

Результат гербицидного действия МайсТера® на сорняки



Системные свойства МайсТера® позволяют эффективно бороться с трудноискоренимыми многолетними корневищными сорняками. Многолетние испытания МайсТера® показали эффективность против пырея ползучего на уровне 70-100% в разных почвенных и температурных условиях

◀ Действие МайсТера® на пырей ползучий



При перерастании у Амброзии снижается чувствительность к гербицидам, однако полная дозировка МайсТера® справляется даже по переросшему сорняку без добавления препарата-партнера.

◀ Действие МайсТера® на амброзию польнолистную (высота сорняка 12-15 см, 5-6 пар настоящих листьев). Многолетние испытания МайсТера® показали: отрастания амброзии нет. Фотографии сделаны в КФХ «Костенко» Курганинского района Краснодарского края через 12 суток после обработки. Норма расхода МайсТера® 150 г/га + БиоПауэра® 1 л/га



У мари белой при перерастании, а также в жару, снижается чувствительность к гербицидам. В такой ситуации рекомендуется добавлять препараты-партнеры на основе МЦПА, дикамбы, эфиров 2,4-Д кислоты. Внимание! При добавлении дикамбы рекомендуется работать до 5-ти листьев культуры. Однако антидот в МайсТере® способен снизить возможную фитотоксичность дикамбы на кукурузе. МайсТер® работает мягче для культуры, чем сульфонилмочевина без антидота

◀ Действие МайсТера® на марь белую (высота сорняка 7-8 см, 4 пары настоящих листьев. Отрастания нет)

Характеристика препарата

- **Препаративная форма:** водно-диспергируемые гранулы
- **Действующие вещества:**
 - **форамсульфурон (300 г/кг)** - контроль злаковых и некоторых широколистных сорняков
 - **йодосульфурон (10 г/кг)** - расширяет спектр по широколиственным сорнякам, включая трудноискоренимые виды
- **Изоксадифен-этил (300 г/кг) - антидот** - усиливает активность ферментов деградации и ускоряет распад действующих веществ гербицида в тканях кукурузы, что повышает его безопасность для культуры
- **БиоПауэр® - прилипатель** - улучшает прилипание рабочего раствора препарата, что способствует ускоренному проникновению действующих веществ МайсТера® в сорные растения, особенно злаковые. Благодаря свойствам БиоПайэра®, скорость действия на сорняки в сравнении с другими гербицидами той же группы может быть выше на несколько дней

Использовано новое действующее вещество – форамсульфурон – для снижения рисков появления устойчивых к сульфонилмочевинам сорняков. Соответствует менеджменту резистентности в соответствии с требованиями HRAC (Herbicide Resistance Action Committee)

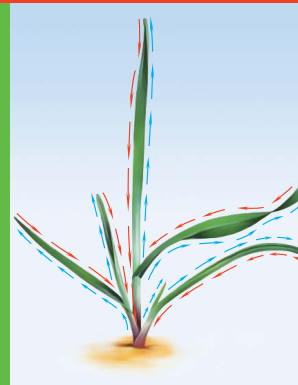
1-3
суток

4-10
суток

7-20
суток



В результате действия МайсТера®, уже спустя 1-3 суток сорняки прекращают свой рост, появляются хлоротичные пятна, некрозы, а через 7-20 суток наступает их полная гибель. Препарат накапливается в точках роста, включая «спящие» почки корневищных и корнеотпрысковых сорняков. Этим обусловлена активность действия против трудноискоренимых сорняков (бодяк, пырей, вьюнок).



Механизм действия

МайсТер® - гербицид системного действия. Перемещаясь по всему сорному растению с восходящим и нисходящим токами питательных веществ, МайсТер® поражает биохимическую мишень - фермент ацетолаттасинтазу (ALS), участвующую в цепи биосинтеза аминокислот, нарушает процессы синтеза белков, что вызывает прекращение деления клеток в меристемных тканях.

