

Системный гербицид для борьбы с горчаком ползучим и другими злостными двудольными сорняками на парах, сенокосах и пастбищах, землях несельскохозяйственного назначения, а также в посевах зерновых культур и кукурузы

Горгон – горчак с поля вон!

Преимущества:

- непревзойденная эффективность против горчака ползучего и других злостных сорняков
- очень длительный период защитного действия (12 - 24 месяца)
- возможность заменить несколько обработок глифосатсодержащими гербицидами

Назначение:

Гербицид, предназначенный для уничтожения злостного карантинного сорняка горчака ползучего и других злостных двудольных сорняков на паровых полях, сенокосах и пастбищах, землях несельскохозяйственного назначения, а также в посевах зерновых культур и кукурузы

Действующие вещества:

МЦПА кислота, 350 г/л и пиклорам, 150 г/л.

Препаративная форма:

Водорастворимый концентрат.

Химический класс:

МЦПА относится к классу производных феноксиуксусных кислот, пиклорам – к производным пиридинкарбоновых кислот.

Спектр действия:

Горчак ползучий и другие виды однолетних и многолетних двудольных сорняков, в том числе амброзия полыннолистная, бодяк полевой (осот розовый), вьюнок полевой, осот желтый, чистец болотный, борщевик Сосновского и др., древесно-кустарниковая растительность, в том числе хвойные породы.

Механизм действия:

Горгон является гербицидом ауксиноподобного (росторегулирующего) действия. МЦПА – ингибитор роста растений, разобщает процесс окислительного фосфорилирования, нарушая тем самым биосинтез структурных и ферментных белков в растении, его энергетический обмен. Быстро проникает в сорняки через надземные органы, главным образом через листья, легко перемещается по растениям, достигая точек роста. Накапливаясь в меристемных тканях, МЦПА нарушает нормальный рост тканей у чувствительных растений. Пиклорам, так же как и МЦПА, относится к росторегулирующим веществам, легко перемещается по растению в новые растущие ткани. Аналогично МЦПА, действует на процессы роста и деления клеток и белковый синтез.

Скорость воздействия:

В зависимости от погодных условий и видового состава сорняков видимые признаки угнетения (потеря тургора, деформация листовых пластинок) проявляются через 12 - 18 ч

после опрыскивания. Основные симптомы действия Горгона становятся видны через 3 - 7 дней с момента опрыскивания и проявляются в виде угнетения роста, скручивания и утолщения стеблей и листьев. Через 1 - 3 недели листья чувствительных растений становятся хлоротичными, после чего точка роста отмирает. Полная гибель горчака ползучего и других сорняков наступает через 2 - 3 недели после обработки.

Период защитного действия:

Предотвращает появление побегов горчака ползучего и других злостных сорняков в посевах зерновых культур, выращиваемых спустя 12 - 24 месяца после опрыскивания; нежелательной травянистой и древесно-кустарниковой растительности на период от одного до трех лет в зависимости от нормы расхода, характера засоренности, гидротермических условий и свойств почвы (грунта).

При применении в норме 0,15 - 0,17 л/га препарата по вегетирующим культурным растениям освобождает посевы от чувствительных сорняков с момента опрыскивания до уборки урожая.

Факторы, влияющие на эффективность препарата:

Наибольший эффект от применения гербицида достигается при температуре воздуха 18 - 28 °С. В засушливую погоду действие препарата может ухудшаться, поскольку он слабее проникает в растение и медленнее перемещается по нему вследствие общего снижения оттока ассимилянтов из листьев.

Ограничения по севообороту:

В зависимости от нормы внесения действующего вещества Горгона на единицу площади, на следующий год после применения степень селективности препарата к культурам различается. При применении не более 2 л/га гербицида на следующий год толерантность (выносливость) проявляют пшеница яровая и озимая, ячмень яровой и озимый, озимая рожь, овес, кукуруза, сорго, просо, суданская трава. В случае посева зерновых культур ранее весны (пшеница яровая) или осени (пшеница озимая) следующего года у растений пшеницы могут развиваться изменение окраски и пустоколосица. При норме применения гербицида 3,5 л/га пшеницу яровую и озимую можно высевать на второй год после опрыскивания. Кукурузу – весной следующего после обработки года. Картофель, бобовые и овощные культуры проявляют очень высокую чувствительность к пиклораму, поэтому их безопасное возделывание возможно не ранее чем через пять лет после применения Горгона.

