средств индивидуальной защиты органов дыхания, зрения и кожных покровов.

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

Вопрос о возможности использования на корм скоту зеленой массы кукурузы и ботвы картофеля, выращенных при применении препарата 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 необходимо прекратить высыпание препарата и произвести перезапаривание в плотно закрывающиеся промаркированные контейнеры. Рассыпанный продукт необходимо тщательно собрать. Загрязненный собранный препарат и почву обезвредить 10%-м раствором кальцинированной соды или 7%-й кашицей свежегашеной хлорной извести, собрать в промаркированные контейнеры, организовать их безопасное хранение с последующим удалением в места, согласованные с территориальными природоохранными органами и учреждениями Роспотребнадзора. Загрязненную землю перекопать на глубину штыка лопаты.

Методы уничтожения или утилизации пестицида:

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

Отходы (остатки) препарата и адсорбент, 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, Москва, 2010 г.

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 вторичное использование тары по какому-либо назначению.

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:

Нестоек/малостоек в почве. Действующее вещество практически не токсично для рыб, беспозвоночных, млекопитающих, птиц, дождевых червей и почвенных микроорганизмов; высокотоксично для водорослей.

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;
- погранично-защитная зона для пчел не менее 2 - 3 км;
- ограничение лета пчел 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 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»