



Мощный неселективный гербицид

Грейдер®

Гербицид

имазапир, 250 г/л



Грейдер®

Общее



Грейдер®

общая характеристика

Системный гербицид сплошного действия для применения на объектах несельскохозяйственного пользования



Грейдер®

общая характеристика

Действующее вещество:
имазапир, 250 г/л

Препаративная форма:
водно-гликолевый раствор

Объект применения:
земли несельскохозяйственного назначения

Спектр действия:
все виды нежелательной травянистой и древесной растительности

Грейдер®

преимущества

- полное уничтожение всех видов сорняков, в том числе самых злостных, и нежелательной кустарниковой растительности
- системное действие и выраженная почвенная активность
- уничтожение и надземной части сорняков, и их корневой системы
- длительный период защитного действия – в течение не менее одного года с момента обработки
- высокая эффективность вне зависимости от фазы развития растений на момент обработки, наличия на них загрязнителей
- отличная дождестойкость
- низкая токсичность, отсутствие миграции в почве

Грейдер®

вред от нежелательной растительности



- затруднение инспектирования объектов
- угроза падения деревьев на объекты
- препятствие свободному доступу к оборудованию, что особенно важно при ликвидации аварий
- снижение видимости сигналов и габаритных огней подвижного состава

Грейдер®

вред от нежелательной растительности

- нарушение эксплуатационных, дренирующих и несущих свойств балластной призмы железнодорожного полотна
- снижение срока службы деревянных шпал
- способствование скоплению вредителей, образованию очагов болезней и карантинных сорняков



Грейдер®

спектр действия

- все однолетние и многолетние **двудольные и злаковые сорняки**, в том числе карантинные (амброзия полыннолистная, горчак ползучий)
- лиственные и хвойные **древесно-кустарниковые породы**, в том числе осина, береза, ольха, ива, сосна, ель и др.

Грейдер®

механизм действия

- ингибирует синтез энзима ацетогидроксидной кислоты, отвечающей за синтез алифатических аминокислот
- нарушает синтез ДНК
- легко проникает в растение через листья и корни, перемещается по флоэме и ксилеме, накапливается в растущих молодых тканях

Грейдер®

скорость воздействия

В течение первых суток:
растения прекращают рост

Через 7 - 14 дней:
наблюдаются первые признаки действия препарата

Через 1 - 2 месяца:
наступает полная гибель травянистой растительности

Через 2 - 3 месяца:
наступает полная гибель древесно-кустарниковой растительности

Грейдер®

СИМПТОМЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ

- остановка роста
- хлороз (прежде всего молодых листьев)
- некроз тканей
- гибель растений



Грейдер®

период защитного действия

- обладает очень высокой почвенной активностью
- уничтожает новые всходы сорных растений длительное время
- обеспечивает необходимый эффект **не менее одного года** с момента обработки (в зависимости от нормы расхода, количества сорняков, их видового состава, типа почвы, климатических условий)



Грейдер®

регламенты применения

Объект	Сорные растения	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
<p>Земли несельскохозяйственного пользования (охранные зоны линий электропередач и просеки, трассы газо- и нефтепроводов, насыпи и полосы отчуждения железных и шоссейных дорог, аэродромы и другие промышленные территории)</p>	<p>Все виды нежелательной травянистой и древесной растительности (осина, береза, ольха, ива, сосна, ель и др.)</p>	<p>2 - 5</p>	<p>Опрыскивание вегетирующих растений и почвы в апреле - сентябре</p>

Грейдер®

рекомендации по применению

Для уничтожения сорняков:

однократное опрыскивание в норме 2 - 2,5 л/га в ранние фазы роста (в том числе амброзии полыннолистной в фазе 2 - 4 листьев и горчака ползучего в фазе стеблевания)

Против всех видов нежелательной травянистой и древесной растительности:

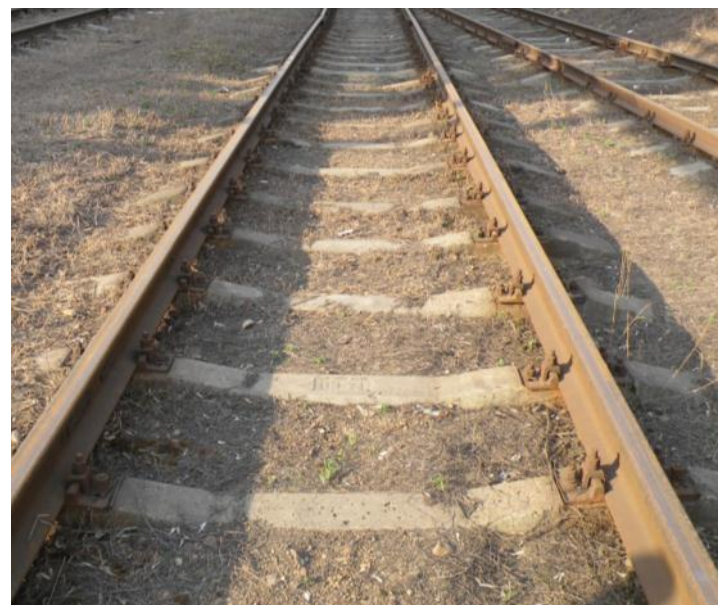
обработка вегетирующих растений и почвы в норме 2 - 5 л/га в апреле-сентябре, один раз в 3 - 5 лет

На дозировку влияют видовой состав сорняков, фаза их развития и др.

