



**Капрено**

**РУКОВОДСТВО  
ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ  
гербицида**

**Капрено** предназначен для защиты кукурузы от однолетних и многолетних злаковых и двудольных сорняков.

**Характеристики:**

- Страховой гербицид с почвенным действием
- Эффективен против злаковых и двудольных сорняков, в т.ч. *горца вьюнкового*
- Несколько механизмов действия против сорняков – инструмент антирезистентной стратегии
- Безопасен для культуры благодаря встроенному антидоту



**Действующие вещества:**

**темботрион, 345 г/л +  
тиенкарбазон, 68 г/л +  
изоксадифен (антидот), 134 г/л**

**Препаративная форма:**

**концентрат суспензии (КС)**

**Упаковка: 4x5 л**

## Механизм действия

Капрено – гербицид системного действия, быстро поглощается листьями и частично корневой системой. Действие на сорняки: контактное (через листья) и остаточное (почвенное).

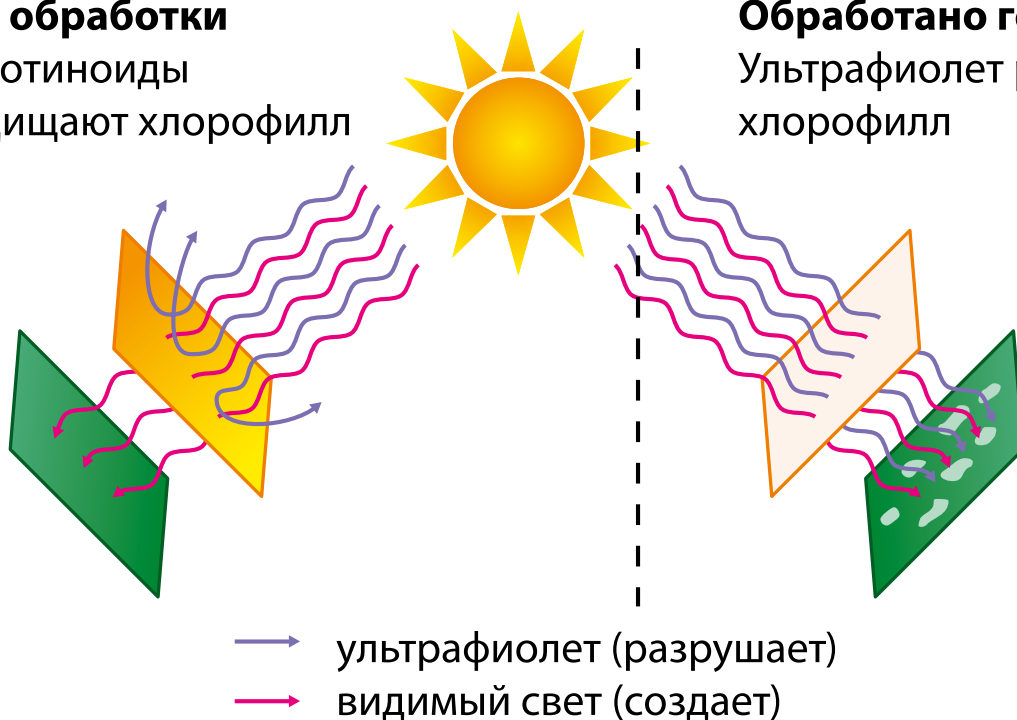
*Темботрион* поглощается листьями и ростками сорных растений. На биохимическом уровне ингибирует фермент гидрокси-фенил-пируват-диоксигеназу и препятствует синтезу каротиноидов у сорных растений.

*Тиенкарбазон-метил* поглощается листьями и корнями. На биохимическом уровне воздействует на фермент ацетолактат синтетазу, участвующий в цепи биосинтеза аминокислот, нарушает процессы синтеза белков, что вызывает прекращение деления клеток в меристемных тканях сорных растений.

*Изоксадифен-этил* является антидотом, который стимулирует ускорение метаболизма (распада) действующих веществ гербицида в тканях культурного растения, обеспечивая тем самым высокую селективность к культуре и отсутствие фитотоксичности. В сорняках изоксадифен-этил не активен.

