



Защита

////////// СОИ

Соя — ценный пищевой продукт и кормовая культура, активно развивающаяся в России. С ростом площадей сои увеличивается количество вредных объектов, а также появляются новые вредители и болезни, которых не было ранее.



Борьба с сорной растительностью

В ПОСЕВАХ СОИ



Основной гербицид для защиты сои от сорной растительности

Действующее вещество: Метрибузин, 600 г/л
Препаративная форма: Концентрат суспензии (КС)

100% Эффективен против широкого спектра двудольных и злаковых сорняков



Удобство применения как до всходов, так и после всходов культуры



Эффективен как при почвенном применении, так и по взошедшим сорнякам



Продолжительный период защитного действия



Удобная препаративная форма



Эффективен в борьбе с однолетними злаковыми сорняками

Действующее вещество: Феноксапроп-П-этил, 110 г/л
Препаративная форма: Эмульсия масляно-водная (ЭМВ)



Высочайшая селективность к защищаемой культуре



Не усиливает фитотоксичность на культуру при добавлении в баковые смеси с различными противодвудольными гербицидами

100%

Контроль однолетних злаковых сорняков



Универсальность применения на многих культурах



Универсальный граминцид для борьбы с однолетними и многолетними злаковыми сорняками

Действующие вещества: Галоксифоп-Р-метил, 75 г/л + клетодим, 150 г/л.
Препаративная форма: КЭ (концентрат эмульсии)



Уничтожает как надземные, так и подземные (корни, корневища) части сорняков



Не имеет ограничений по подбору культур в севооборотах

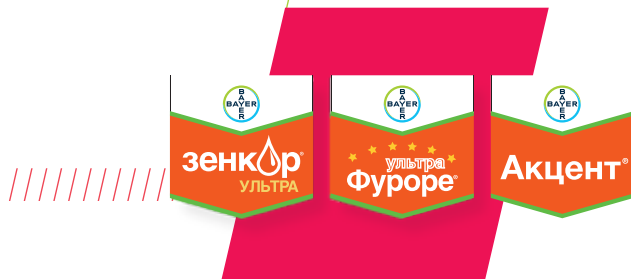


Устойчив к осадкам — уже через час после обработки они не оказывают отрицательного влияния на эффективность гербицида.

Универсальная

защита на 360°

Сорная
растительность



Насекомые-
вредители



Комплекс
заболеваний



Система защиты

от вредителей



Прорастание

Семядоли

1-й тройчатый лист

2-й тройчатый лист

3-й тройчатый лист

4-й тройчатый лист — образование боковых побегов

Бутонизация

Цветение

Образование бобов

Созревание бобов

Начало физиологического старения

Конец физиологического старения

Фазы развития

00

01

10

11

12

13

14—29

50—59

60—69

70—79

80—89

91

99

Способы защиты

Инсектицидная защита

Норма расхода, л/га

0,5—0,6

0,5—0,6

Препарат



Применяем при появлении вредителя. Если ожидается высокий инфекционный фон, проводим 2-ю обработку через 14 дней.

