



МайсТер®



**МАСТЕР
НА КУКУРУЗНОМ
ПОЛЕ**



Science For A Better Life

МайсТер®

Послевсходовый гербицид широкого спектра действия для контроля однолетних и многолетних злаковых и двудольных сорняков в посевах кукурузы

МайсТер®

Характеристика действующих веществ



В состав препаративной формы **МайсТера** входят 2 действующих вещества, относящихся к классу сульфонилмочевин:

300 г/кг форамсульфурана

10 г/кг йодосульфурон-метил натрия

и антидот

300 г/кг изоксадифен-этила

Оба действующих вещества обладают гербицидной активностью как против двудольных, так и против злаковых сорняков в посевах кукурузы, однако именно их комбинация с антидотом обеспечивает широкий спектр действия, которым обладает препарат **МайсТер®**.



МайсТер®

Препаративная форма,
упаковка



МайсТер® поставляется в Республику Беларусь в виде водно-диспергируемых гранул (ВДГ).

Упаковка – 0,6 кг



Наличие в препаративной форме антидота обеспечивает:

1. Дополнительное увеличение скорости распада гербицида в органах и тканях **культурного растения**, особенно в меристемах.
2. Чрезвычайно высокую избирательность по отношению к обрабатываемой **культуре**.
3. Отсутствие негативного влияния на гербицидную активность действующих веществ препарата.

Препарат применяется с адъювантом **БиоПауэр®** (1 л/га), который облегчает смачивание надземных частей сорняков и усиливает прилипание к ним рабочего раствора препарата, способствуя тем самым более быстрому проникновению действующих веществ гербицида в сорное растение. Адъювант также обеспечивает более стабильный эффект от применения препарата при неблагоприятных погодноклиматических условиях, вызывающих стресс у культурных растений (засуха, высокие температуры воздуха и почвы).

Применение МайсТера без БиоПауэра **не рекомендуется**, так как в этом случае возможно снижение эффективности препарата.

МайсТер®

Механизм действия



Рост сорняков прекращается практически сразу после опрыскивания (1-2 часа).^{*}
Следующая стадия: листья желтеют (хлороз) и образуются красные пятна (4-10 дней).^{*}
В завершение образуются прогрессирующие темные пятна (некроз) и наступает гибель сорных растений (7-20 дней).^{*}



^{*} В зависимости от видов сорняков и погодных условий

Как и у других гербицидов класса **сульфонилмочевин**, основной биохимической мишенью **МайсТера** является фермент ацетолактатсинтетаза (**AHAS**), необратимое ингибирование которого приводит к нарушению синтеза белков и аминокислот, прежде всего, валина, лейцина и изолейцина, в тканях сорных растений.

МайсТер® быстро поглощается чувствительными сорняками и благодаря системному действию активно распространяется по всему растению с восходящим и нисходящим токами питательных веществ, накапливаясь по большей части в меристематических тканях и нарушая процессы клеточного деления.

Несмотря на то обстоятельство, что для уничтожения сорных растений необходима относительно невысокая внутриклеточная концентрация действующих веществ препарата, наилучший биологический и экономический эффект достигается при применении **МайсТера** в ранние фазы роста и развития сорняков.

Скорость гербицидного действия напрямую зависит от спектра засоренности, условий окружающей среды и нормы расхода препарата. Погодные условия, благоприятствующие активному росту кукурузы, способствуют также и высокой **ГЕРБИЦИДНОЙ** эффективности препарата.

Двудольные сорняки

<i>Amaranthus spp.</i>	Щирица, виды
<i>Anagallis arvensis</i>	Очный цвет полевой
<i>Atriplex patula</i>	Лебеда раскидистая
<i>Brassica napus</i>	Падалица рапса
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	Пастушья сумка
<i>Chenopodium album</i>	Марь белая
<i>Chenopodium polyspermum</i>	Марь многосемянная
<i>Cirsium arvense*</i>	Осот розовый
<i>Datura stramonium</i>	Дурман обыкновенный
<i>Galinsoga parviflora</i>	Галинсога мелкоцветная
<i>Galium aparine</i>	Подмаренник цепкий
<i>Matricaria chamomilla</i>	Ромашка лекарственная
<i>Matricaria matricarioides</i>	Ромашка безлепестная
<i>Medicago sativa</i>	Люцерна посевная
<i>Myosotis arvensis</i>	Незабудка полевая
<i>Mercurialis annua</i>	Пролестник однолетний
<i>Polygonum aviculare</i>	Горец птичий
<i>Polygonum convolvulus*</i>	Горец вьюнковый
<i>Polygonum persicaria</i>	Горец почечуйный
<i>Polygonum lapathifolium</i>	Горец шероховатый
<i>Portulaca oleracea*</i>	Портулак огородный
<i>Raphanus raphanistrum</i>	Редька дикая

