



## Фронтьер® Оптима

Приготовьте гербицидную смесь на свое усмотрение



### Почвенный гербицид с широким спектром действия против однодольных и двудольных сорных растений в посевах полевых культур

#### Преимущества гербицида

- Надежность и универсальность в сроках применения в условиях перепадов влажности почвы: Фронтьер® Оптима работает при минимальном количестве влаги в почве (от 6 мм) в сравнении с гербицидами на основе С-метолахлора, тербутилазина, метазахлора, пропизохлора и др., которым необходимо в среднем не менее 22 мм осадков для эффективной работы.
- Быстро разлагается в почве, безопасен для последующих культур в севообороте.
- Универсален в применении за счет возможности до- и послевсходового применения в баковых смесях со многими гербицидами.
- Смешиваемость с другими д.в. (более 120 наименований).
- Не подвержен выработке резистентности со стороны сорных растений.
- Контролирует сорные растения, устойчивые к другим группам гербицидов (вероника, виды герани, горцев, просо куриное, яснотка пурпурная, виды ромашки, мятлик однолетний, лисохвост).

#### Характеристика препарата

##### Действующие вещества

Диметенамид-П (720 г/л)

##### Механизм действия

Группа 15, HRAC\*

##### Температура хранения

-10...+40 °С

##### Гарантийный срок хранения

Не менее 5 лет

##### Распределение в растении

Системное

##### Препаративная форма

Концентрат эмульсии (КЭ)

##### Период защитного действия

Одна обработка 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, соя   | 1,0–1,2             | Однолетние злаковые и некоторые двудольные, кроме видов мари | Опрыскивание почвы после посева до всходов культуры   | — (1)                               |
| Сахарная свекла | 0,4                 | Однолетние злаковые и двудольные                             | Двукратное опрыскивание посевов начиная с фазы 2 пар настоящих листьев культуры в смеси с препаратами на основе десмедифама и фенмедифама | — (2)                               |
| Картофель       | 0,7–1,0             | Просо куриное  | Опрыскивание почвы после посадки до всходов культуры  | — (1)                               |



#### Рекомендации по применению

- Фронтьер® Оптима начинает эффективно работать уже при минимальном количестве влаги в почве (от 6 мм) в сравнении с гербицидами только на основе С-метолахлора, тербутилазина, метазахлора, пропизохлора и других, которым необходимо около 22 мм осадков. Определить наилучший период применения Фронтьер® Оптима позволит:

! Помощник по прогнозированию оптимальных сроков внесения Фронтьер® Оптима в условиях недостаточной влажности смотрите на сайте [agro.basf.by](http://agro.basf.by) в разделе «Сервисы»



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

- Для эффективной работы гербицидов на основе С-метолахлора, тербутилазина, метазахлора, пропизохлора и др. необходимо в среднем не менее 22 мм осадков.
- Для активации гербицида Фронтьер® Оптима необходимо в среднем от 6 мм осадков в 5–7-дневный период до и/или после внесения.

**Совместимость Фронтьер® Оптима:** дикамба, пиклорам, флуороксипир, клопиралид, 2,4-Д, МЦПА, 4-ДП, металахлор, метазахлор, диметахлор, триалат, бромоксинил, иоксинил, диурон, тидиазурон, линурон, метрибузин, прометрин, ацифлуорфен, оксифлуорфен, трифлуралин, пендиметалин, римсульфурон, метсульфурон, никоссульфурон, триасульфурон, хлорсульфурон, сульфометурон, тифенсульфурон, трибенурон, этаметсульфурон-метил, трифлусульфурон, метсульфурон-метил, хлоримурон-этил, имазапир, имазетапир, сетоксидим, флуазифоп, паракват, дикват, тербацил, кломазон, глифосат, глюфосинат, паклобутразол, бентазон, десмедифам, фенмедифам, пиридат, напропамид, сетоксидим, флуазифоп-П-бутил, клетодим, диклофоп-метил, феноксапроп-этил, галоксифоп-метил, квизалофоп, оксадиазон, этофумезат, квинклолак, квинмерак и др.

