

Системный послевсходовый гербицид для защиты ярового и озимого рапса и капусты от однолетних и многолетних двудольных сорняков

Только рапс – и никаких сорняков

Преимущества:

- уничтожение наиболее проблемных для рапса и капусты сорняков
- подавление подмаренника цепкого
- эффективное очищение полей от злостных сорняков под посев следующих культур
- широкий диапазон сроков применения

Назначение:

Системный послевсходовый гербицид для борьбы с однолетними и многолетними двудольными сорняками, включая трудноискоренимые виды, на посевах рапса и посадках капусты.

Действующие вещества:

клопиралид, 300 г/л и пиклорам, 75 г/л.

Препаративная форма:

Водный раствор.

Характеристика действующих веществ:

Клопиралид относится к классу хлорпроизводных пиридинов, пиклорам – к производным пиридинкарбоновых кислот. Оба действующих вещества являются синтетическими формами ростовых гормонов.

Механизм действия:

Обладает системным действием. Действующие вещества проникают через листья и передвигаются по всему растению, включая корневую систему, к точкам роста. Они замещают блокируют функции натуральных гормонов у чувствительных видов растений, которые погибают из-за нарушения процессов роста.

Спектр действия:

Галион предназначен для борьбы с сорняками из семейства Астровых, Губоцветных, Пасленовых, некоторых видов, Гречишных и Маревых и др. Чувствительны к гербициду следующие виды: амброзия полыннолистная, бодяк полевой, бодяк щетинистый, василек синий, вика сорно-полевая, горец почечуйный, дурнишник (виды), дымянка аптечная, клевер (виды), крестовник обыкновенный, мать-и-мачеха, молокан татарский, осот (виды), паслен черный, подмаренник цепкий, пупавка собачья, ромашка (виды) и др. Среднечувствительны: галинсога мелкоцветная, гречишка татарская, звездчатка средняя, мак-самосейка, марь белая (до 4 листьев), незабудка полевая, пикульник обыкновенный, фиалка полевая, яснотка (виды). Препарат не уничтожает крестоцветные и злаковые сорняки.

Скорость воздействия:

Подавление роста сорняков происходит в течение нескольких часов после проведения обработки. Первые видимые симптомы действия препарата становятся заметны через 4 - 6 ч. Листья чувствительных растений через 1 - 3 недели становятся хлоротичными, после чего точка роста отмирает.

Период защитного действия:

Препарат оказывает гербицидное действие на чувствительные сорные растения в течение всего сезона.

Особенности применения:

Галион следует применять после наступления среднесуточной температуры воздуха свыше 8 °С. Не рекомендуется проводить обработку при угрозе заморозков или сразу после них.

Фитотоксичность, толерантность культур:

При соблюдении рекомендованных регламентов применения препарат не является фитотоксичным для растений рапса ярового и озимого, и капусты. Отрицательное влияние гербицида на рост и развитие растений рапса может проявиться при использовании препарата после образования цветочных бутонов.

Возможность возникновения резистентности:

Во избежание возникновения резистентности рекомендуется чередовать использование Галион с применением гербицидов других химических классов.

Условия хранения:

Хранить препарат необходимо в специально предназначенных для пестицидов складских помещениях, в герметично закрытой, без повреждений заводской упаковке при температуре хранения от минус 15 до плюс 30°С.

Срок хранения:

3 года при хранении в невскрытой заводской упаковке.

Упаковка:

Канистры по 5 л.

Культура	Сорные растения	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Рапс яровой и озимый	Однолетние и многолетние двудольные сорняки, в том числе	0,27 - 0,31	Опрыскивание вегетирующих растений весной с фазы 3 - 6

			настоящих листьев до появления цветочных бутонов у рапса
Капуста белокочанная	подмаренник цепкий, виды ромашки, горца, мари, гречишка выюнковая, виды бодяка и осота и другие		Опрыскивание посевов в ранние фазы развития (2 - 4 листа) сорняков независимо от фазы развития культуры

Срок ожидания:

60 дней.

Кратность обработки:

1.

Рекомендации по применению:

Наилучшее действие Галиона достигается при опрыскивании молодых, активно вегетирующих сорняков. Однолетние сорные растения наиболее уязвимы в фазе 2 - 6 листьев, а многолетние корнеотпрысковые – в фазе розетки. Против подмаренника цепкого наиболее эффективна обработка, проведенная при высоте сорняка до 8 см. При высоте от 9 до 15 см гербицид тормозит рост и развитие подмаренника, который, находясь в нижнем ярусе культуры, не обсеменяется и не наносит существенного ущерба урожаю рапса.

