

## ● Регламенты применения

Норма применения препарата, кг/га	Культура, обрабатываемый объект	Вредный объект	Способ, время обработки, особенности применения	Срок ожидания, (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ
0,1-0,16	Кукуруза	Однолетние злаковые и двудольные сорняки	Опрыскивание почвы до всходов культуры. Расход рабочей жидкости 200-400 л/га	- (1)	-(30)



# Мерлин®

## Синхронизированный контроль сорняков



Горячая линия Bayer  
8 (800) 234-20-15 (для аграриев)

[www.cropscience.bayer.ru](http://www.cropscience.bayer.ru)



- Прайс-лист
- Каталог препаратов
- Атлас вредных объектов
- Прогноз погоды
- Калькулятор форсунок
- Меры безопасности

Довсходовый гербицид для борьбы с однолетними двудольными и злаковыми сорняками в посевах кукурузы.

## • Преимущества

- Широкий спектр действия на злаковые и двудольные сорняки.
- Контроль второй и последующих волн сорняков.
- Надежная защита при различных погодных условиях благодаря эффекту «реактивации».
- Период защитного действия — до 2,5 месяцев.
- Исключаются несколько механических обработок.
- Низкая гектарная норма расхода в сравнение с традиционными препаратами.

## • Препаративная форма

Водно-диспергируемые гранулы, содержащие 750 г/кг изоксафлютола.



## • Механизм действия

Довсходовый гербицид системного действия. Поглощаясь корневой системой и проростками сорных растений, препарат блокирует фермент р-гидроксифенилпируват диоксигеназу, участвующий в ключевых этапах биосинтеза пластохинона. Его подавление в меристематических тканях вызывает обесцвечивание сорных растений. Эти симптомы вызваны косвенным подавлением биосинтеза каротиноида. Появляющиеся сорняки обесцвечиваются по мере того, как Мерлин® проникает в растение через корневую систему.

## • Спектр гербицидной активности

### Однолетние двудольные сорняки

**Амброзия полынолистная** —  
Ambrosia artemisiifolia  
**Горец почечуйный** —  
Polygonum persicaria  
**Горец узловатый** —  
Polygonum lapathifolium  
**Горчица полевая** —  
Sinapis arvensis  
**Гулявник лекарственный** —  
Sisymbrium officinale  
**Дескурайния Софии** —  
Sisymbrium Sophia  
**Дымянка аптечная** —  
Fumaria officinalis  
**Звездчатка средняя** —  
Stellaria media  
**Канатник Теофраста** —  
Abutilon theophrasti  
**Лебеда, виды** —  
Atriplex spp.  
**Мак самосейка** —  
Papaver rhoeas  
**Незабудка полевая**  
Myosotis arvensis

**Марь белая** —  
Chenopodium album  
**Осот шероховатый** —  
Sonchus asper  
**Паслен черный** —  
Solanum nigrum  
**Пастушья сумка** —  
Capsella bursa pastoris  
**Пикульник, виды** —  
Galeopsis spp.  
**Подсолнечник сорный** —  
Helianthus lenticularis  
**Рапс падалица** —  
Brassica napus  
**Редька дикая** —  
Raphanus raphanistrum  
**Ромашка непахучая** —  
Matricaria inodora  
**Торица посевная** —  
Spergula sativa  
**Щирица запрокинутая** —  
Amaranthus retroflexus

### Однолетние злаковые сорняки

**Гумай из семян** —  
Sorghum halepense  
**Просо ветвистометельчатое** —  
Panicum dichotomiflorum —  
**Просо волосовидное** —  
Panicum capillare  
**Просо сорнополевое** —  
Panicum miliaceum

**Просо куриное ежовник** —  
Echinochloa crus galli  
**Росичка** —  
Digitaria sanguinalis  
**Щетинник зеленый** —  
Setaria viridis  
**Щетинник сизый** —  
Setaria glauca

## • Совместимость

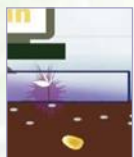
Мерлин® совместим с большинством пестицидов, применяемых на кукурузе. В частности с гербицидами из групп хлорацетанилидов (ацетохлор, метолахлор, диметенамид) и триазинов (атразин).