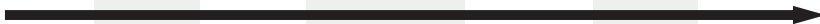


Инсектицидная защита

0,05—1,0



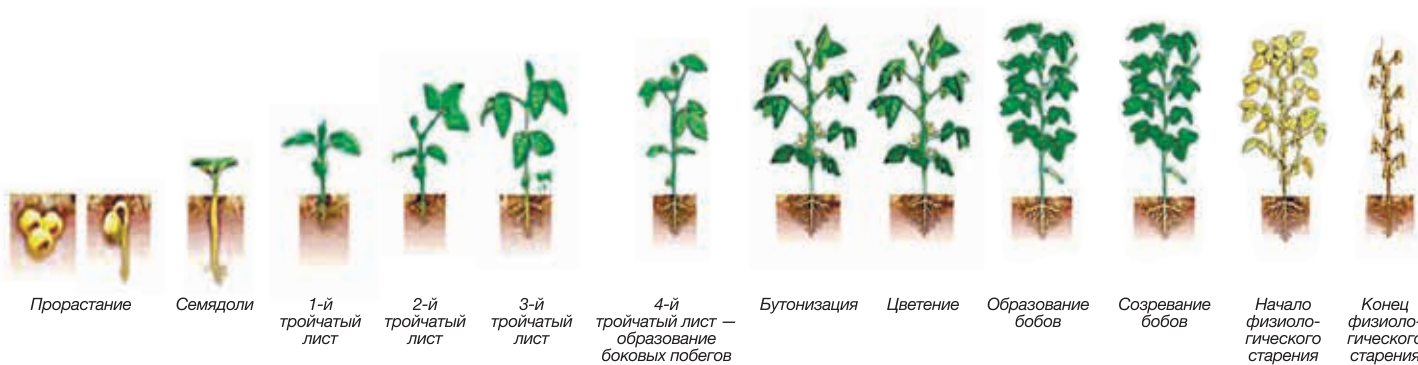
Акациевая огневка, луговой мотылек, соевая плодожорка, многоядный листоед и др. Опрыскивание в период вегетации при превышении ЭПВ



Система защиты

от болезней

Однократные фунгицидные обработки



Фазы развития	00	01	10	11	12	13	14—29	50—59	60—69	70—79	80—89	91	99
---------------	----	----	----	----	----	----	-------	-------	-------	-------	-------	----	----

Фунгицидная защита

Однократные фунгицидные обработки на сое должны проводиться в фазу появления первого раскрывшегося цветка.

0,8—1,0		Склеротиниоз комплекс листовых пятнистостей. Профилактическое применение.
0,8—1,0		Фузариоз и другие листовые пятнистости грибной природы. Возможность работы по симптомам в более поздние фазы.
0,8—1,0		Весь спектр грибных заболеваний, включая пероноспороз, склеротиниоз. Сильный физиологический (озеленяющий) эффект. Профилактическое применение.

Система защиты

от болезней

Двукратные фунгицидные обработки

* - первая обработка проводится в фазу первого появившегося цветка, это соответствует 4-5 тройчатому листу

** - вторая обработка проводится в фазу середины цветения культуры

Весь комплекс грибных заболеваний включая пероноспороз, мощный физиологический эффект



0,5-1,0 л/га



1,0 л/га

Весь комплекс грибных заболеваний включая склеротиниоз, пероноспороз

Весь комплекс грибных заболеваний (кроме пероноспороза), возможность контроля прикорневой формы фузариоза.



0,8-1,0 л/га



1,0 л/га



Прорастание

Семядоли

1-й тройчатый лист

2-й тройчатый лист

3-й тройчатый лист

4-й тройчатый лист — образование боковых побегов

Бутонизация

Цветение

Образование бобов

Созревание бобов

Начало физиологического старения

Конец физиологического старения

Фазы развития

00

01

10

11

12

13

14—29

50—59

60—69

70—79

80—89

91

99

Чемпион

в борьбе с сорняками



зенкор®
УЛЬТРА

**Основной гербицид для защиты сои
от двудольных и злаковых сорняков**

*Зенкор Ультра® – системный гербицид
широкого спектра действия для борьбы
с двудольными и однолетними
злаковыми сорняками*

Упаковка:

5 л

Культура:

картофель, томаты, соя

Норма расхода:

0,6—1,0 л/га

Опрыскивание почвы до всходов
культуры. Расход рабочей
жидкости — 200-300 л/га

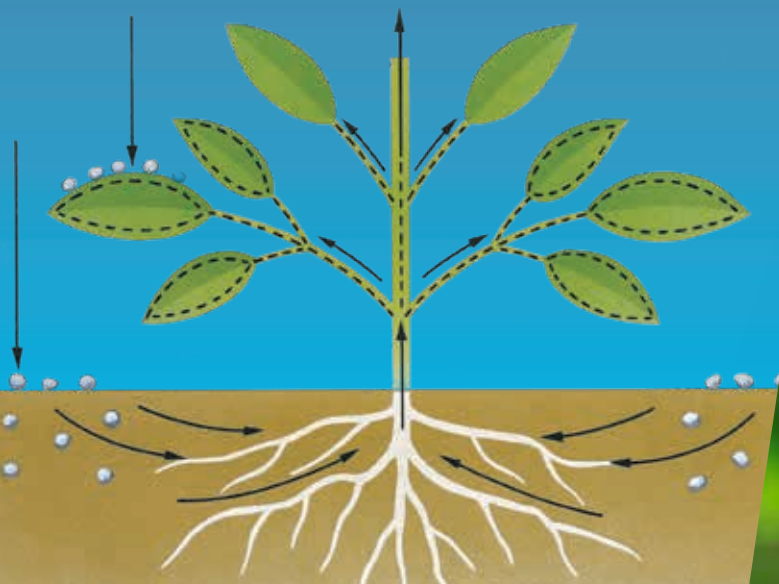


зенкор®
УЛЬТРА

Механизм действия

01 Гербицид ингибирует фотосинтез сорных растений

02 Вследствие почвенно-экранного действия препятствует появлению новой волны сорняков



Механизм поступления метрибузина в растение





Спектр

активности

// Однодольные сорняки

Ежовник обыкновенный	Плевел опьяняющий
Костёр виды	Просо вильчатозветковое
Лисохвост полевой	Росичка
Мятлик однолетний	кровоостанавливающая
Овсяг	Росичка кроваво-красная
Плевел жесткий	Щетинники
	Элевзина индийская

// Двудольные сорняки *

Абутилон теофраста	Галинсога
Амброзия поляннолистная	мелкоцветковая
Амми большая	Герани
Василек синий	Горцы виды
Вербена лекарственная	Горчица полевая
Вероника виды	Дурман обыкновенный
	Дымянка лекарственная

* см. полный список на сайте www.bayer.com

Новый Фуроре

на Вашем поле



ультра
Фуроре®

Высококонцентрированный системный гербицид для контроля широкого спектра однолетних злаковых сорняков

Граминицид, отличающийся повышенной селективностью к культуре. Совместим с любыми гербицидами в баковых смесях без усиления фитотоксичности на культуру

Упаковка:	5 л
Культура:	свёкла сахарная, свёкла кормовая, свёкла столовая, рапс, соя, горох, морковь, капуста б/к, подсолнечник
Норма расхода:	Опрыскивание посевов по вегетирующим сорнякам, начиная с фазы 2 листьев до конца кущения*
	Расход рабочей жидкости — 200-300 л/га

* независимо от фазы развития культуры



Механизм

действия

Системные свойства Фуроре Ультра® обеспечивают проникновение через надземные части сорняков



- 01 Спустя 1—3 часа после внесения препарат накапливается в точках роста
- 02 Происходит ингибирование биосинтеза жирных кислот в меристемных тканях злакового растения
- 03 Клеточные мембраны не образуются
- 04 В результате точка роста отмирает
- 05 Прекращается рост растения
- 06 Злаковый сорняк погибает

Спектр

активности

Однолетние сорняки

Овсяг
Лисохвост полевой
Мятлик однолетний
Щетинник (мышей), виды
Просо куриное
Просо волосовидное
Метлица обыкновенная
Росичка кроваво-красная
другие



АКЦЕНТ

на эффективность



Акцент®

АКЦЕНТ

Описание препарата

Высокоэффективный двухкомпонентный системный послевсходовый гербицид для борьбы с однолетними и многолетними злаковыми сорняками в посевах сахарной и кормовой свеклы, подсолнечника, сои, рапса, льна-долгунца

Действующие вещества:

Галоксифоп-Р-метил, 75 г/л + клетодим, 150 г/л.