#### На кукурузе:

- Наибольшую эффективность препарат проявляет при довсходовом внесении сразу после посева по выравненной и влажной почве или если осадки прогнозируются в период 5–7 дней до и/или после применения.
- При довсходовом применении возможно смешивание с пендиметалином или глифосатами (сразу после посева).
- Для расширения спектра действия, увеличения периода защитного действия на последующие волны сорных растений, повышения эффективности в условиях перепадов влажности почв, для избежания рисков перепопки культуры, снижения накопления сульфонилмочевинных гербицидов в севообороте в особенности на кислых почвах и в условиях засухи, а также контроля резистентных сорных растений, в том числе злаковых к производным сульфонилмочевин и метрибузину рекомендованы баковые смеси:  
 Стомп® Профессионал 2,0-2,5 л/га + Фронтьер® Оптима 1,0 л/га (до всходов культуры);  
 Стеллар® Стар 0,75 л/га + Фронтьер® Оптима 0,75 л/га в фазу 3–6 листьев кукурузы;  
 Фронтьер® Оптима (1,0 л/га) до всходов + любой послевсходовый гербицид в фазу, рекомендованную для послевсходового гербицида в фазу 5–6 листьев кукурузы.

**На сое:** Фронтьер® Оптима (1,0–1,2 л/га) до всходов, затем Базагран® по взошедшим двудольным сорным растениям 1,5–2,0 л/га (семядоли — 1-й лист сорняков) — 3,0 л/га (1–2-я пара настоящих листьев).

**На сахарной свекле:** применять Фронтьер® Оптима начиная с фазы двух настоящих листьев культуры в ранние фазы роста сорных растений первой и второй волны 0,4 л/га + 0,4 л/га, при комбинированном до и послевсходовом применении:

- » 1-я обработка — довсходовый гербицид на основе метамитрона или др. до появления всходов;
- » в дальнейшем — начиная с фазы двух настоящих листьев культуры (в ранние фазы роста сорных растений первой и второй волны);
- » 2-я — Фронтьер® Оптима (0,4 л/га) + метамитрон и/или бетанальная группа;
- » 3-я — Фронтьер® Оптима (0,4 л/га) + метамитрон и/или бетанальная группа.

- При приготовлении баковых смесей Фронтьер® Оптима добавляют в бак опрыскивателя последним.
- Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га.

**На картофеле:** учитывая устойчивость сорняков к метрибузину (подмаренник цепкий, паслен черный), прометрину (мятлик однолетний, пупавка полевая, яснотка пурпурная, бодяк полевой), римсульфурону (марь белая, горцы, выюнок, дескурайния Софии, дурман обыкновенный, паслен черный, свиной), распространилась широкая практика совместного применения гербицидов:

- » Фронтьер® Оптима 0,7 л/га + метрибузин 500 г д.в./га;
- » Фронтьер® Оптима 0,7 л/га + Стомп® Профессионал 2,0 л/га;
- » Фронтьер® Оптима 0,7 л/га + прометрин или просульфокарб.

#### Баковые смеси с Фронтьер® Оптима обеспечивают:

- контроль широкого спектра сорной растительности и резистентных видов;
- надежный результат в условиях нестабильного увлажнения почв.

УО «БГСХА», 2018 г.

ОАО «Крошин», в сухих условиях, 2020 г.