### Без обработки

Каротиноиды защищают хлорофилл



### Обработано гербицидом

Ультрафиолет разрушает хлорофилл

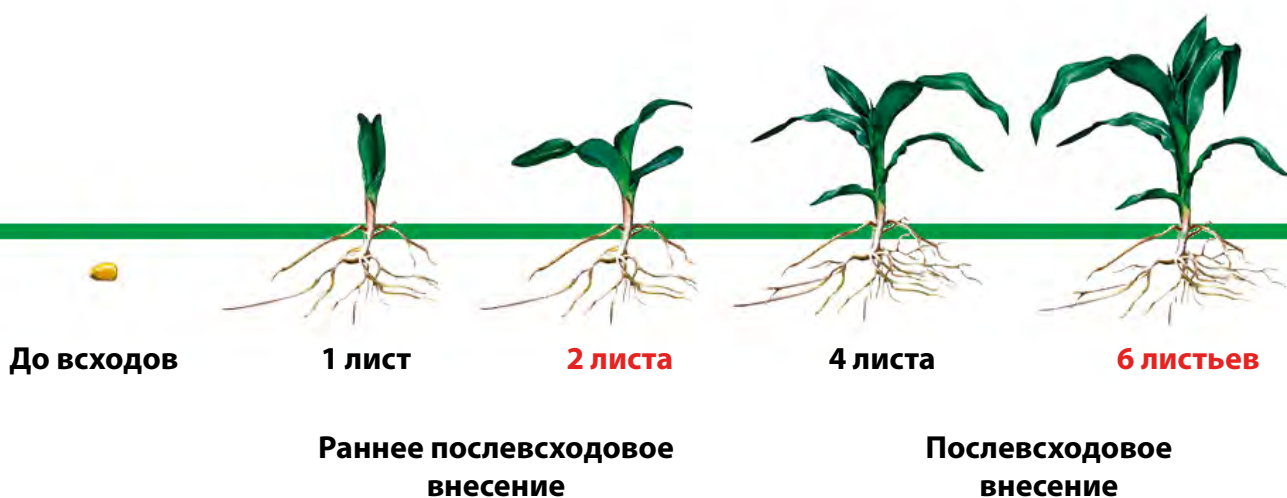
*Темботрион* препятствует синтезу каротиноидов. Как результат, ультрафиолет разрушает хлорофилл, сорные растения погибают.

## Спектр действия

Капрено эффективен против широкого спектра злаковых и двудольных сорняков: *просо куриное, щетинник* (виды), *марь белая, горец* (виды), *паслен черный, ромашка аптечная, василек синий, фиалка полевая, звездчатка средняя, щирица запрокинутая, яснотка* (виды) и др.

Гербицид оказывает сдерживающее воздействие на *пырей ползучий*, которое проявляется в замедлении роста и развития сорняка.

## КАПРЕНО + Меро



## Особенности применения

Для достижения максимального гербицидного эффекта КАПРЕНО следует применять, когда кукуруза находится в фазе от 2-х до 6-ти листьев (оптимальная фаза – 3-5 листьев) по возшедшим, активно вегетирующим, не переросшим уязвимую стадию сорнякам – фаза 2-4 листа. Ориентироваться следует больше на фазу развития сорняка, чем культуры.

Гербицид следует использовать совместно с ПАВ Меро 2 л/га. Температурный диапазон внесения препарата – от +8 до 25°C.

Не следует проводить обработку, когда культура находится в состоянии стресса (засуха, заморозки, повреждение градом и т.д.).

## Возможное последствие в севообороте

Капрено достаточно легко разрушается в почве, остатки препарата не превышают критические значения, оказывающие влияние на размещение последующих культур. Посев большинства культурных растений возможен в рамках их обычной смены в севообороте в условиях нормально текущей вегетации.

После кукурузы осенью можно высевать озимую пшеницу, рапс (если после обработки прошло не менее 5 месяцев) с предварительной вспашкой на глубину 20 см. Не рекомендуется сеять озимый ячмень.

Весной можно высевать ячмень, яровую пшеницу, сахарную свеклу, горох, бобы, сою, подсолнечник.

В случае критического повреждения кукурузы весной пересев возможен только кукурузой через 1 месяц после обработки с предварительной вспашкой на глубину 20 см.