Препаративная форма:

Концентрат эмульсии (КЭ)

Химический класс:

Арилоксиалканкарбоновые кислоты и циклогександионы



Акцент®

Регламент

применения

Культура:

Свекла сахарная и кормовая, подсолнечник, соя, лен-долгунец, рапс

Норма применения:

0,3-0,7 л/га

Однолетние злаковые (просо куриное, виды щетинника) сорняки

Многолетние злаковые сорняки, в том числе пырей ползучий

Опрыскивание сорняков в период их активного роста (в фазе 2—6 листьев — кущение).

Опрыскивание посевов при высоте сорняков 10—15 см.

Расход рабочей жидкости:

200-300 л/га

Расход рабочей жидкости:

200-300 л/га

Рекомендации

к применению

Однолетние злаковые сорняки

Фаза сорняка	Норма применения, л/га
ВВСН10	0,3
ВВСН11-13	0,4-0,5
ВВСН13-21	0,5-0,6
ВВСН21-30	0,6-0,7

Многолетние злаковые сорняки

Фаза сорняка	Норма применения, л/га
Высота 10-15 см	0,7

Для увеличения эффективности продукта (5-10%) рекомендуется совместное применение адьюванта Метро в норме расхода 0,75-1,0 л/га



Борьба с вредителями

В посевах сои



**Действующее
вещество:**

спиротетрамат, 150 г/л,
х.к.: тетраеновые кислоты


**Препаративная
форма:**


масляная
дисперсия (МД)


2x Двойное системное передвижение

 Проникает во все части растения

 Длительный защитный эффект

 Формуляция O-TEQ — максимальное проникновение спиротетрамата в растение

 Подходит для энтомофагов

 Контроль переносчиков вирусов и фитоплазм

New Контролирует устойчивые популяции насекомых благодаря новому механизму действия



**Действующее
вещество:** дельтаметрин
100 г/л

**Препаративная
форма:** Концентрат
эмульсии (КЭ)

New Улучшенная препаративная форма, повышающая эффективность защиты.



Лучшее покрытие поверхности листьев обрабатываемых культур и покровных тканей вредных объектов.



Содержит чистый изомер - d, наиболее токсичный для насекомых из класса пиретроидов



Ярковыраженно овицидное действие и отличный репеллентный эффект

100%

Надежная эффективность против всего комплекса вредителей.



Низкий риск смыва.




Борьба с болезнями

В посевах сои




Действующие вещества: тебуконазол 125 г/л, протиоконазол 125 г/л

Препаративная форма: концентрат эмульсии (КЭ)

 Препарат эффективный по всему спектру листовых пятнистостей сои (кроме пероноспороза)

100% Эффективный при работе по симптомам

 Высокая эффективность по фузариозу сои (даже по прикорневой форме)



Действующие вещества: флуопирам, 125 г/л протиоконазол, 125 г/л

Препаративная форма: суспензионная эмульсия (СЭ)

New Флуопирам – новое действующее вещество



Контроль широкого спектра болезней




Эксперт по белой гнили (склеротиниоз) – даже в жёстких условиях эпифитотии



Действующие вещества: протиоконазол, 175 г/л трифлуксистробин, 150 г/л

Препаративная форма: суспензионная эмульсия (СЭ)

 Контроль всего спектра заболеваний включая пероноспороз

2x

Двойной физиологический эффект



Новая комбинация действующих веществ

Комплексная система защиты

от сорной растительности



Фазы развития

00

01

10

11

12

13

14—29

50—59

60—69

70—79

80—89

91

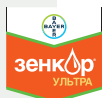
99

Применение почвенных гербицидов для раннего контроля сорняков

Гербицидная защита

гарантированный период защитного действия до 3-го тройчатого листа (даже при дефиците почвенной влаги)