Грейдер®

особенности применения

- температура воздуха **не влияет** на результат обработки Грейдером
- уже через час после обработки гербицид не смывается дождем



Грейдер®

ТОКСИЧНОСТЬ И ПОВЕДЕНИЕ В ПОЧВЕ

- малотоксичен для млекопитающих, птиц и пчел
- не мигрирует в почве, перемещения по почвенному профилю ограничены 10 см слоем
- под действием микроорганизмов разлагается на природные компоненты (вода, углекислый газ, фосфаты)

Грейдер®

рабочий раствор

Приготовление:

Количество препарата, необходимое на одну заправку опрыскивателя (П), рассчитывается по формуле:

$$П = \frac{E \times A}{Q} \times 0,85$$

Е – емкость резервуара, л;

А – норма расхода препарата, л/га (л/км);

Q – норма расхода рабочей жидкости, л/га(л/км)

Внимание!

нельзя хранить препарат на свету и при температуре выше плюс 45 °С из-за возможного разложения имазапира

Грейдер®

СОВМЕСТИМОСТЬ

С гербицидами:

для снижения норм расхода и расширения спектра действия допускается применение препарата в баковых смесях с гербицидами Торнадо, Торнадо 500 и Магнум

С адъювантом:

Адью

При приготовлении рабочего раствора необходимо соблюдать регламенты и рекомендации по применению всех препаратов смеси

Грейдер®

Испытания



Грейдер®

описание опыта

Борьба с травянистой растительностью
на земельных участках полосы отвода железной дороги,
2009 г.

Вариант	Снижение уровня засоренности в сезон применения, % к контролю			
	Пензенская область Куйбышевская ЖД	Ставропольский край Северо-Кавказская ЖД	Воронежская область Юго-Восточная ЖД	Ростовская область Северо-Кавказская ЖД
Грейдер, 3,5 л/га	98	97	98	97
Грейдер, 5 л/га	99	99	98	98

Грейдер®

результаты применения



Контроль
без обработки

Грейдер, 5 л/га
(45 дней после обработки)

Грейдер®

результаты применения



Контроль без обработки



Грейдер, 4 л/га + Адю, 0,2 л/га
(45 дней после обработки)

Грейдер®

результаты применения



До обработки



Грейдер, 5 л/га + Адью, 0,2 л/га
(60 дней после обработки)

Грейдер®

свидетельство о регистрации

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ВETERИНАРНОМУ И ФИТОСАНИТАРНОМУ НАДЗОРУ**

СВИДЕТЕЛЬСТВО
о государственной регистрации пестицида или агрохимиката

№ 1639 от «20» августа 2009г

Настоящее свидетельство выдано ЗАО Фирма «Август», 1025006038958
(наименование организации, ОГРН,

ФИО индивидуального предпринимателя, ОГРНИП)

В соответствии с Федеральным законом от 19 июля 1997 г. №109-ФЗ «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами»
пестицид Грейдер, ВГР (250 г/л имазасифа)
(наименование пестицида или агрохимиката)

получил государственную регистрацию за № 1639-09-108-003-0-1-3-0
на срок по «19» августа 2019 г. и допускается к обороту на территории Российской Федерации со следующими регламентами:

Для производственного применения:

Норма применения препарата, л/га	Культура, обрабатываемый объект	Вредный объект	Способ, время, особенности применения препарата	Срок ожидания (кратность обработок)
2,0-5,0	Земли несельскохозяйственного назначения (охраняемые зоны линий электропередач и просеки, трассы газо- и нефтепроводов, насыпи и подлоды отчуждения железных и шоссейных дорог, аэродромы и другие промышленные территории)	Все виды нежелательной травянистой и древесной растительности (осина, ива, береза, ольха, сосна, ель и др.)	Опрыскивание вегетирующих растений и почвы в апреле-сентябре. Расход рабочей жидкости – 100-300 л/га	«11

Срок безопасного выхода на обработанные площади для проведения ручных и механизированных работ – 15 дней.
Срок ограничения для сбора грибов и ягод – 30 дней.

Запрещается применение препарата: в санитарной зоне рыбохозяйственных водоемов;
в личных подсобных хозяйствах;
авиационным методом.

Заместитель Руководителя Россельхознадзора _____ Д.И. Саурин
(подпись) (Ф.И.О.)

М.П.

Спасибо за внимание!