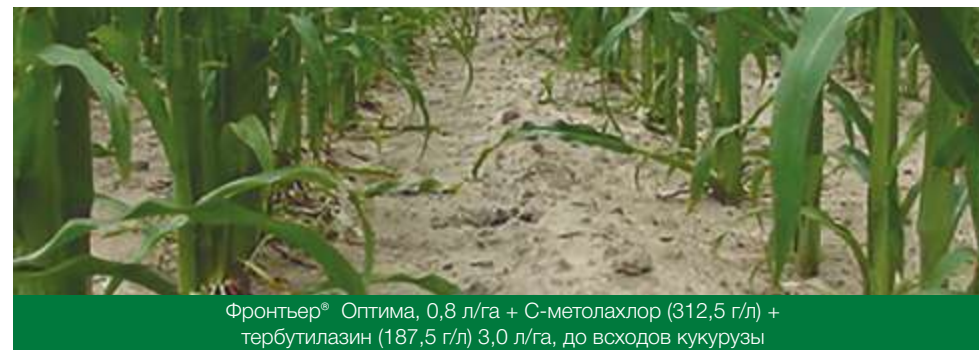


Стеллар® Стар, 0,75 л/га +  
Фронтьер® Оптима, 0,75 л/га



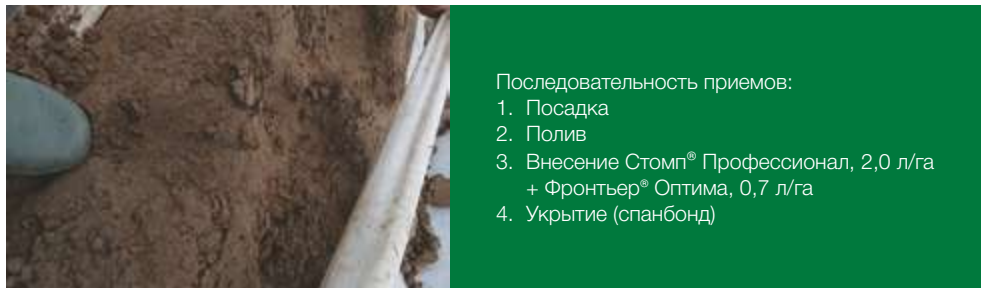
Фронтьер® Оптима, 0,8 л/га + никоссульфурон  
(60 г/л) + флорасулам (3,6 г/л), 1,0 л/га,  
в стадию 3 листа

ОАО «Крошин», Барановичский район, в сухих условиях, 2020 г.

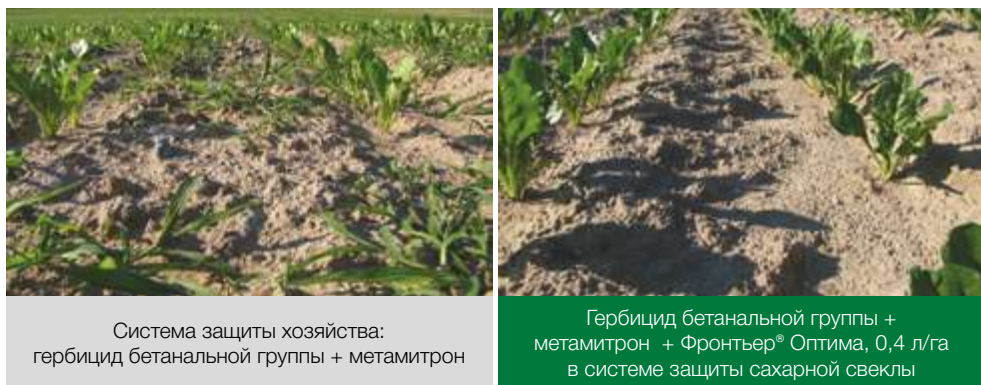


Фронтьер® Оптима, 0,8 л/га + С-метолахлор (312,5 г/л) +  
тербутилазин (187,5 г/л) 3,0 л/га, до всходов кукурузы

Опыт выращивания раннего картофеля в плотном овощном севообороте  
Брестская область, март 2020 г.



КСУП «Луки-Агро», Кореличский район, Гродненская область, 2018 г.



ОАО «Видомлянское», Каменецкий район, Брестская область, применение Фронтьер® Оптима в системе защиты сахарной свеклы без применения граминцидов:

