



Капрено®

Для тех,

*КТО ОТВЕЧАЕТ
за свой урожай*



Характеристика препарата



Действующие вещества:

Темботрион — 345 г/л;

Тиенкарбазон-метил — 68 г/л;

Изоксадифен-этил — 134 г/л (антидот).



Формуляция:

Концентрат суспензии (КС).



Механизм действия:

Темботрион — HPPD-ингибитор;

Тиенкарбазон-метил — ALS-ингибитор.

Классификация HRAC:

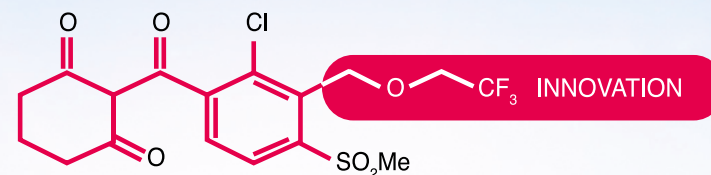
ГРУППА	27	2	ГЕРБИЦИД
--------	----	---	----------

Темботрион

Химический класс:

Трикетоны

Молекулярная структура:



Поглощение:

Листьями и побегами

Подвижность:

Системная (акропетальная и базипетальная транслокация)

Механизм действия:

HPPD-ингибитор

Молекулярная цепь:

4 *h*ydroxy-*p*henyl-*p*yruvate-*d*eoyxgenase

Механизм действия

Темботрион

// Без гербицида

Каротиноиды защищают хлорофилл.

// С гербицидом

Повреждающие лучи (ультрафиолет) разрушают хлорофилл.

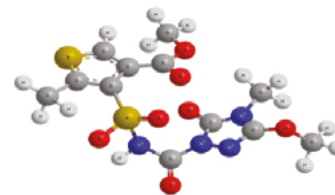


Тиенкарбазон-метил

// Химический класс:

Сульфониламино-карбонил-триазилинон
(не сульфонилмочевина!)

// Молекулярная структура:



// Поглощение:

Корневой системой и листьями

// Подвижность:

Системная (акропетальная и базипетальная транслокация)

// Механизм действия:

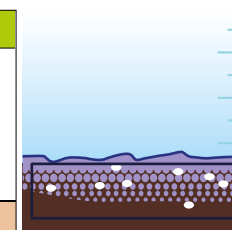
ALS-ингибитор

// Молекулярная цепь:

Фермент ацетолактатсинтаза

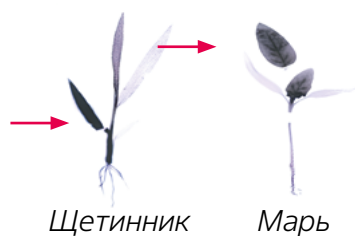
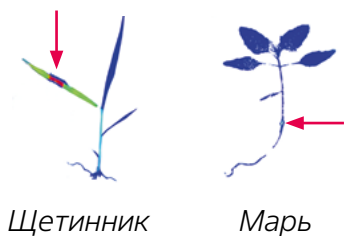
Тиенкарбазон-метил оказывает воздействие на фермент ацетолактатсинтазу. В результате нарушается синтез белков, что приводит к гибели сорняка.

Действие на взошедшие сорняки			«Почвенный экран»	
Во время опрыскивания препарат попадает на растения и на почву	Поглощение действующих веществ через листья, стебли и корневую систему	Гибель сорных растений попавших под обработку	ТСМ проникает через корни стебли и coleoptиль в новые всходы сорняков	За счёт почвенного действия ТСМ происходит гибель новых всходов сорняков



ВАЖНО!
Для образования «почвенного экрана» и сдерживания последующих волн сорняков необходимо наличие почвенной влаги!

Поглощение и распределение действующих веществ



Тиенкарбазон-метил

- // Поглощается листьями и корнями сорняков.
- // Свободно перемещаясь по всему растению с нисходящими и восходящими токами питательных веществ.

Темботрион

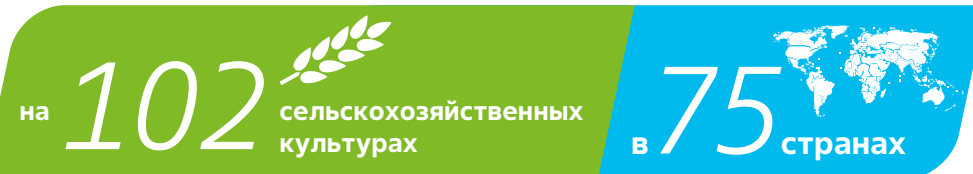
- // Гербицид передвигается от обработанных частей растения вверх по ксилеме и вниз по флоэме.
- // Распределение от листьев до корня.

