



Горгон® –
горчак с поля вон!

Горгон®

Гербицид

МЦПА кислота, 350 г/л +
+ пиклорам, 150 г/л



Горгон[®]

Общее



Горгон®

общая характеристика

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®

общая характеристика

Действующие вещества:

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

Препаративная форма:

водорастворимый концентрат

Объекты применения:

пары, сенокосы и пастбища, земли несельскохозяйственного назначения, а также посевы зерновых культур и кукурузы

Спектр действия:

горчак ползучий и другие однолетние и многолетние двудольные сорняки, в т. ч. устойчивые к 2,4-Д и МЦПА, а также амброзия полыннолистная, бодяк полевой, вьюнок полевой, осот желтый, чистец болотный и др.

Горгон®

преимущества

- широкий спектр действия против однолетних и многолетних двудольных сорняков, в том числе устойчивых к 2,4-Д и МЦПА
- непревзойденная эффективность против горчака ползучего и других злостных сорняков
- очень длительный период защитного действия (12 - 24 месяца)
- возможность заменить несколько обработок глифосатсодержащими гербицидами

Горгон®

спектр действия

- горчак ползучий
- амброзия полыннолистная
- бодяк полевой (осот розовый)
- вьюнок полевой
- осот желтый
- чистец болотный
- другие виды однолетних и многолетних двудольных сорняков



Горгон®

механизм действия

Гербицид ауксиноподобного (росторегулирующего) действия

МЦПА

- относится к классу арилоксиалканкарбоновых кислот
- ингибитор роста растений
- разобщает процесс окислительного фосфорилирования
- нарушает биосинтез структурных и ферментных белков в растении, его энергетический обмен
- быстро проникает в сорняки в основном через листья, легко перемещается по растениям, достигая точек роста
- накапливаясь в меристемных тканях, нарушает нормальный рост тканей у чувствительных растений

Горгон®

механизм действия

Пиклорам

- относится к росторегулирующим веществам
- легко перемещается по растению в новые растущие ткани
- действует на процессы роста и деления клеток и белковый синтез

Горгон®

СИМПТОМЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ

- потеря тургора у сорняков
- деформация листовых пластинок
- угнетение роста
- скручивания и утолщения стеблей и листьев
- хлороз листьев
- отмирание точки роста



Горгон®

скорость воздействия

Через 12 - 18 ч:

видимые признаки угнетения (потеря тургора)

Через 3 - 7 дней:

основные признаки гербицидного действия (обесцвечивание и скручивание листьев, сокращение междоузлий)

Через 1 - 3 недели:

отмирание точки роста сорняков

Через 2 - 3 недели:

окончательная гибель горчака ползучего и других сорняков

Горгон®

период защитного действия

- действует на горчак ползучий и в течение следующего после обработки сезона
- резко сокращает количество отрастающих побегов горчака (по сравнению с необработанным участком)
- предотвращает появление побегов горчака ползучего в посевах культур в течение 2 - 3 лет
- при применении по вегетирующим культурным растениям освобождает посевы от чувствительных сорняков с момента опрыскивания до уборки урожая

Горгон®

регламенты применения

Объекты	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

Горгон®

регламенты применения

Объекты	Норма расхода препарата л/га	Сорные растения	Способ и сроки обработки
Паровые поля и участки, предназначенные под посев зерновых культур со слабой и средней степенью засоренности горчаком ползучим	1,5 - 2	Горчак ползучий и другие злостные двудольные сорняки	Однократное опрыскивание нежелательных вегетирующих растений в фазе розетки листьев - начала бутонизации горчака ползучего
Сильно засоренные участки и очаги распространения горчака ползучего	2,5 - 3,5		Опрыскивание нежелательных вегетирующих растений в фазе розетки листьев – начала бутонизации горчака ползучего

Горгон®

регламенты применения

Объекты	Норма расхода препарата л/га	Сорные растения	Способ и сроки обработки
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 сорняки	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры и ранние фазы роста сорняков. Озимые обрабатывают весной
Кукуруза, в том числе на силос и масло			Опрыскивание посевов в фазе 3 - 5 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков

Горгон[®]

особенности применения

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

Горгон®

ограничения по севообороту

При применении не более 2 л/га Горгона на следующий год толерантность (выносливость) проявляют:

- пшеница яровая и озимая
- ячмень яровой и озимый
- рожь озимая
- овес
- кукуруза
- сорго
- просо
- суданская трава

При посеве зерновых ранее весны (пшеница яровая) или осени (пшеница озимая) следующего года у растений пшеницы могут развиваться изменение окраски и пустоколосица

Горгон®

ограничения по севообороту

При норме расхода гербицида 3,5 л/га пшеницу яровую и озимую можно высевать **на второй год** после опрыскивания.

Картофель, бобовые и овощные культуры проявляют очень высокую чувствительность к пиклораму, поэтому их гарантированное безопасное возделывание возможно **не ранее чем через пять лет** после применения Горгона

Горгон®

рабочий раствор

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, кукурузы, сенокосах и пастбищах – 50 - 300 л/га



Горгон®

СОВМЕСТИМОСТЬ

При обработке посевов зерновых по вегетации:

с гербицидами на основе сульфонилмочевин и феноксикислот, зарегистрированных для использования в ту же фазу (Балерина, Магнум, Магнум супер, Зерномакс, Гербитокс, Мортира, Бомба, Хакер и др.).