## Испытания Капрено в НИУ

РУП «Институт защиты растений»



РУП «НПЦ НАН Беларуси по земледелию»



РНДУП «Полесский институт растениеводства»



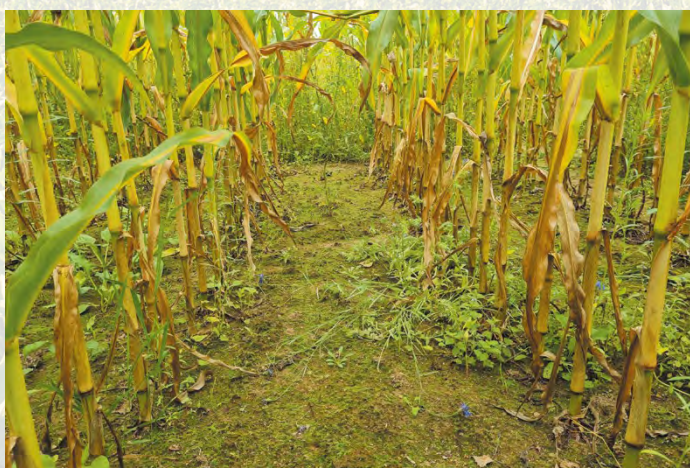
## Эффективность гербицидов в РУП «Институт защиты растений», 10 августа 2021 г.



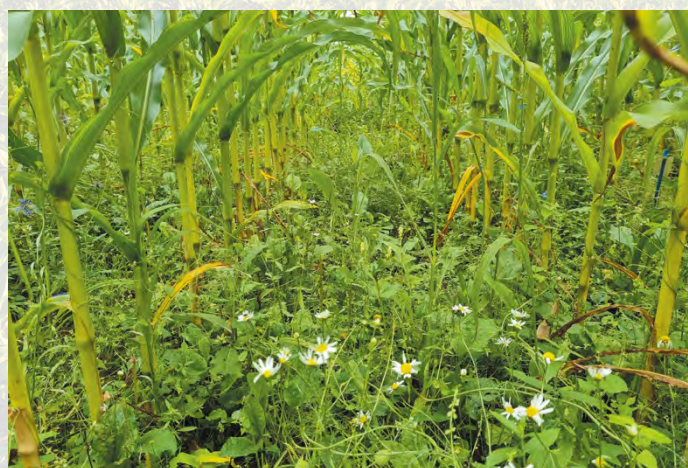
Капрено 0,3 л/га + ПАВ Меро 2,0 л/га  
в фазу 3 листа



Стандарт №1 1,5 л/га в фазу 3 листа



Капрено 0,3 л/га + ПАВ Меро 2,0 л/га  
в фазу 5 листьев



Стандарт №1 1,5 л/га в фазу 5 листьев

## Хозяйственная эффективность гербицидов в РУП «Институт защиты растений», 2021 г.

Вариант	Урожайность, ц/га	Разница, ц/га
Фаза – 3 листа кукурузы		
Капрено 0,3 л/га + ПАВ Меро 2 л/га	83,8	
Стандарт №1 1,5 л/га	81,0	- 2,8
Стандарт №2 0,35 кг/га + ПАВ 1 л/га	77,9	- 5,9
Стандарт №3 1,0 л/га	61,2	- 22,6
Фаза – 5 листьев кукурузы		
Капрено 0,3 л/га + ПАВ Меро 2 л/га	85,9	
Стандарт №1 1,5 л/га	77,6	- 8,3
Стандарт №2 0,35 кг/га + ПАВ 1 л/га	74,0	- 11,9
Стандарт №3 1,0 л/га	70,3	- 15,6

