

НОВИНКА

РАБОТАЕТ ТАМ, ГДЕ ДРУГИЕ БЕССИЛЬНЫ!

УНИКАЛЬНЫЙ СПЕКТР: активен против подмаренника цепкого и паслена черного, слабо контролируемых другими гербицидами

БЕРЕЖНЫЙ К КУЛЬТУРЕ

ОТСУТСТВИЕ ОГРАНИЧЕНИЙ В СЕВООБОРОТЕ



 **Боксер®**

syngenta®

Новый гербицид для защиты картофеля от однолетних злаковых и двудольных сорных растений

®

БОКСЕР®

Механизм действия

При внесении в почву **БОКСЕР®** поглощается тремя путями: гипокотилем, coleoptилем и корневой системой проростков сорных растений. Благодаря этой особенности действующее вещество препарата способно подавлять как те сорные растения, которые прорастают ближе к поверхности почвы, так и залегающие более глубоко.

БОКСЕР® обладает многосторонней активностью по отношению к сорному растению. Его гербицидное действие заключается в нарушении таких процессов, как формирование клеточной стенки, образование новых клеток и их рост. Помимо этого, просульфокарб снижает образование воскового слоя на поверхности листа, приводя к остановке роста и деформации проростков сорняков. Внешне эффект применения гербицида **БОКСЕР®** на сорняках выражается в следующем:

- ингибирование развития точки роста
- ингибирование развития проростков и корней
- нарушение развития листьев
- скручивание и остановка роста
- потемнение и темно-зеленая окраска.

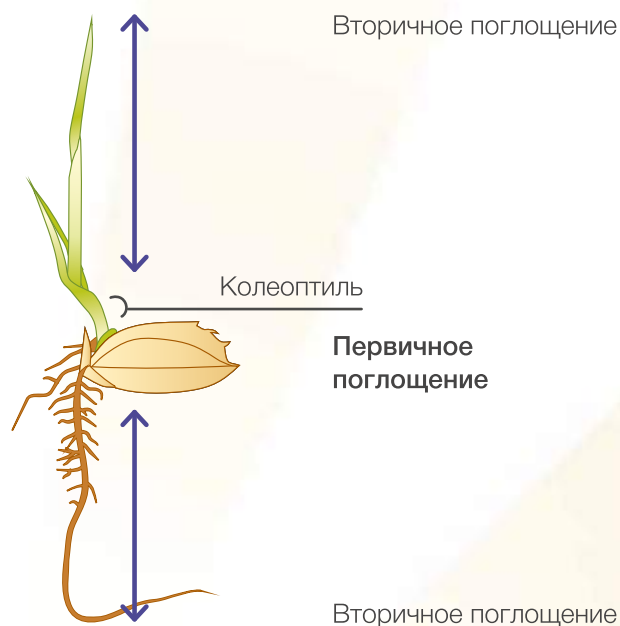


Рис. 1. Поглощение просульфокарба сорными растениями



БОКСЕР®

Решительный удар по сорнякам, не поддающимся контролю традиционно используемыми гербицидами!

Применяемые в современной практике возделывания картофеля гербициды обладают важными для производителя преимуществами: широким спектром действия, высокой эффективностью и продолжительным периодом защиты от сорных растений. В то же время во многих регионах России с развитым картофелеводством в посадках этой культуры могут встречаться такие сорные растения, как подмаренник цепкий и паслен черный, борьба с которыми с помощью имеющихся на рынке гербицидов не решает данный вопрос или решает его не полностью.



Подмаренник цепкий (*Galium aparine*)

- Распространен повсеместно
- Минимальная температура прорастания +1...2°C
- Входы появляются в марте – мае и августе – сентябре
- Плодоносит в конце лета и осенью
- Максимальная плодовитость — 1200 орешков
- Семена прорастают с глубины не более 8–9 см
- Свежесозревшие орешки в засушливые годы имеют всхожесть ниже, чем в увлажненные
- Жизнеспособность семян сохраняется до 5 лет
- Обильно растет на увлажненных плодородных и богатых известью почвах, включая суглинистые и глинистые почвы.

Паслен черный (*Solanum nigrum*)

- Наибольшее распространение — в европейской части России и Сибири
- Прорастает при +10...+34°C
- Всходы появляются в конце апреля – мае и летом
- Плодоносит в июле – октябре
- Максимальная плодовитость — 200 000 семян
- Семена прорастают с глубины не более 5 см
- Свежесозревшие семена всхожие
- Часто встречается на увлажненных и орошаемых почвах, богатых гумусом и азотом.

