



Не подпустит сорняки на пушечный выстрел

Мортира®

Гербицид

трибенурон-метил,
750 г/кг



Мортира[®]

Общее



Мортира[®]

общая характеристика

Системный гербицид для защиты посевов зерновых колосовых культур от однолетних двудольных сорняков, в том числе устойчивых к 2,4-Д и МЦПА, и бодяка полевого



Мортира®

общая характеристика

Действующее вещество:
трибенурон-метил, 750 г/кг

Препаративная форма:
водно-диспергируемые гранулы

Культуры:
пшеница яровая и озимая, ячмень яровой
и озимый, овес

Спектр действия:
однолетние двудольные сорняки, в том числе
устойчивые к 2,4-Д и МЦПА, и бодяк полевой

Мортира®

преимущества

- широкий спектр действия, уничтожение наиболее распространенных видов двудольных сорняков
- эффективный контроль бодяка полевого
- гибкие сроки применения
- прогрессивная формуляция и высокие технологические свойства
- полная безопасность для последующих культур севооборота

Мортира®

спектр действия

Более чем 100 видов
сорняков, в том числе:

- аистник цикутный
- бодяк (виды)
- вероника персидская
- герань (виды)
- горец вьюнковый
- горец почечуйный
- горец птичий
- горошек посевной
- горчица полевая
- горчица черная
- гречиха татарская
- гулявник (виды)
- дескурайния Софии
- желтушник левкойный
- звездчатка средняя
- марь белая
- одуванчик лекарственный
- осот полевой
- пастушья сумка
- пикульник (виды)
- редька дикая
- ромашка (виды)
- ярутка полевая
и др.

Мортира®

механизм действия

- обладает системной активностью
- поглощается через листья и корни и легко перемещается в сорняках
- блокирует фермент ацетолактатсинтазу, участвующий в синтезе незаменимых аминокислот
- быстро останавливает рост растений, которые затем гибнут

Мортира®

СИМПТОМЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ

- резкая остановка роста сорняков
- покраснение жилок
- хлороз листьев
- отмирание точек роста
- некроз тканей



Мортира®

скорость воздействия

Через несколько часов после опрыскивания:
останавливается рост чувствительных сорняков

Через 5 - 10 дней:
проявляются визуальные симптомы поражения
(покраснение жилок, хлороз листьев, отмирание
точек роста, некроз тканей)

Через 15 и более дней:
окончательная гибель сорняков (срок зависит
от вида сорных растений и погодных условий)

Мортира®

период защитного действия

До трех недель с момента обработки.

Сорняки, при обработке находящиеся в более поздней фазе роста и менее чувствительные виды, как правило, не погибают, но прекращают свой рост и больше не конкурируют с культурой



Мортира®

регламенты применения

Культура	Сорные растения	Норма расхода препарата, г/га	Способ, время, особенности применения препарата
Пшеница, ячмень яровые, овес	Однолетние двудольные сорняки, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и МЦПА	15 - 20	Авиационное или наземное опрыскивание посевов в фазе 2 листьев - начала кущения культуры в ранние фазы роста сорняков (2 - 4 листа)
Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой и озимый, овес	Однолетние двудольные сорняки, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и МЦПА, и бодяк полевой	20 - 25	Авиационное или наземное опрыскивание посевов в фазе кущения культуры (озимые весной) и ранние фазы роста сорняков (однолетние 2 - 4 листа, бодяк полевой – розетка)
Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой и озимый	Однолетние двудольные сорняки, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и МЦПА	10 - 15	Авиационное или наземное опрыскивание посевов в фазе кущения культуры, озимых – весной в смеси ПАВ Адьо, 200 мл/га в ранние фазы роста сорняков (2 - 4 листа)
	Однолетние двудольные сорняки, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и МЦПА, и бодяк полевой	15 - 20	Авиационное или наземное опрыскивание посевов в фазе кущения культуры, озимых – весной в смеси с ПАВ Адьо, 200 мл/га в ранние фазы роста однолетних сорняков (2 - 4 листа) и бодяка полевого (розетка)

Мортира[®]

особенности применения

Фаза развития однолетних сорняков:

2 - 4 листа (молодые, активно растущие сорняки)