Ограничения по севообороту:

В случае необходимости пересева рапса, обработанного Галионом®, можно высевать зерновые культуры, кукурузу, сорго, рапс, рыжик, горчицу. Весной следующего года после применения препарата можно высевать яровые зерновые и рапс, кукурузу, сорго, рыжик, горчицу, капусту (сеяную и рассадную). Препарат может оказывать последствие на ряд чувствительных культур – в первую очередь из семейств Сложноцветные, Бобовые и Пасленовые. Длительность периода последствия зависит от типа почвы, технологии ее обработки, количества осадков и ряда других факторов. В случае возникновения сомнений перед высевом чувствительных культур (подсолнечник, гречиха, картофель, томаты, люцерна, лук, сахарная свекла, чечевица, нут, соя, кормовые бобы, горох, морковь, сафлор и др.) рекомендуется провести [биотестирование](#).

Приготовление рабочего раствора:

Рабочий раствор препарата готовят непосредственно перед опрыскиванием. Отмеряют требуемое количество препарата на одну заправку опрыскивателя. Далее рабочий раствор готовят следующим образом: бак опрыскивателя наполняют примерно наполовину водой, добавляют в него необходимое количество препарата. После этого бак доливают водой до полного объема, постоянно перемешивая рабочую жидкость гидравлическими мешалками.

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

Совместимость:

Может применяться в баковых смесях с фунгицидами (Колосаль, Колосаль Про), инсектицидами (Борей, Брейк, Шарпей), регуляторами роста растений и жидкими удобрениями.

Перед приготовлением баковой смеси в резервуаре опрыскивателя необходимо предварительно проверить в небольшой емкости совместимость смешиваемых препаратов, а также стабильность и фитотоксичность рабочей жидкости.

Смешивать препараты в баке опрыскивателя нужно в следующем порядке:

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

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

Расход рабочей жидкости:

На яровом и озимом рапсе – 200 - 300 л/га, на капусте белокочанной – 50 - 300 л/га.

Срок безопасного выхода людей на обработанные площади:

Для проведения механизированных и ручных работ – 3 дня.

Класс опасности:

3 класс опасности (умеренно опасное соединение).

Первая помощь при отравлении:

- при первых признаках острого отравления – следует 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 с 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 их мягкой струей чистой проточной воды.

После оказания первой помощи при необходимости следует обратиться к врачу.

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 водоохранной зоне 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» и СанПиН 1.2.1330-03 «Гигиенические требования к производству пестицидов и агрохимикатов».

При работе с препаратом необходимо применение средств индивидуальной защиты кожных покровов, глаз и органов дыхания.

Рекомендации по охране полезных объектов флоры и фауны:

Клопиралид и пиклорам практически не токсичны или слабо токсичны для млекопитающих, птиц, дождевых червей и почвенных микроорганизмов. Клопиралид практически не токсичен для рыб и дафний и токсичен для водорослей. Пиклорам является слаботоксичным веществом для всех тестовых видов водных организмов.

Гербицид имеет 1 класс опасности по стойкости в почве (по пиклораму).

Препарат относится к 3 классу опасности для пчел (малоопасный). Необходимо соблюдать следующие общие меры безопасности:

- проводить обработку растений при скорости ветра – до 4 - 5 м/с
- погранично-защитная зона для пчел – не менее 2 - 3 км
- ограничение лета пчел 20 - 24 ч.

Применение пестицидов требует соблюдения основных положений «Инструкции по профилактике отравления пчел пестицидами» (Москва, ГАП СССР, 1989 г), в частности, обязательно предварительное (за 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 водоохранной зоне водоемов.

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. 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 запрещены!

Способы обезвреживания пролитого или рассыпанного пестицида:

При проливе препарата необходимо засыпать данный участок песком или другим негорючим адсорбирующим материалом, поместить загрязненный сорбент в контейнеры для дальнейшего обезвреживания или вывоза на полигоны токсичных промышленных отходов или в места, согласованные с местными природоохранными органами и учреждениями Госсанэпиднадзора.

Загрязненный участок должен быть промыт водой с мылом или содой (200 г соды на ведро воды) или перекопан.

Методы уничтожения или утилизации пестицида, пришедшего в негодность и (или) запрещенного к применению:

Обезвреживание и утилизацию тары, остатков препарата и промывных вод необходимо проводить в соответствии с СанПиНом 1.2.2584-10 и СанПиН 1.2.1330-03.

Отходы (остатки) препарата и 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 СанПиНом 1.2.2584-10 и СанПиН 1.2.1330-03.

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

Обезвреживание тары проводят (3 - 5)%-ным раствором кальцинированной соды с последующей многократной промывкой водой. Запрещается сливать промывную воду в водоемы и канализацию. Не допускается повторное использование тары по какому-либо назначению.

Информация АО Фирма «Август»