



## Стеллар® Стар

Новая сила в защите кукурузы

**Не содержит производных сульфонилмочевин, позволяет в полной мере реализовать генетический потенциал кукурузы, особенно в неблагоприятных условиях**

### Преимущества гербицида

- Широкий спектр действия благодаря комбинации действующих веществ с разным механизмом действия.
- Высокая скорость гербицидного действия — рост сорных растений останавливается после обработки, полная гибель на 10–14-й день.
- Продолжительная защита — контроль последующих волн сорных растений благодаря почвенному действию.
- Селективность по отношению к культуре — не тормозит рост и развитие кукурузы.
- Широкий температурный диапазон применения — +12...+25 °С. В отличие от ALS-ингибиторов не вызывает стресса и задержки роста у кукурузы при обработке при высоких температурах (+22...+25 °С).
- Контролирует сорные растения, устойчивые к сульфонилмочевинам, триазинам и 2,4-Д.

### Характеристика препарата



#### Действующие вещества

Топрамезон (50 г/л) + дикамба (160 г/л)



#### Механизм действия

Группа 27 + 4, HRAC\*



#### Температура хранения

+4...40 °С



#### Гарантийный срок хранения

Не менее 4 лет



#### Распределение в растении

Системное



#### Препаративная форма

Водорастворимый концентрат (ВРК)



#### Период защитного действия

В течение всего вегетационного периода



#### Упаковка

2 x 10 л

### Регламент применения

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработки)
Кукуруза	0,75-1,0	Однолетние двудольные и злаковые сорняки	Опрыскивание посевов в фазу 1-6 листьев культуры	— (1)
	1,2		Опрыскивание посевов в фазу 4-6 листьев культуры	

### Рекомендации по применению

- Основная рекомендованная норма расхода гербицида Стеллар® Стар — 1,0-1,2 л/га.
- Стеллар® Стар применяется только по всходам сорных растений. Оптимальная фаза применения — 2-6 листьев у двудольных, до 4 листьев у злаковых сорных растений.
- Наилучшие результаты достигаются при применении в утренние и дневные часы, в солнечную погоду, по активно растущим сорным растениям при +12...+25 °С.
- Стеллар® Стар 1,2 л/га рекомендуется применять в гербицидном конвейере в поздние сроки с 4 до 6 листьев кукурузы (не считая первый появившийся лист) без риска угнетения роста и развития культуры, в т.ч. при высоких температурах.
- Почвенное действие на широколистные сорняки на легких и средних по механическому составу почвах составляет до 30 дней, на тяжелых почвах, торфяниках — до 15 дней. Высокую эффективность и длительный период защиты обеспечивают баковые смеси гербицидов:
  - » Стеллар® Стар 0,75 л/га + Фронтьер® Оптима 0,8 л/га в фазу 3–6 листьев кукурузы.
- Применение вышеуказанных баковых смесей при отрастании новой волны сорных растений рекомендовано в условиях длительной почвенной засухи до внесения, когда существует риск появления поздних волн сорных растений.
- Расход рабочего раствора — 200-300 л/га.
- Отлично смешивается с гербицидами на основе никосульфурона, Фронтьер® Оптима, Акрис® с другими почвенными гербицидами и инсектицидом Фастак®. При приготовлении баковых смесей Стеллар® Стар добавляйте в бак опрыскивателя последним.
- После применения Стеллар® Стар можно высевать все зерновые, кукурузу, ячмень, овес, яровое тритикале, пшеницу, сорго, рапс, подсолнечник, картофель. Для сева сахарной свеклы безопасный интервал 18 месяцев. Не рекомендуется на следующий год высевать сою, горох и другие зернобобовые в условиях нейтральной/слабощелочной pH почвы (7,0-7,5).
- Механизм действия Стеллар® Стар (Группа 27+4) отличается от всех других применяемых гербицидов. Стеллар® Стар — альтернатива послевсходовым гербицидам группы В (ALS-ингибиторы — производные сульфонилмочевин) в контроле резистентных биотипов сорных растений.
- В монокультуре кукурузы, для снижения экологической нагрузки и предотвращения появления резистентных к сульфонилмочевинам групп сорняков, в первый год, при сложном, смешанном типе засорения (пырей ползучий, осоты и др.) Стеллар® Стар 0,75-1,0 л/га рекомендуем применять в смеси с никосульфуронам 40 г/га, в последующие годы монокультуры — только Стеллар® Стар 1,0-1,2 л/га в чистом виде.

\* Механизм действия согласно The Herbicide Resistance Action Committee (HRAC)

Стеллар® Стар — уникальная комбинация действующих веществ для Республики Беларусь  
Гродненская область, 2019 г.