При обработке земель несельскохозяйственного пользования:

с гербицидами на основе глифосата (Торнадо 500, Торнадо 540) 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

Горгон®

Испытания



Горгон[®]

полевой производственный опыт

Место проведения:

Волгоградская область, Клетский район,
СПК «Перелазовский»

Объект:

пары

Засоренность:

горчак ползучий (48 шт/м²)

Норма расхода:

1,5 - 3,5 л/га

Горгон®

30 дней после обработки



Горчак ползучий в контроле без обработки

Горгон®

30 дней после обработки



Горгон, 1,5 л/га



Горгон, 3,5 л/га

Горгон®

30 дней после обработки

Корень горчака в разрезе



Контроль
без обработки



Горгон,
3,5 л/га

Горгон®

на следующий год после обработки



Контроль
без обработки

Горгон,
3,5 л/га

Горгон[®]

полевой производственный опыт

Место проведения:

Волгоградская область, Октябрьский район

Объект:

пары

Засоренность:

горчак ползучий (65,5 шт/м²)

Норма расхода:

2,5 л/га

Горгон®

на следующий год после обработки



Отрастание горчака в контроле без обработки

Горгон[®]

на следующий год после обработки



Горгон, 2,5 л/га

Горгон®

СВИДЕТЕЛЬСТВО О РЕГИСТРАЦИИ



Для сельскохозяйственного производства и для применения на землях
несельскохозяйственного назначения:

1	2	3	4	5
1,5-2	Пашенные поля и участки, предназначенные под посев зерновых культур со слабой и средней степенью засоренности горчакком полтучим	Горчак ползучий и зластные сорняки	Опрыскивание нежелательных вегетирующих растений в фазе розетки листьев – начала бутонизации горчакка полтучего. Яровые зерновые и кукурузу можно высевать весной следующего после обработки года. Расход рабочей жидкости -200-300 л/га	-(1)
2,5-3,5	Сильно засоренные участки и огни распространения горчакка полтучего		Опрыскивание нежелательных вегетирующих растений в фазе розетки листьев – начала бутонизации горчакка полтучего. Кукурузу можно высевать весной следующего после обработки года. Яровые и озимые зерновые можно высевать на второй год после обработки. Расход рабочей жидкости 200-300 л/га	-(1)
0,15-0,17	Пшеница и ячмень яровые и озимые	Однолетние (в том числе устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х) и некоторые многолетние двудольные сорняки	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры и ранние фазы роста сорняков. Озимые обрабатывают весной. Расход рабочей жидкости – 50-300 л/га	60(1)

Приложение № 1 к свидетельству о государственной регистрации пестицида Горгон, ВРК (350 г/л МДПА кислоты+150 г/л пиклорама) (диметилтаноламинные соли) от 25 марта 2015г. № 606

1	2	3	4	5
1,5-3,5	Земли сельскохозяйственного назначения (охраняемые зоны линий электропередач и прожеки, трассы газо- и нефтепроводов, насыпи и полосы отчуждения железных и железных дорог, аэродромы и промышленные территории)	Борьба с сорняками, другие зластные двудольные сорняки	Опрыскивание в фазе розетки борщевика Сосновского (до выбрасывания цветоносов). Расход рабочей жидкости 50-300 л/га. Сбор грибов и ягод в сезон обработки не допускается. Срок безопасного выхода на обработанные препаратом территории для временного пребывания - 3 дня	-(1)
1,5-4,5		Древесно-кустарниковая растительность, в том числе мажорные породы	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости - 100-1000 л/га. Сбор грибов и ягод в сезон обработки не допускается	-(1)
1,5-3,5	Сенокосные угодья и пастбища	Травянистая и древесно-кустарниковая растительность, в том числе мажорные породы	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости - 50-300 л/га. Сбор грибов и ягод в сезон обработки не допускается	-(1)

Запрещается применение препарата: в личных подсобных хозяйствах; авиационным методом; в водоохранной зоне водных объектов.

Сроки безопасного выхода людей для проведения механизированных работ – 3 дня.

Директор Департамента растениеводства, химизации
и защиты растений П.А.Чекмарев

Горгон®

свидетельство о регистрации



Для сельскохозяйственного производства:

Норма применения препарата, л/га	Культура	Вредный объект	Способ, время, особенности применения препарата	Срок ожидания (кратность обработок)
1	2	3	4	5
0,15-0,17	Кукуруза, в том числе на силос и масло	Однолетние (в том числе устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х) и некоторые многолетние двудольные сорняки	Опрыскивание посевов в фазе 3-5 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков. Расход рабочей жидкости -50-300 л/га	60(1)

Запрещается применение препарата: в личных подсобных хозяйствах; в водоохранной зоне водных объектов; авиационным методом.

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

Спасибо за внимание!

www.avgust.com