В случае применения баковой смеси рекомендуется использование Мерлина® с нормой расхода 0,1 кг/га + 1/2 зарегистрированной нормы расхода гербицидов из вышеуказанных групп.

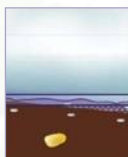
В каждом случае необходима предварительная проверка на химическую совместимость смешиваемых компонентов.

## • Действие Мерлина® синхронизировано с ростом сорняков

**3**  
зоны активности



Эффект «сжигания» при попадании на растение



Гербицидный «экран»



Активная зона в почве

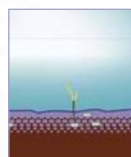
**3**  
времени действия



Контроль сорняков в верхнем слое почвы за счет проникновения через семенную оболочку (1-я волна)



Последующий контроль в зоне активности препарата при прорастании сорняков (2-я волна)



Продолженный контроль сорняков с более поздним прорастанием, благодаря эффекту «реактивации» (3-я и последующие волны)

**3**  
периода синхронизации



Дождь Проникновение препарата в семена сорняков  
Всходы сорняков

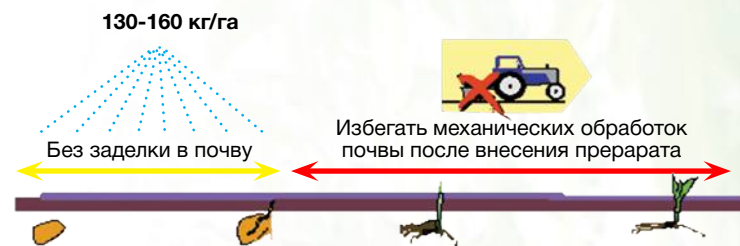


Солнце Контроль вегетирующих сорняков  
Активный рост сорняков



Засуха Мерлин готов к «реактивации»  
Сорняки «спят»

## • Рекомендации по применению



В случае применения Мерлина® в чистом виде (без партнеров в рабочем растворе)

Содержание органических веществ в почве	Рекомендуемые нормы расхода препарата
до 2%	130-140 г/га
от 2% и выше	150-160 г/га

Пример расчета нормы расхода Мерлина®: при норме расхода 150 г/га необходимо растворить 3 флакона (3 X 500 г.) на бак 2000 л воды для обработки 10 га посевов кукурузы.

Упаковка: 6 X 500 г.

## • Синхронизированный контроль сорняков

В начале вегетации кукуруза обладает слабой способностью конкурировать с сорными растениями. Даже относительно небольшая засоренность, особенно при появлении всходов сорняков раньше всходов культуры, значительно снижает урожайность кукурузы.

Учитывая эти биологические особенности культуры, и для получения максимально возможного урожая необходимо снять конкуренцию со стороны сорняков в максимально ранние сроки, до всходов культурных растений. Применение довсходовых гербицидов является одним из наиболее эффективных приемов для обеспечения чистых посевов и создания благоприятных условий для развития кукурузы в наиболее чувствительные фазы роста. С технической стороны довсходовый гербицид должен быть максимально эффективен против широкого спектра сорняков и иметь продолжительный период защитного действия 6–8 недель. Именно таким требованиям отвечает новый довсходовый гербицид Мерлин®.

## • Скорость воздействия

При условии достаточной увлажненности почвы чувствительные сорные растения либо не всходят, либо обесцвечиваются после всходов и погибают в течение 5–7 дней.