Количество подтвержденных устойчивых сорняков

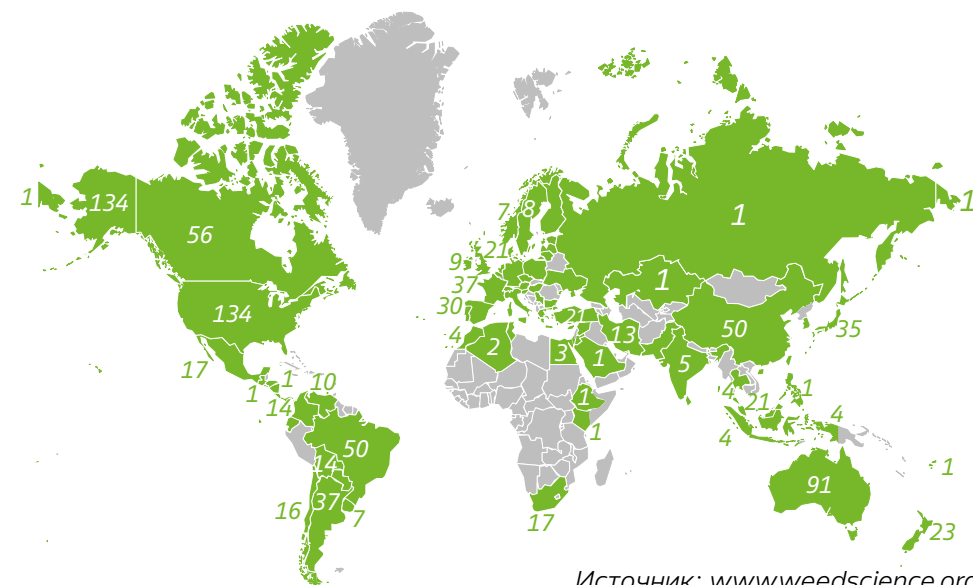
Глобальная проблема:

устойчивость к гербицидам

На сегодняшний день насчитывается 539 **уникальных** видов различных сорных растений, развивших устойчивость к различным механизмам действия.*



*Состояние на октябрь 2025 года



Источник: www.weedscience.org,
графическая проекция WRCC, 2025 год

Капрено решает проблему УСТОЙЧИВЫХ СОРНЯКОВ

Борьба с сорняками является постоянной проблемой для производителей зерна кукурузы. В современном сельском хозяйстве наиболее популярным и эффективным методом борьбы с сорными растениями остается химический. Гербициды, ингибирующие фермент ацетолактатсинтазу (ALS), являются одними из наиболее широко используемых в мире. Однако, массовое применение гербицидов данной группы привело к появлению сорняков, устойчивых к этому механизму действия. В настоящее время существует больше видов сорных растений, невосприимчивых к ингибирующим ALS гербицидам, чем к другим механизмам действия.

Развитие устойчивости некоторых видов сорных растений к применяемым гербицидам — проблема, которая проявляется в странах, где практикуется интенсивное растениеводство. Больше всего устойчивых биотипов подтверждено в США, Франции, Германии, Великобритании, Испании, Бельгии и Италии. В Российской Федерации также отмечены случаи появления сорняков, устойчивых к гербицидам, ингибиторам ALS. В Центральном Черноземье, Поволжье, Сибири и других регионах обнаружены популяции щирицы запрокинутой, а на юге и Северном Кавказе амброзии полыннолистной, которые не контролируются препаратами на основе сульфонилмочевин.



Капрено: надежное решение для ваших полей



Капрено —

искореняет трудноконтролируемые сорняки,
обеспечивая чистоту посевов вплоть до уборки.

Характеристики:

- // **Широкий спектр** контролируемых сорняков.
- // **Гибкость дозировок:**
— 0,3 л/га — максимальная защита и лучшее решение для полей с высоким уровнем засоренности.
— 0,25 л/га — более экономичное решение с достойной эффективностью.
- // **Антирезистентная стратегия.**
Два механизма действия препятствуют формированию устойчивости и позволяют контролировать уже устойчивые сорняки к ALS ингибиторам.
- // **Контроль последующих волн сорняков** за счет почвенного эффекта.
- // **Контроль падалицы подсолнечника**, в том числе устойчивого к имидазолинонам и сульфонилмочевинам.
- // **Наличие антидота** обеспечивает безопасность культуры даже при обработках в поздние фазы.
- // Адъювант Меро обеспечивает равномерное распределение и закрепление на обрабатываемой поверхности, увеличивая эффективность гербицида на сорняки с большим восковым налетом.



Фаза применения Капрено

Гербицид Капрено зарегистрирован до фазы 8 листьев, однако для наиболее эффективного действия рекомендуется проводить обработку в фазу 3–6 листьев.

Это позволит:

- // раньше снять конкуренцию со стороны сорняков;
- // повысить эффективность гербицида;
- // создать надежный почвенный экран, т. к. переросшие сорняки затеняют поверхность почвы и гербицид на неё не попадает.

