



Адаптируется
под ваши желания

Мерлин[®]
Флекс



*Проверенный временем
гербицид для нута и кукурузы
теперь в новом качестве*



Проверенный временем гербицид для нута и кукурузы теперь в новом качестве

Преимущества:

- // **Жидкая форма** известного гербицида Мерлин® теперь в новом качестве Мерлин® Флекс;
- // **Широкий спектр** контролируемых сорняков в посевах кукурузы и нута;
- // Теперь **с антидотом** (ципросульфамид) для лучшей селективности;
- // **Сроки применения:** обработка возможна как до всходов культуры так до 3 настоящих листьев кукурузы.

Препаративная форма

Состав	Изоксафлютол (240 г/л) + антидот ципросульфамид (240 г/л)
Нормы расхода	Кукуруза – 0,4–0,5 л/га; Нут – 0,2–0,3 л/га
Химический класс	Изоксазолы
Механизм действия	НРРР ингибитор
Проникновение	Корни, гипокотиль, стебли и листья
Передвижение	Системное (акропетально и базипетально)
Активность	Контактное и почвенное (эффект «реактивации»)

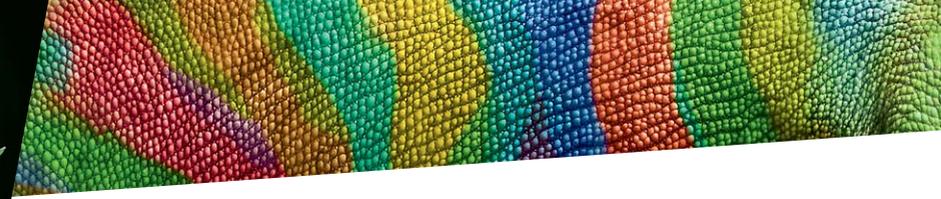
Признаки эффективности

- // Активация действия препарата: после выпадения 1,0–1,5 мм осадков или полива.
- // Для первичной и повторной активации препарата достаточно 1-1,5 мм осадков (или полива).
- // Эффективность: против однолетних широколистных и злаковых сорняков.
- // Оказывает эффект на однолетние широколистные и злаковые сорняки: остановка роста, побеление и уменьшение размера листовой пластинки, деформация стебля (у переросших сорняков).
- // Наиболее активен в отношении сорняков в фазу прорастания (почвенное действие), в фазу 1-2 листьев злаковых и 2-3 листьев широколистных сорняков (проникновение через корни после повторной активации).
- // Защитное действие: 7-9 недель с момента применения.
- // Перемещение действующего вещества в сторону точки роста (акропетально и базипетально).

Сравнение применения по всходам Мерлин® и Мерлин® Флекс

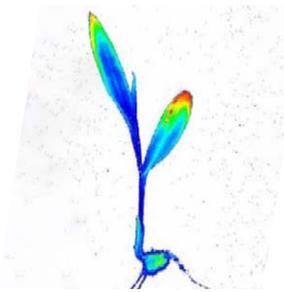
Мерлин (без антидота)
в 2 листа кукурузы





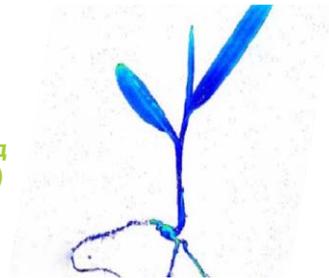
Перемещение действующих веществ Мерлин® Флекс

Радиоактивный меченый изоксафлютол
и ципросульфамид на 5-й день (авторадиографы):



Изоксафлютол

Поступал от корней к листьям
(окрашен бирюзовым)



Ципросульфамид (антидот)

Ципросульфамид
показывает аналогичное
распределение.

Селективность гербицидов

Антидот вызывает более быстрое разложение
(метаболизм) д.в. гербицида в тканях кукурузы.



Почему так нужен антидот?

Негативное действие стресс-факторов на растения
кукурузы приводит к появлению следующих симптомов:

// Изменение цвета листовой пластинки – «эффект хамелеона». В отдельных случаях, когда культура находится в стрессовом состоянии, в результате погодных факторов (заморозки, резкие перепады ночных и дневных температур более 20 С°), и возможно появление на листьях кукурузы «эффекта хамелеона». Этот эффект исчезает в течении недели и не влияет на урожайность.