Сульфонилмочевина + дикамба

Стеллар® Стар 1,0 л/га

Поглощение и распространение действующих веществ гербицида Стеллар® Стар в тканях сорных растений



Сульфонилмочевины (ALS-ингибиторы) имеют высокий риск фитотоксичности, особенно при температуре выше +23...+25 °C



Форамсульфурон + йодосульфурон-метил-натрий + антидот

Стеллар® Стар (не содержит сульфонилмочевин)

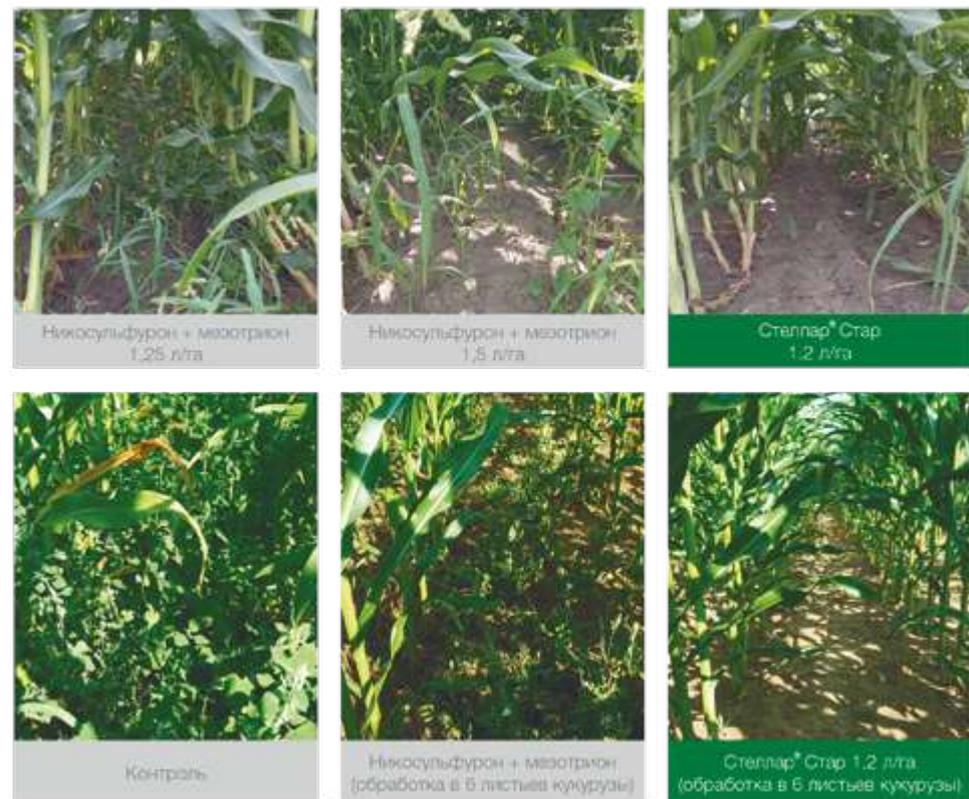
РУП "НПЦ НАН Беларуси по земледелию". Фото: 30.06.2020 г.



Гербициды на основе сульфонилмочевин, видны фитотокс и хлороз

Стеллар® Стар 1,2 л/га применение в 5–6 листьев

Стеллар® Стар может использоваться в гербицидном конвейере для поздних обработок в фазу 6 листьев кукурузы



Никосульфурон + мезотрион 1,25 л/га

Никосульфурон + мезотрион 1,8 л/га

Стеллар® Стар 1,2 л/га

Контроль

Никосульфурон + мезотрион (обработка в 6 листьев кукурузы)

Стеллар® Стар 1,2 л/га (обработка в 6 листьев кукурузы)

## Эффективный способ борьбы со злостными сорняками в посевах кукурузы: баковые смеси на основе Стеллар® Стар

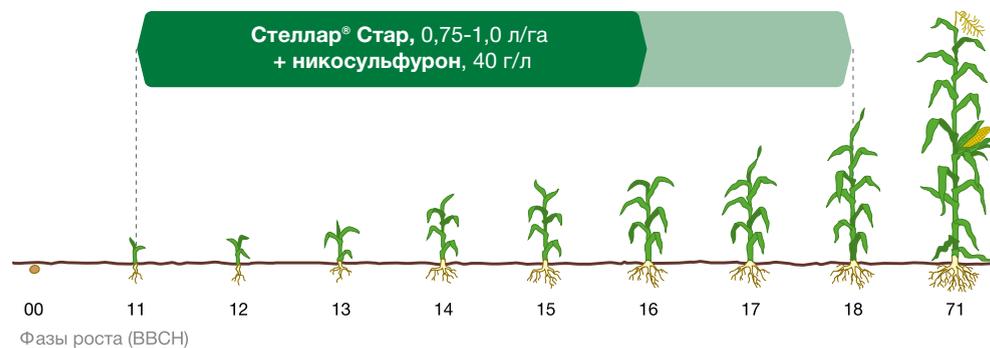
Комбинация гербицида Стеллар® Стар в баковой смеси с гербицидом на основе д.в. никосульфурон позволяет контролировать чрезвычайно широкий спектр сорной растительности, в том числе злостные сорняки:

<b>Злаковые сорняки:</b>	<b>Двудольные сорняки:</b>	Редька полевая и другие виды крестоцветных сорняков
Виды проса	Горец, виды	Ромашка, виды
Ежовник обыкновенный	Лапчатка гусиная	Щирица, виды
Мятлик однолетний	Марь, виды	
Овсяг	Падалица рапса	
Падалица злаковых культур	Паслен черный	
Пырей ползучий	Пастушья сумка	
Райграс	Полынь обыкновенная	

### Схема и порядок составления смеси

**Стеллар® Стар 0,75 – 1,0 л/га + никосульфурон, 40 г/л,**

1. Заполните бак опрыскивателя на 1/2 - 3/4 объема.
2. Добавьте гербицид на основе д.в. никосульфурон.
3. Добавьте гербицид Стеллар® Стар и включите мешалку.
4. Долейте оставшуюся воду.



## Рекомендации по применению Стеллар® Стар + никосульфурон, 40 г/л

Баковая смесь Стеллар® Стар, 0,75-1,0 л/га + никосульфурон, 40 г/л применяется для контроля очень широкого спектра сорных растений, включая пырей ползучий, виды горцев, полынь обыкновенную, паслен черный, виды ромашки. Момент обработки необходимо определять ориентируясь на максимальный выход сорняков. Оптимальная фаза применения – 2-6 листьев у двудольных сорняков; до 4 листьев - у злаковых. Длительное окно внесения – от стадии 1 листа до стадии 6 (8) листьев кукурузы, способность контролировать переросшие сорняки, а также относительная мягкость к культуре при работе в верхнем диапазоне температур (+22...+25 °С) позволяет использовать данную смесь для переполки посевов кукурузы. В условиях экстремальной засухи, для возобновления вегетации и лучшего проникновения рабочего раствора через кутикулу сорных растений рекомендуется добавление в баковую смесь сульфата аммония.

## Эффективность Стеллар® Стар + никосульфурон, 40 г/л в экстремально сухом сезоне 2023 г.

РУП «Шипяны АСК», Смоленвичский район



ОАО «Журавлиное», Пружанский район



## Сравнительная эффективность Стеллар® Стар + никосульфурон, 40 г/л против сорняков в посевах кукурузы

Гербицид или баковая смесь гербицидов	Норма расхода	Эффективность против сорняков*														
		Чертополох полевой	Вьюнок полевой	Сорго аллепское	Марь белая, лебеда	Ежовник обыкновенный	Щетинник	Просо	Пырей ползучий	Паслен	Галинсога	Ромашка	Вероника	Горец	Дурман	Нанатник
Стеллар® Стар + никосульфурон, 40 г/л	1,0 л/га + 1,0 л/га	●●●●●●●●●●●●●●●●	●●●●●●●●●●●●●●●●	●●●●●●●●●●●●●●●●	●●●●●●●●●●●●●●●●	●●●●●●●●●●●●●●●●	●●●●●●●●●●●●●●●●	●●●●●●●●●●●●●●●●	●●●●●●●●●●●●●●●●	●●●●●●●●●●●●●●●●	●●●●●●●●●●●●●●●●	●●●●●●●●●●●●●●●●	●●●●●●●●●●●●●●●●	●●●●●●●●●●●●●●●●	●●●●●●●●●●●●●●●●	●●●●●●●●●●●●●●●●
Форамсульфурон + Йодосульфурон-метил-натрий + Тиенарбазон-метил + Ципросульфа-мид (антидот)	1,5 л/га	●●●●●●●●●●●●●●●●	●●●●●●●●●●●●●●●●	●●●●●●●●●●●●●●●●	●●●●●●●●●●●●●●●●	●●●●●●●●●●●●●●●●	●●●●●●●●●●●●●●●●	●●●●●●●●●●●●●●●●	●●●●●●●●●●●●●●●●	●●●●●●●●●●●●●●●●	●●●●●●●●●●●●●●●●	●●●●●●●●●●●●●●●●	●●●●●●●●●●●●●●●●	●●●●●●●●●●●●●●●●	●●●●●●●●●●●●●●●●	●●●●●●●●●●●●●●●●

●●●● — высокая ●●● — средняя ●● — низкая

\* Источник: H.Fragner & P.Klug, LK STMK, Jänner 2014