Контроль широкого спектра сорняков

МайсТер® - контролирует более 33 видов двудольных и 10 видов однодольных однолетних и многолетних сорняков

Двудольные сорняки:

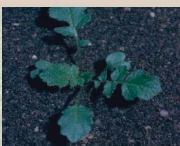
| | |
|--------------------------|----------------------------------|
| Амброзия полыннолистная | <i>Ambrosia artemisiifolia</i> |
| Галинсога мелкоцветковая | <i>Galinsoxa parviflora</i> |
| Горец вьюнковый | <i>Polygonum convolvulus</i> |
| Горец почечуйный | <i>Polygonum persicaria</i> |
| Горец птичий | <i>Polygonum aviculare</i> |
| Горец шероховатый | <i>Polygonum lapathifolium</i> |
| Горчица полевая | <i>Sinapis arvensis</i> |
| Дурман обыкновенный | <i>Datura stramonium</i> |
| Дурнишник обыкновенный | <i>Xanthium strumarium</i> |
| Звездчатка средняя | <i>Stellaria media</i> |
| Канатник Теофраста | <i>Abutilon theophrasti</i> |
| Крапива жгучая | <i>Urtica urens</i> |
| Крестовник обыкновенный | <i>Senecio vulgaris</i> |
| Крестоцветные | Brassicaceae |
| Лебеда раскидистая | <i>Atriplex patula</i> |
| Люцерна посевная | <i>Medicago sativa</i> |
| Марь белая | <i>Chenopodium album</i> |
| Марь многосемянная | <i>Chenopodium polyspermum</i> |
| Незабудка полевая | <i>Myosotis arvensis</i> |
| Одуванчик лекарственный | <i>Taraxacum officinale</i> |
| Осот полевой | <i>Sonchus arvensis</i> |
| Бодяк полевой | <i>Cirsium arvense</i> |
| Осот шероховатый | <i>Sonchus asper</i> |
| Очный цвет полевой | <i>Anagallis arvensis</i> |
| Падалица рапса | <i>Brassica napus</i> |
| Паслен черный | <i>Solanum nigrum</i> |
| Пастушья сумка | <i>Capsella bursa-pastoris</i> |
| Подмаренник цепкий | <i>Galium aparine</i> |
| Подсолнечник | <i>Helianthus annuus</i> |
| Портулак огородный | <i>Portulaca oleracea</i> |
| Пролестник однолетний | <i>Mercurialis annua</i> |
| Редька дикая | <i>Raphanus raphanistrum</i> |
| Ромашка безлепестная | <i>Matricaria matricarioides</i> |
| Ромашка лекарственная | <i>Matricaria chamomilla</i> |
| Фиалка полевая | <i>Viola arvensis</i> |
| Щавель курчавый | <i>Rumex crispus</i> |
| Щирица, виды | <i>Amaranthus spp.</i> |
| Ярутка полевая | <i>Thlaspi arvense</i> |



ЩИРИЦА ЗАПРОКИНУТАЯ



МАРЬ БЕЛАЯ



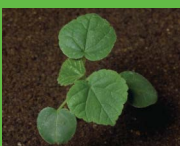
КРЕСТОЦВЕТНЫЕ



ГОРЕЦ ПОЧЕЧУЙНЫЙ



АМБРОЗИЯ ПОЛЫННОЛИСТНАЯ



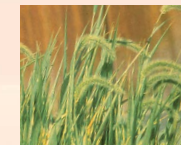
КАНАТНИК ТЕОФРАСТА

Однодольные сорняки:

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



КУРИНОЕ ПРОСО



ЩЕТИННИК, ВИДЫ

Обеспечить эффективную защиту кукурузы при смешанной засоренности возможно путем подбора гербицидов для баковых смесей. Для составления баковых смесей необходим большой опыт и знания особенностей современных химических препаратов.

При этом агрономы сталкиваются с необходимостью решения ряда вопросов: выбор гербицидов с учетом спектра действия, наличие трудноискоренимых сорняков, сроки применения по фазам культуры, нормы расхода с учетом фазы и состояния сорняков, планируемые культуры в севообороте после кукурузы, учет погодных условий и прочего.

Оперативное принятие решений на основе особенностей засорения каждого поля с учетом плановой рентабельности возделывания ставят агронома в очень жесткие рамки для принятий решения.

ДВА ДЕЙСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВА (форамсульфурон и йодосулфурон-метил натрий) обладают гербицидной активностью, как против двудольных, так и против злаковых сорняков. Именно их комбинация с антидотом обеспечивает широкий спектр действия

МайсТер® – это новый универсальный инструмент для современного агронома.

Практически каждый 3-й гектар посевов кукурузы в соседних странах – Украине и Беларуси – обрабатывается этим гербицидом на протяжении нескольких последних лет.

Критический период вредоносности сорняков для культуры:

- при сильном засорении начинается от фазы 3-4 листа,
- при слабом и умеренном - от фазы 4-6 листьев.

До появления 8-10 листа засоренность посевов может стать причиной резкого снижения урожайности зеленой массы и зерна кукурузы.