Обеспечить успешную защиту картофеля от основных сорных растений, а также **решить проблему подмаренника цепкого и паслена черного**, не контролируемых другими гербицидами, поможет новый почвенный гербицид **БОКСЕР®!**

БОКСЕР®

Новые возможности

- **БОКСЕР®** — довсходовый и раннепослевсходовый гербицид для защиты картофеля от основных однолетних злаковых и важнейших двудольных сорных растений.
- В состав гербицида **БОКСЕР®** входит действующее вещество просульфокарб из класса тиокарбаматов. Просульфокарб — действующее вещество, новое для России, но давно используемое сельхозтоваро-производителями Европы и Америки. Просульфокарб применяется на многих культурах: подсолнечник, зерновые, овощные (лук, морковь), бобовые и т.д.

Табл. 2. Чувствительность сорных растений к просульфокарбу

Чувствительность сорных растений	Злаковые	Двудольные
Восприимчивые 90–100% контроль	<ul style="list-style-type: none">• Лисохвост (<i>Alopecurus myos</i>)• Метлица обыкновенная (<i>Apera spica venti</i>)• Мятлик, виды (<i>Poa annua</i>, <i>Poa trivialis</i>)• Канареечник (<i>Phalaris spp.</i>)	<ul style="list-style-type: none">• Манжетка (<i>Aphanes arvensis</i>)• Марь белая (<i>Chenopodium album</i>)• Дымянка (<i>Fumaria officinalis</i>)• Подмаренник цепкий (<i>Galium aparine</i>)• Паслен черный (<i>Solanum nigrum</i>)• Яснотка (<i>Lamium purpureum</i>)• Легузия — Зеркало Венеры (<i>Legousia speculum</i>)• Звездчатка (<i>Stellaria media</i>)• Вероника, виды (<i>Veronica hederifolia</i>, <i>Veronica persica</i>)
Средне-восприимчивые 80–90% контроль	<ul style="list-style-type: none">• Плевел (<i>Lolium multiflorum</i>)	<ul style="list-style-type: none">• Ромашка аптечная (<i>Matricaria chamomilla</i>)• Ромашка продырявленная (непахучая) или Трехреберник (<i>Matricaria inodora</i>)
Среднеустойчивые и устойчивые	<ul style="list-style-type: none">• Овсяг (<i>Avena fatua</i>)• Просо куриное, виды (<i>Echinochloa spp.</i>)	<ul style="list-style-type: none">• Пупавка полевая (<i>Anthemis arvensis</i>)• Мак-самосейка (<i>Papaver rhoeas</i>)• Горчица полевая (<i>Sinapis arvensis</i>)• Фиалка полевая (<i>Viola arvensis</i>)

БОКСЕР®

Особенности применения

Применение на торфяниках

БОКСЕР® на торфяниках применяется только после появления всходов картофеля (не менее 10% всходов). Торфяники — это органическое вещество, которое снижает эффективность почвенного действия гербицидов. Применять **БОКСЕР®** на таких почвах нужно по всходам картофеля когда и растущие сорняки находятся у поверхности почвы или уже имеются их всходы. В данном случае, действие гербицида **БОКСЕР®** на сорняки будет, в основном, контактным.

Применение в неблагоприятных погодных условиях

В случае применении препарата при неблагоприятных условиях (засуха, высокие температуры, недостаток или избыток влаги) его эффективность может снижаться. Рекомендуется применять препарат только при наличии почвенной влаги, по хорошо разделанной почве. В случае резкой смены погодных условий (резкое поступление влаги после засухи) возможно проявление слабого фитотоксического действия (деформация верхних листьев) на особо чувствительных сортах картофеля.

БОКСЕР®

Факторы успеха

- **БОКСЕР®** — это почвенный гербицид, поэтому одним из определяющих факторов эффективной работы препарата является наличие достаточного количества влаги в почве.
- Препарат эффективен как при довсходовом применении, так и при наличии всходов сорных растений (до высоты картофеля 15–20 см)
- Отличный партнер для баковых смесей с гербицидами на основе метрибузина, римсульфурана, кломазона, пендиметалина.

БОКСЕР®

Комбинированное решение

Применение **БОКСЕР®** возможно как отдельно, так и в баковой смеси с другими гербицидами. Хорошие результаты в защите картофеля от сорняков показывают применение баковых смесей **БОКСЕР®** с гербицидами на основе метрибузина или римсульфурана.

Комбинация **БОКСЕР®** + метрибузин позволяет эффективно контролировать широкий спектр однолетних злаковых и двудольных сорняков. Еще одно важное достоинство этого приема — возможность снижать нормы расхода метрибузина благодаря синергетическому эффекту при использовании в смеси с просульфокарбом. Это способствует уменьшению эффекта фитотоксичности на восприимчивых к метрибузину сортах картофеля, а также помогает избежать проблем с последствием на последующую культуру, зерновую либо овощную.