// Ломкость стеблей и деформация листьев (гофрирование из-за неравномерного роста центральной и боковых частей листа).

// Задержка или остановка роста.

Для получения максимально возможного урожая, стресс-факторы должны быть исключены! И антидот способствует их устранению!

Рекомендации по использованию

// За 2-3 дня до всходов культуры (вместе с партнером). Партнеры: азотные удобрения известных производителей

// Мерлин® Флекс может применяться и по всходам кукурузы до 12-й фазы ВВСН благодаря наличию антидота

// В фазу 2-3 листьев кукурузы



СТРЕСС-ФАКТОРЫ



Стресс-факторы

Факторы, влияющие на рост и развитие растений кукурузы и эффективность применения в начале вегетации:

- // Тип, качество подготовки и состояние почвы.
- // Качество сева, глубина заделки семян.
- // Гибрид и качество семенного материала.
- // Погодные условия в начальные фазы развития культуры.

1. Подготовка почвы

Тип, качество подготовки и состояние почвы:

- // На песчаных и щелочных почвах (рН > 7,5) вероятность проявления фитотоксичности. На почвах рекомендуется более низкая норма расхода (0,4 л/га). При содержании органического вещества более 2% допускается максимальная норма расхода - 0,5 л/га. Почва на опрыскиваемых участках должна иметь структуру почвенных агрегатов размером от 0,25 до 1 см.
- // Рекомендуется применять мелкокапельное опрыскивание с нормой расхода рабочей жидкости 200–400 л/га. Обеспечьте равномерное опрыскивание всей площади.
- // Мешалка опрыскивателя должна работать на протяжении всей обработки.
- // Заделка препарата в почву не требуется.

2. Чувствительные гибриды

Гибрид и качество семенного материала:

- // Возможный стресс от применения препарата зависит в большей степени от выбранного гибрида, чем от качества семян, особенно если речь идет о чувствительной к гербицидам сахарной кукурузе.
- // Чувствительны к Изоксафлютол 2 типа сахарной кукурузы: «SU» и «SR». Применение данного гербицида на них не рекомендуется.
- // Семена кукурузы, используемые для посева должны соответствовать ГОСТ 52325-2005.



Предпочтительнее вспашка – для хорошего развития корневой системы

3. Качество сева

Качество сева, глубина заделки семян:

- // Посев кукурузы на поле, где запланирована обработка гербицидом Мерлин® Флекс необходимо проводить на глубину не менее 5–6 см, обеспечивая качественную, равномерную глубину заделки семян.

- // Оптимальная глубина сева определяется множеством факторов: размером семян, механическим составом почвы и т.д. Важно провести сев так, чтобы над семенем кукурузы находилось не менее 2 см влажной почвы.

4. Погодные условия

Погодные условия в начальные фазы развития культуры:

- // В отдельных ситуациях, таких как недостаточная глубина посева, сильный ливень (более 30 мм) или избыточный обильный полив (более 300 м³ га), применение Мерлин® Флекс может привести к перемещению препарата в зону активного поглощения корнями кукурузы и оказать на нее влияние. В конечном счете листья кукурузы временно обесцвечиваются.

- // Благодаря действию антидота эти признаки исчезают в течение одной недели и не влияют на урожайность.



Регламент применения

Культура, обрабатываемый объект	Норма применения препарата, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Продолжительность защитного действия
Кукуруза	0,4–0,5	Однолетние злаковые и двудольные сорные растения	Однократное опрыскивание почвы после посева культуры до фазы 3 листьев кукурузы и в ранние фазы развития сорных растений. Расход рабочей жидкости – 200-400 л/га	7-9 недель с момента применения
Нут	0,2–0,3	Однолетние злаковые и двудольные сорные растения	Однократное опрыскивание почвы до всходов культуры. Расход рабочей жидкости – 200-400 л/га	7-9 недель с момента применения



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

www.cropscience.bayer.ru

- // Прайс-лист
- // Каталог препаратов
- // Атлас вредных объектов
- // Прогноз погоды
- // Заявка на консультации
- // Меры безопасности
- // Борьба с подделками
- // БайАрены