**Эффективность гербицидов в РУП «НПЦ НАН Беларуси по земледелию», 28 июня 2021 г.**



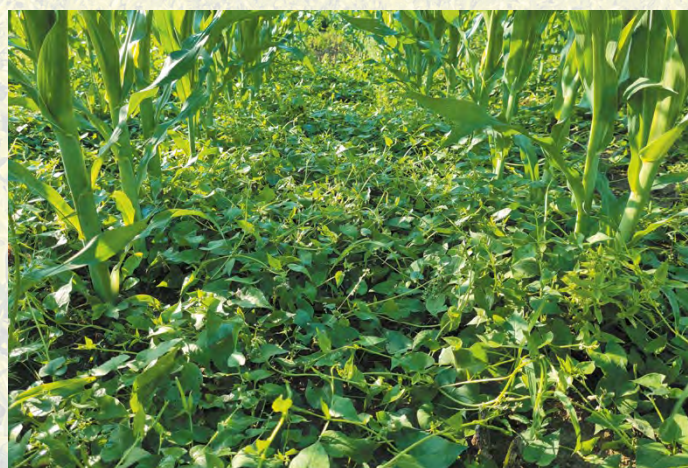
Капрено 0,3 л/га + ПАВ Мерио 2,0 л/га  
в фазу 3 листа



Стандарт №1 1,5 л/га  
в фазу 3 листа



Капрено 0,3 л/га + ПАВ Мерио 2,0 л/га  
в фазу 5 листьев



Стандарт №1 1,5 л/га  
в фазу 5 листьев

**Хозяйственная эффективность гербицидов в РУП «НПЦ НАН Беларуси по земледелию», 2021 г.**

Вариант	Урожайность, ц/га	Разница, ц/га
Фаза – 3 листа кукурузы		
Капрено 0,3 л/га + ПАВ Мерио 2 л/га	83,0	
Стандарт №1 1,5 л/га	81,1	- 1,9
Стандарт №2 0,35 кг/га + ПАВ 1 л/га	65,4	- 17,6
Стандарт №3 1,0 л/га	66,1	- 16,9
Фаза – 5 листьев кукурузы		
Капрено 0,3 л/га + ПАВ Мерио 2 л/га	78,9	
Стандарт №1 1,5 л/га	76,6	- 2,3
Стандарт №2 0,35 кг/га + ПАВ 1 л/га	52,0	- 26,9
Стандарт №3 1,0 л/га	63,7	- 15,2

*Примечание: стандарт №1 (мезотрион + никосульфурон), стандарт №2 (дикамба + никосульфурон + дифлуфензопир), стандарт №3 (дикамба + топразамезон)*

Культура	Вредный объект	Норма расхода, л/га	Способ, время обработки	Срок ожидания (кратность обработок), дней
Кукуруза	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные	0,2-0,3 + 2 ПАВ Меро	Опрыскивание в фазу 3-5 листьев культуры при высоте пырея ползучего 10–15 см	- (1)

#### Кадыров Андрей Михайлович

Руководитель отдела маркетинга  
+375 29 613 70 68  
andrey.kadyrov@bayer.com

#### Ерчик Валерий Михайлович

Специалист по маркетингу  
+375 29 156 98 06  
valery.yerchyk@bayer.com

#### Данилевич Юрий Владимирович

Специалист по маркетингу  
+375 29 376 31 28  
yury.danilevich@bayer.com

#### Таргонский Сергей Иосифович

Менеджер по развитию, направление «Семена»  
+375 44 566 98 80  
sergei.targonski@bayer.com

#### Шедько Владимир Николаевич

Специалист по регистрации  
+375 29 664 16 17  
uladzimir.shedzko@bayer.com

#### Корнель Евгений Викторович

Специалист по маркетингу, Гродненская область  
+375 29 609 59 74  
yauheni.karnel@bayer.com

#### Тарасенко Владимир Сергеевич

Специалист по маркетингу, Брестская область  
+375 29 332 50 16  
uladzimir.tarasenka@bayer.com

#### Старовойтов Дмитрий Сергеевич

Специалист по маркетингу, Минская область  
+375 29 680 52 25  
dzmitry.staravoitau@bayer.com

#### Юзефович Андрей Иванович

Специалист по маркетингу, Гомельская область  
+375 29 123 01 95  
andrei.yuzefovich@bayer.com

#### Осмоловский Евгений Сергеевич

Специалист по маркетингу,  
Витебская и Могилевская области  
+375 29 683 68 21  
yauhen.asmalouski@bayer.com



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

- BayerCropScienceBelarus
- bayercropscience\_by
- Bayer Crop Science Беларусь

#### ООО «Байер ВР»

220089, г. Минск,  
пр. Дзержинского, д. 57,  
офис 54 (14-ый этаж)  
Тел.: +375 17 239 54 20  
Факс: +375 17 336 12 36

УНП 192384220