Рекомендации по применению



Культура:
Кукуруза



Фаза внесения:
BBCH 13–18 (V3–V8)

Норма расхода, л/га



0,2–0,3 л/га +



2,0 л/га

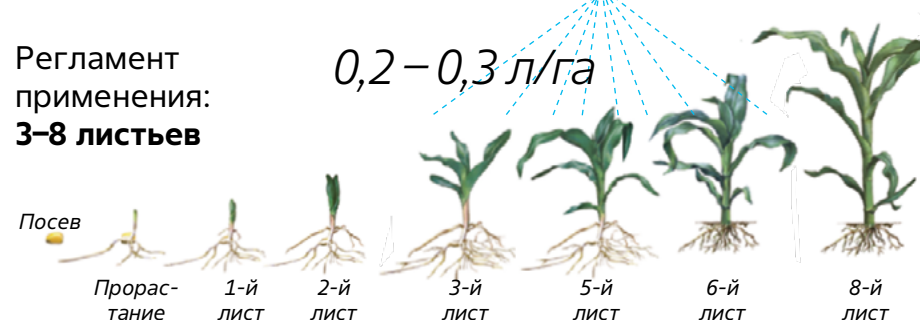


Рекомендованные сроки
применения: 3–6 листьев

Почвенный
экран

Регламент
применения:
3–8 листьев

0,2–0,3 л/га



// Применяется совместно с адъювантом Меро. Использование гербицида без адъюванта или замена Меро на любой другой адъювант приводит к снижению эффективности обработки.

При приготовлении рабочего раствора сначала растворяется гербицид Капрено, затем добавляется адъювант Меро.

Эффективность Капрено VS конкуренты

Локация 1. Краснодарский край, 2023

**43 дня после обработки*



Капрено 0,3 л/га + Меро 2 л/га

Конкурент

Локация 2. БайАрена, Краснодарский край, 2024

**60 дней после обработки*



Капрено 0,25 л/га + Меро 2 л/га

Конкурент

Локация 3. Краснодарский край, 2024

**28 дней после обработки*



Капрено 0,3 л/га + Меро 2 л/га

Конкурент

Капрено VS сорняки, устойчивые к ALS ингибиторам

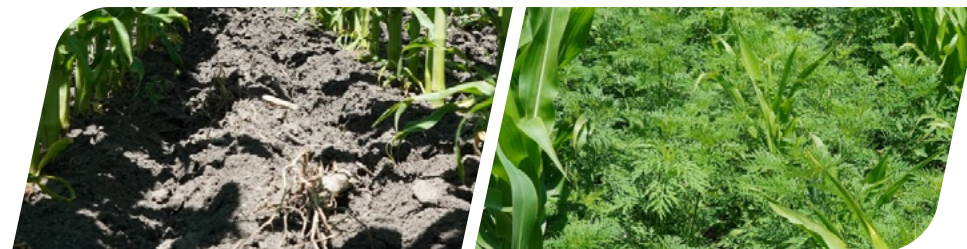
Локация 1. Белгородская область



Капрено 0,3 л/га + Меро 2 л/га

ALS-ингибитор

Локация 2. Карачаево-Черкесская Республика



Капрено 0,3 л/га + Меро 2 л/га

ALS-ингибитор

Капрено VS подсолнечник, по технологии Clearfield®, Clearfield® Plus и Express Sun®



Капрено 0,3 л/га + Меро 2 л/га

Контроль

Отличительные особенности

Капрено

Капрено — для тех, кто отвечает за свой урожай.

- // Контролирует трудноискоренимые сорняки, включая устойчивые к глифосатам, ауксинам и сульфонилмочевинам.
- // Уничтожает падалицу гибридов подсолнечника по технологии Clearfield® и Express Sun®, а также рапса Clearfield®.
- // Широкое окно применения.
- // Сдерживает вторую волну сорняков.
- // Два механизма действия помогают избежать риск возникновения резистентности у сорняков.
- // Стабильное действие в не зависимости от погодных условий.
- // Минимизация стресса на культуру за счет новейшего антидота.

Чередование культур в севообороте

- // В случае пересева посевов, обработанных гербицидом Капрено, КС (345 г/л темботриона + 68 г/л тиенкарбазон-метила + 134 г/л антидота изоксадифен-этила), можно высевать только кукурузу.
- // Осенью в год применения можно высевать только пшеницу озимую. Весной следующего года в случае сева чувствительных культур, таких как свёкла (сахарная, столовая, кормовая), рапс, подсолнечник, гречиха, бобовые, картофель и овощные культуры, необходима глубокая вспашка.
- // При возделывании кукурузы на поливе ограничений в севообороте нет.

Регламент применения

Капрено

Норма расхода препарата, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки, особенности применения	Срок ожидания (кратность обработок)
0,2–0,3	Однолетние и некоторые многолетние злаковые и двудольные сорные растения	Опрыскивание посевов в фазу 3–8 листьев культуры и ранние фазы роста сорных растений в смеси с 2 л/га адъюванта Метро, КЭ (733 г/л метилового эфира рапсового масла). Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га.	75 (1)





cropscience.bayer.ru