* Эффективность < 90%

Подмаренник цепкий
(*Galium aparine*)



Паслен черный
(*Solanum nigrum*)



Щирица запрокинутая
(*Amaranthus retroflexus*)

Rumex crispus
Senecio vulgaris
Sinapis arvensis
Solanum nigrum
Sonchus arvensis
Sonchus asper
Stellaria media
*Taraxacum officinale**
Thlaspi arvense
Urtica urens
Viola arvensis
Xanthium strumarium
Stachys palustris

Щавель курчавый
Крестовник обыкновенный
Горчица полевая
Паслен черный
Осот желтый
Осот шероховатый
Звездчатка средняя
Одуванчик лекарственный
Ярутка полевая
Крапива жгучая
Фиалка полевая
Дурнишник обыкновенный
Чистец болотный

Злаковые сорняки

<i>Alopecurus myosuroides</i>	Лисохвост мышехвостиковидный
<i>Agropyron repens</i>	Пырей ползучий
<i>Apera spica-venti</i>	Метлица полевая
<i>Avena fatua</i>	Овсяг полевой
<i>Echinochloa crus galli</i>	Куриное просо
<i>Lolium spp.</i>	Плевел, виды
<i>Panicum spp.</i>	Просо, виды
<i>Poa annua</i>	Мятлик однолетний
<i>Setaria spp.</i>	Щетинник, виды

Пырей ползучий
(*Agropyron repens*)



Просо куриное
(*Echinochloa crus-galli*)



Щетинник зеленый
(*Setaria viridis*)

Рекомендации по применению



■ Норма расхода препарата:
**0,1-0,125 кг/га МайсТера +
1л/га БиоПауэра**

■ Рекомендуемый объем
рабочего раствора – 200-300 л/га

■ Адъювант БиоПауэр® добавляется в раствор последним

■ Применяется в период активного роста молодых сорных растений:

- рекомендуемые сроки обработки – фаза 3-5-ти листьев культуры
- возможные сроки применения – фаза 2-6-ти листьев культуры

■ Не рекомендуется применять препарат при сильном ветре (от 5 м/с), чтобы не допустить сноса

■ Необходимо отложить обработку, если в ближайшие 2 часа ожидается выпадение осадков

■ Не следует обрабатывать посевы при температуре воздуха выше +30°C и ниже +5°C

■ Не смешивать с удобрениями

При правильном применении МайсТер® не токсичен для окружающей среды. Период полураспада препарата в почве составляет от 2-х дней до 2-х недель, в зависимости от биологической активности почвы. МайсТер® легко разлагается почвенными микроорганизмами.



Для приготовления рабочего раствора необходимо заполнить бак опрыскивателя на четверть водой, включить мешалку и добавить соответствующее количество **Майстера**, продолжая перемешивать содержимое бака до полного растворения гранул препарата. Затем необходимо долить бак водой и при работающей мешалке добавить нужный объем адьюванта **БиоПауэр**®.



Майстер® легко разлагается в почве, что обеспечивает безопасность для любой последующей культуры в севообороте.

При наличии устойчивых или слабочувствительных к **Майстеру** сорняков рекомендуется использовать баковые смеси с препаратами на основе 2-4-Д.

Преимущества

- **Исключительно высокий контроль однолетних и многолетних широколистных и злаковых сорняков**
- **Гибкие сроки для послевсходового применения – от 2-х до 6-ти листьев**
- **Высокая селективность по отношению к культуре**
- **Низкие нормы расхода**
- **Высокотехнологичен при приготовлении рабочих растворов**
- **Возможно применение в баковых смесях**
- **Безопасен для последующих культур севооборота**



Bayer

ООО «Байер ВР»

220089, г. Минск,

ул. Дзержинского, д. 57, офис 54 (14-ый этаж)

Тел.: (017) 239-54-20

Факс: (017) 239-54-39