Схема 1. Применение **БОКСЕР®** в баковой смеси с препаратами на основе метрибузина

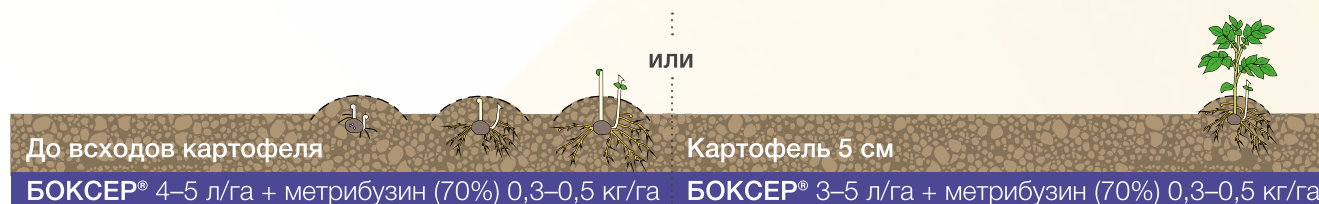
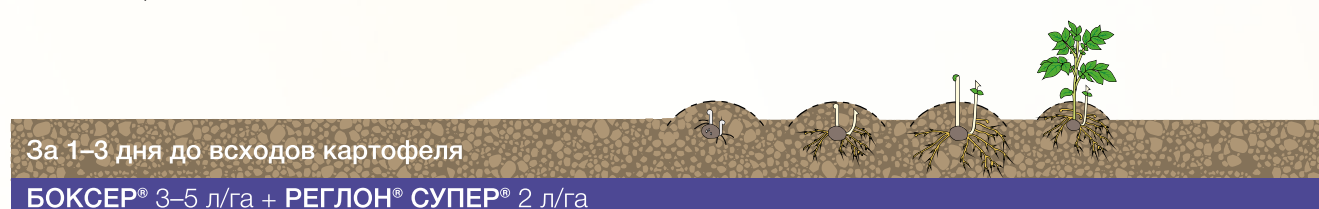


Схема 2. Применение **БОКСЕР®** в баковой смеси с препаратами на основе римсульфурана



В тех случаях, когда необходимо обеспечить контроль уже взошедших сорняков и не допустить дальнейшего развития проростков сорных растений, находящихся в почве, рекомендуется использование баковой смеси **БОКСЕР®** с **РЕГЛОН® СУПЕР**.

Схема 3. Применение **БОКСЕР®** в баковой смеси с **РЕГЛОН® СУПЕР**



БОКСЕР®

Незаменимые преимущества

- Эффективная защита от подмаренника цепкого и паслена черного – сорных растений, не поддающихся контролю традиционно используемыми гербицидами.
- Возможность использования на всех сортах картофеля различного назначения (столовом, семенном, для переработки) и на всех типах почв.
- Широкий спектр контролируемых сорных растений при применении в баковой смеси с препаратами на основе метрибузина или римсульфурана.
- Бережный по отношению к культуре: отсутствие фитотоксичности.
- Смягчение фитотоксичности метрибузина за счет применения в более низкой норме расхода в составе баковой смеси с **БОКСЕР®**.
- Отсутствие ограничений в севообороте и отрицательного действия на последующую культуру (овощную, зерновую, подсолнечник и др.).
- Отсутствие необходимости использования прилипателя при применении в баковых смесях с другими гербицидами.

БОКСЕР®

Регламенты применения

Культура	Вредный объект	Норма расхода, л/га	Способ/ время обработки	Срок ожидания/ кратность обработок, дни
Картофель	Однолетние двудольные и некоторые злаковые сорняки	3,0–5,0	Опрыскивание почвы до всходов культуры. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	60/1

Действующее вещество: просульфокарб
Химический класс: тиокарбаматы

Препаративная форма: концентрат эмульсии с содержанием просульфокарба 800 мл/л

Упаковка: канистра 10 л/ 2x10 л
Срок хранения: 3 года со дня изготовления

Наименования продуктов и брендов, отмеченные знаком ®, рамка «Альянс» и символ «Росток» — зарегистрированные торговые марки Группы компаний «Сингента». Настоящий материал содержит сведения общего характера. Перед применением продукции внимательно прочитайте инструкцию, прилагаемую к упаковке. Товар сертифицирован. Копирование и воспроизведение материала (полностью или частично) без разрешения правообладателя запрещено. Все права защищены. © «Сингента», 2018.

Телефон горячей линии агрономической поддержки «Сингенты»: **8 800 200-82-82**

syngenta®
www.syngenta.ru