Фитотоксичность:

При соблюдении регламентов применения не отмечается.

Возможность возникновения резистентности:

При длительном применении МЦПА содержащих гербицидов известны случаи появления устойчивых к синтетическим ауксином популяций сорняков: горчица полевая, лютик едкий, трехреберник непахучий, бодяк полевой, чертополох, подмаренник цепкий, редька дикая, дескурация Софии, звездчатка средняя. При этом популяция горчицы полевой, устойчивая к МЦПА, устойчива также и к пиклораму. Зафиксированы случаи формирования популяций василька солнечного, устойчивых к пиклораму.

Во избежание появления резистентности следует чередовать применение гербицидов с различным механизмом действия и возделывать сельскохозяйственные культуры в севообороте.

Условия хранения:

В специально предназначенных для пестицидов складских помещениях, в герметично закрытой, без повреждений заводской упаковке при температуре хранения от минус 15 °С до плюс 35 °С.

Срок годности:

5 лет со дня изготовления препарата (при соблюдении условий хранения).

Упаковка:

Канистры по 5 л.

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Сорные растения	Способ и сроки обработки
Земли несельскохозяйственного назначения (охранные зоны линий электропередач и просеки, трассы газо- и нефтепроводов, насыпи и полосы отчуждения железных и шоссейных дорог, аэродромы и другие промышленные территории)	1,5 - 3,5	Борщевик Сосновского, другие злостные двудольные сорняки	Опрыскивание в фазу розетки борщевика Сосновского (до выбрасывания цветоноса). Сбор грибов и ягод в сезон обработки не допускается
	1,5 - 4,5	Древесно-кустарниковая растительность, в том числе хвойные породы	Опрыскивание в период вегетации. Сбор грибов и ягод в сезон обработки не допускается
Сенокосные угодья и пастбища	1,5 - 3,5	Травянистая и древесно-кустарниковая растительность, в том числе хвойные породы	Опрыскивание в период вегетации. Сбор грибов и ягод в сезон обработки не допускается
Паровые поля и участки, предназначенные под посев зерновых культур со слабой и средней степенью засоренности горчаком ползучим	1,5 - 2		Однократное опрыскивание нежелательных вегетирующих растений в фазе розетки листьев - начала бутонизации горчака ползучего
		Горчак ползучий и другие злостные двудольные сорняки	Опрыскивание нежелательных вегетирующих растений в фазе розетки листьев – начала бутонизации горчака ползучего
Сильно засоренные участки и очаги распространения горчака ползучего	2,5 - 3,5		

Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой и озимый	0,15 - 0,17	Однолетние (в том числе устойчивые к 2,4-Д и МЦПА) и некоторые многолетние двудольные	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры и ранние фазы роста сорняков. Озимые обрабатывают весной
Кукуруза, в том числе на силос и масло	0,15 - 0,17	Однолетние (в том числе устойчивые к 2,4-Д и МЦПА) и некоторые многолетние двудольные	Опрыскивание посевов в фазе 3 - 5 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков

Срок ожидания и кратность обработки:

Срок ожидания на кукурузе и пшенице – 60 дней, на остальных объектах – не регламентируется. Разрешено однократное применение.

Расход рабочей жидкости:

На парах и участках, сильно засоренных горчаком ползучим, – 200 - 300 л/га; на землях несельскохозяйственного назначения для обработки против сорной растительности – 50 - 300 л/га, против древесно-кустарниковой – 100 - 1000 л/га; на посевах зерновых культур и кукурузы, сенокосах и пастбищах – 50 - 300 л/га.

Приготовление рабочего раствора:

Рабочий раствор готовят непосредственно перед применением. Предварительно препарат тщательно перемешивают в заводской таре. Бак опрыскивателя на 1/2 объема заполняют чистой водой, включают механизм перемешивания (или производят перемешивание подручными средствами в случае использования ранцевого моторного опрыскивателя), добавляют рассчитанное и отмеренное количество препарата и продолжают заполнение бака опрыскивателя с одновременным перемешиванием до полного объема. При этом смывают водой несколько раз емкость, в которой находился гербицид.

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

После работы необходимо тщательно промыть аппаратуру.

Совместимость:

При обработке посевов зерновых по вегетации в нормах расхода 0,15 - 0,17 л/га для расширения спектра действия препарат рекомендуется применять в баковых смесях с гербицидами на основе сульфонилмочевин и феноксикилот, зарегистрированных для использования в ту же фазу (Балерина, Магнум, Магнум супер, Зерномакс, Гербитокс, Мортира, Бомба, Хакер и др.).

При обработке земель несельскохозяйственного пользования возможно применение Горгона в баковых смесях с гербицидами на основе глифосата (Торнадо, Торнадо 500) и метсульфурон-метила (Магнум).

Не рекомендуется совместное использование препарата с пестицидами, имеющими сильнощелочную и сильноокислую реакции.

Перед применением необходимо проверить смесь на совместимость ее компонентов и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре.

Класс опасности:

2 (высоко опасное соединение).

Первая помощь при отравлении:

- лиц, подвергнувшихся воздействию токсического агента, нужно немедленно отстранить от работы, вывести из зоны загрязнения и обратиться за медицинской помощью;
- при вдыхании – вывести пострадавшего на свежий воздух;
- при попадании на кожу – удалить препарат куском ткани, ваты или мягкой бумаги, избегая грубого растирания кожи, затем обмыть загрязненный участок большим количеством воды с мылом;
- при попадании в глаза – тотчас промыть их при разомкнутых веках мягкой струей чистой проточной воды;
- при попадании внутрь – немедленно дать выпить пострадавшему несколько стаканов теплой воды с активированным углем из расчета 1 г сорбента на 1 кг массы тела, а затем раздражением задней стенки глотки вызвать рвоту. Повторить это следует несколько раз для более полного удаления препарата из организма.

Во всех случаях отравления препаратом после оказания первой помощи пострадавшему необходимо 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, Москва, 2010 г. Обработка препаратом должна проводиться только специалистами по защите растений, или под их контролем, или лицами, прошедшими специальную профессиональную подготовку при условии строгой регламентации применения.

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

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 «Гигиенические требования к безопасности процессов испытаний, хранения, перевозки, реализации, применения, обезвреживания и утилизации пестицидов и агрохимикатов», Москва, 2010 г.

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

Способы обезвреживания разлитого или рассыпанного пестицида:

В случае непредвиденных аварийных ситуаций пролитый препарат засыпают негорючими сорбирующими материалами (песок, земля, опилки или синтетический абсорбент) до полного впитывания. Загрязненные сорбенты, собранные в контейнеры, подлежат термическому обезвреживанию или вывозу на полигоны токсичных промышленных отходов или в места, согласованных с территориальными природоохранными органами и учреждениями Госсанэпиднадзора. Загрязненный участок должен быть промыт водой с мылом или содой (200 г соды на ведро воды), а затем перекопан.

Методы уничтожения или утилизации пестицида:

Обезвреживание и утилизацию тары, остатков препарата и промывных вод необходимо проводить в соответствии с СанПиНом 1.2.2584-10, Москва, 2010 г. Обезвреживание отходов пестицида проходит на предприятии-изготовителе путём обработки 5%-ным раствором щелочи или 7 - 10%-ным раствором кальцинированной соды с последующим термическим обезвреживанием.

Методы уничтожения тары из-под пестицида:

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

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

Обезвреживание тары проводят 3 - 5%-ным раствором кальцинированной соды с последующей многократной промывкой водой. Тара отправляется на утилизацию на специальные участки, согласованные с органами и учреждениями госсанэпидслужбы.

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:

Действующие вещества препарата – МЦПА – малостойкое или среднестойкое, пиклорам – очень стойкое в почве (1 класс). МЦПА слабо токсична для млекопитающих птиц и дождевых червей и практически не токсична для почвенных микроорганизмов. Пиклорам является практически не токсичным веществом для млекопитающих, птиц, дождевых червей и почвенных микроорганизмов.

Препарат относится к 3 классу опасности для пчел (мало опасный).

Необходимо соблюдать следующие общие меры безопасности:

- проводить обработку растений в утреннее или вечернее время при скорости ветра – до 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:

Запрещается применение препарата в санитарной зоне рыбохозяйственных водоемов.

Информация АО Фирма «Август»