Фаза развития многолетних сорняков:

розетка (молодые, активно растущие сорняки)

При выборе срока внесения предпочтительнее ориентироваться на стадию развития **сорняков**, а не культуры

Воздействие осадков:

если растения мокрые от росы или дождя, или в течение 3 ч после обработки ожидается дождь, препарат применять не следует

Мортира®

особенности применения

Применение с ПАВ Адью:

- при высокой численности сорняков
- при наличии трудноискоренимых сорняков
- если посеы изрежены
- если стоит жаркая и сухая погода

Добавление Адью улучшит смачивание сорняков рабочим раствором и существенно усилит гербицидное действие

Мортира[®]

особенности применения

Применение на посевах овса:

Посевы овса следует обрабатывать **без добавления Адю.**

Некоторые сорта овса могут отличаться повышенной чувствительностью к трибенурон-метилу.

Если чувствительность данного сорта овса неизвестна, не рекомендуется использовать Мортиру в норме более 0,01 кг/га

Мортира[®]

рабочий раствор

Приготовление:

Сначала сделать **маточный раствор**:

- заполнить емкость на $\frac{1}{2}$ водой
- добавить отмеренное на одну заправку количество препарата, постоянно перемешивая (количество препарата не должно превышать 100 г на 10 л)
- емкость долить водой до $\frac{3}{4}$ объема

Далее:

- бак заполнить наполовину водой, включить мешалку
- влить маточный раствор препарата, добавить ПАВ Адью
- долить бак водой до полного объема

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

Мортира[®]

рабочий раствор

Расход рабочего раствора:

200 - 300 л/га, для авиаобработки – 25 - 50 л/га

При очень высокой засоренности и густом стеблестое культуры следует использовать максимальный объем рабочей жидкости

Мортира®

СОВМЕСТИМОСТЬ

С противодвудольными гербицидами:
Балерина, Деметра

С граминицидами:
Ластик 100, Ластик экстра

С фунгицидами:
Колосаль Про, Колосаль

С инсектицидами:
Борей, Брейк, Шарпей и др.

Мортира[®]

порядок приготовления баковых смесей

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

Мортира®

СОВМЕСТИМОСТЬ

Не рекомендуется применять гербицид в смеси с фосфорорганическими инсектицидами, а также чередовать обработки фосфорорганическими инсектицидами и гербицидом, если разрыв между ними не превышает 7 - 14 дней из-за возможного угнетения культуры

Мортира[®]

Испытания



Мортира®

эффективность против осота



контроль без обработки



Мортира, 20 г/га
(через 30 дней после обработки)

Мортира®

эффективность против пикульника



контроль без обработки



Мортира, 20 г/га
(через 30 дней после обработки)

Мортира®

эффективность против горца



Контроль без обработки



Мортира, 20 г/га
(через 30 дней после обработки)

Мортира[®] Баковые смеси



Мортира®

в составе Деметры микс

Деметра микс:

Деметра (флуроксипир, 350 г/л) + Мортира

Преимущества:

- широкий спектр действия против двудольных, в том числе вьюнка полевого, подмаренника цепкого, бодяка и осота
- предотвращение возникновения резистентности у сорняков
- широкое окно применения (вплоть до фазы флагового листа) – высокая эффективность против поздних всходов вьюнка и других сорняков
- отсутствие последействия – можно применять во всех типах севооборотов

Мортира®

в составе Деметры микс

Нормы расхода, в зависимости от ситуации на поле:

- Деметра, 0,2 л/га + Мортира, 20 г/га –
вьюнок – 10 - 15 см, подмаренник –
4 - 6 мутовок, однолетние двудольные сорняки –
4 - 8 настоящих листьев, бодяк и осот – розетка
- Деметра, 0,25 л/га + Мортира, 25 г/га –
вьюнок – более 15 см, подмаренник – более
6 мутовок, однолетние двудольные сорняки –
более 8 настоящих листьев, бодяк и осот –
розетка - стеблевание

Мортира[®]

в составе Деметры микс



Вьюнок после обработки
Деметрой микс



Подмаренник после
обработки Деметрой микс

Мортира®

в составе Балерины микс

Балерина микс:

Балерина (сложный 2-этилгексировый эфир 2,4-Д кислоты, 410 г/л + флорасулам, 7,4 г/л) + Мортира

Преимущества:

- широкий спектр действия против двудольных сорняков, включая виды пикульников, ромашки, подмаренник, бодяк, осот, молочай
- предотвращение возникновения резистентности у сорняков
- возможность использования при температуре от 5 °С
- широкое окно применения (до 2-го междоузлия культуры), сдерживание вьюнка в фазе развития до 10 см
- отсутствие последействия – можно применять во всех типах севооборотов

Мортира®

в составе Балерины микс

Нормы расхода, в зависимости от ситуации на поле:

- **Балерина, 0,3 л/га + Мортира, 12 г/га** –
вьюнок отсутствует, подмаренник – до 2 - 4 мутовок,
однолетние двудольные сорняки – до 2 - 4 настоящих
листьев, бодяк и осот – розетка
- **Балерина, 0,375 л/га + Мортира, 15 г/га** –
вьюнок – до 10 см, подмаренника – 4 - 6 мутовок,
двудольные сорняки – 6 - 8 настоящих листьев,
бодяк и осот – начало стеблевания, пикульник –
6 - 8 настоящих листьев

Мортира®

в составе Балерины микс



сорняки в контроле
без обработки



подмаренник после обработки
Балериной микс

Мортира®

СВИДЕТЕЛЬСТВО О РЕГИСТРАЦИИ



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ВETERИНАРНОМУ И ФИТОСАНИТАРНОМУ НАДЗОРУ**

**СВИДЕТЕЛЬСТВО
о государственной регистрации пестицида или агрохимиката**

№ 2226 от «20» сентября 2011г

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

ФНО индивидуального предпринимателя, ОГРНИП)

В соответствии с Федеральным законом от 19 июля 1997 г. №109-ФЗ «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами»
пестицида Мортира, ВДГ (750 г/кг трибенурион-метила)
(наименование пестицида или агрохимиката)

получил государственную регистрацию за № 2226-11-108-003-0-1-3-0
на срок по «19» сентября 2021г. и допускается к обороту на территории Российской Федерации со следующими регламентами:

Для сельскохозяйственного производства:

Норма применения препарата, кг/га	Культура	Вредный объект	Способ, время, особенности применения препарата	Срок ожидания (кратность обработок)
0,015-0,02 0,015-0,02 (А)	Пшеница, ячмень яровой, овес	Однолетние двудольные сорняки, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х	Опрыскивание посевов в фазе 2-х листьев - начала кущения культуры в ранние фазы роста сорняков (2-4 листа). Расход рабочей жидкости - 200-300 л/га, при авиаприменении - 25-50 л/га.	60(1)
0,02-0,025 0,02-0,025 (А)	Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой и озимый, овес	Однолетние двудольные сорняки, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и 2М-4, и бодяк полевой	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры (озимые всходы) и ранние фазы роста сорняков (однолетние 2-4 листа, бодяк полевой - розетка). Расход рабочей жидкости - 200-300 л/га, при авиаприменении - 25-50 л/га.	
0,01-0,015 0,01-0,015 (А)	Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой и озимый	Однолетние двудольные сорняки, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры, озимых - весной в смеси с 200 мл/га ПАВ АДью, Ж в ранние фазы роста сорняков (2-4 листа). Расход рабочей жидкости - 200-300 л/га, при авиаприменении - 25-50 л/га.	
0,015-0,02 0,015-0,02 (А)		Однолетние двудольные сорняки, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и 2М-4, и бодяк полевой	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры, озимых-весной в смеси с 200 мл/га ПАВ АДью, Ж в ранние фазы роста однолетних сорняков (2-4 листа) и бодяка полевого (розетка). Расход рабочей жидкости - 200-300 л/га, при авиаприменении - 25-50 л/га.	

Срок выхода на обработанные площади для проведения механизированных работ - 3 дня.

Запрещено применение препарата: в санитарной зоне рыбохозяйственных водоемов, в личных подсобных хозяйствах.

Заместитель Руководителя Россельхознадзора А.И. Саурин (подпись) (Ф.И.О.)

М.П.

Спасибо за внимание!