## ● Общие правила

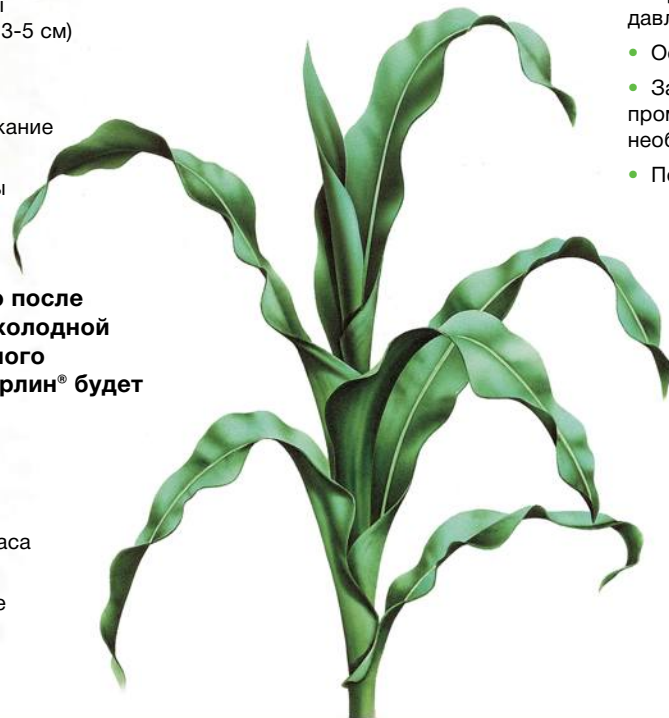
Для достижения максимального результата при использовании Мерлина® необходимо соблюдать общие правила применения довсходовых гербицидов:

- Надлежащая предпосевная подготовка почвы (оптимальный размер почвенных комочков - до 3-5 см)
- Равномерная заделка семян кукурузы на оптимальную глубину (5-6 см);
- Опрыскивание почвы (без заделки) - во избежание прямого контакта семян с препаратом;
- Не проводить механическую обработку почвы после внесения препарата до фазы 4-5 листьев культуры.

Добавлять минеральные удобрения строго после полного растворения Мерлина®. Работа с холодной водой требует большего времени для полного растворения. Как любой препарат ВДГ Мерлин® будет осаждаться без перемешивания.

### Рекомендации:

- Перемешивать в течение 2 минут, если заправленный опрыскиватель простаивал 1-4 часа
- Перемешивать в течение 10 мин, если заправленный опрыскиватель простаивал более 4-х часов



### Порядок очистки опрыскивателя:

- Опорожнить бак опрыскивателя
- Проверить и очистить распылители и фильтры: всасывания, давления, распылителей.
- Особенно важен фильтр всасывания!
- Заполнить бак на 10% объема чистой водой, тщательно промыть стенки внутри и шланги. Использованную воду слить на необрабатываемую часть поля.
- Повторить процедуру очистки дважды.

Так как даже малые количества препарата могут причинить ущерб некоторым чувствительным культурам (сахарная свекла, рапс, подсолнечник, овощи, зерновые), то необходимо тщательно промывать оборудование для опрыскивания перед использованием на других культурах.

Очистку опрыскивателей рекомендуется проводить непосредственно в поле сразу после завершения работ.

## Реакции гибридов и родительских форм кукурузы на разные гербициды

изучена в опытах ВНИИ кукурузы г. Пятигорск. Результаты опытов показали, что у растений проявляется генетическая неоднородность по устойчивости к действующим веществам, входящим в состав гербицидов. Так, раннеспелые самоопыленные линии и гибриды отрицательно реагируют даже на умеренные дозы некоторых гербицидов.

При использовании гербицида Мерлин® (150 г/га) угнетения самоопыленных линий не отмечено, о чем свидетельствуют отчеты. В засушливых условиях самоопыленные линии сильнее угнетались гербицидами в состав которых входят римсульфурон, 2,4Д - прежде всего отставали в росте вплоть до конца вегетации. Мерлин® не оказал отрицательного влияния на растения самоопыленных линий и обеспечил получение такого же урожая зерна, как и при удалении сорняков в течение всей вегетации прополкой.

## Применение Мерлина® на засоренных самоопыленных линиях

также изучено. Так в контроле без гербицидов урожай зерна самоопыленной линии РС 201 СВ составил 11,9 ц/га, при применении гербицида Мерлин® в норме 0,15 кг/га – 21,9 ц/га. При использовании коммерческих образцов послевсходовых гербицидов сравнения, ввиду большей засоренности посева и проявившегося угнетения кукурузы, получено зерна самоопыленной линии 17,6 ц/га.