0,6—1,0



Бентазон 2 л/га+ тифенсульфурон-метил 8 г/га

Применение фолиарных гербицидов для борьбы с двудольными сорняками

период защитного действия - уничтожение сорняков, имеющих на момент обработки

Борьба с сорной растительностью

0,5—0,75



Обработка в течение всего указанного периода

0,3-0,7





Ультор®



**Инсекто-акарицид для борьбы с клещами
и другими сосущими насекомыми**

*Системный инсекто-акарицид
для контроля всех видов сосущих
и скрытноживущих насекомых и клещей*

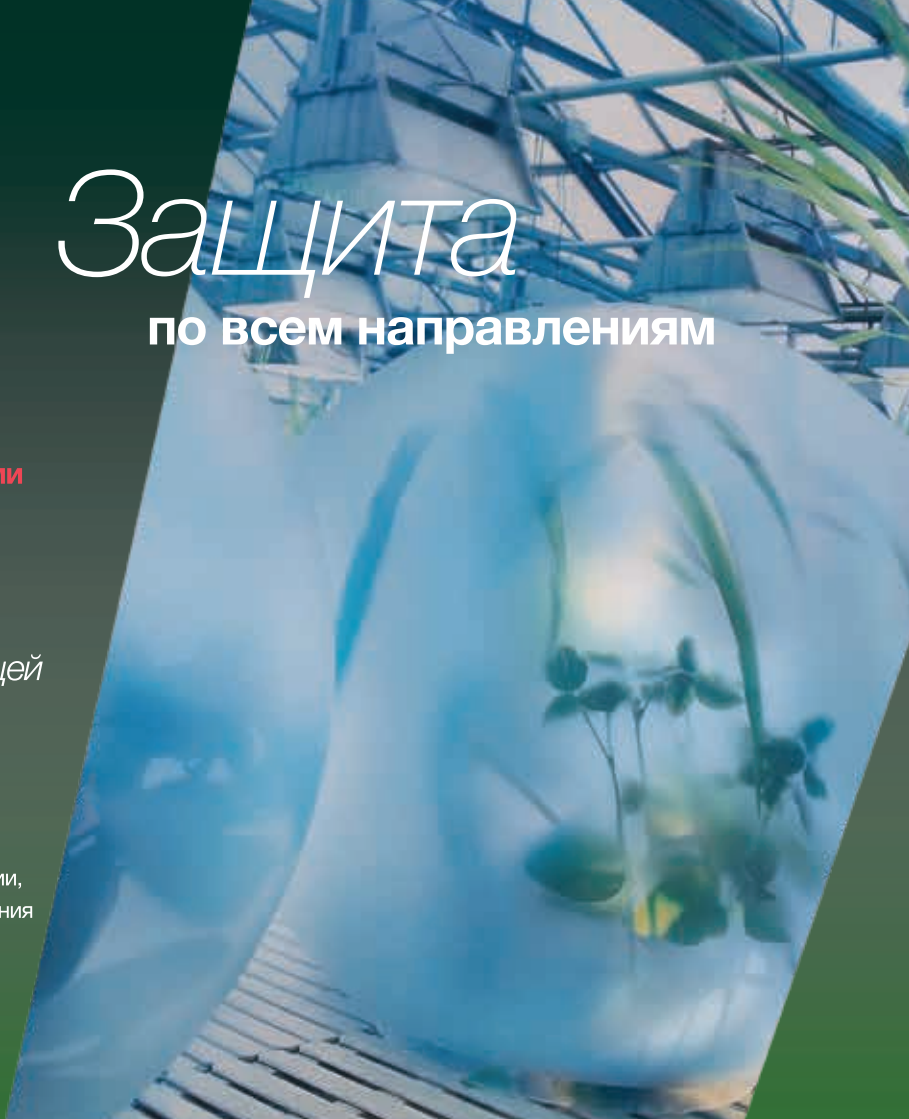
Упаковка: 5 л

Культура: соя, арбуз, огурец
открытого грунта

Норма расхода: Опрыскивание в период вегетации,
при первых признаках повреждения
или появления вредителей

0,5—0,6 л/га

Защита
по всем направлениям

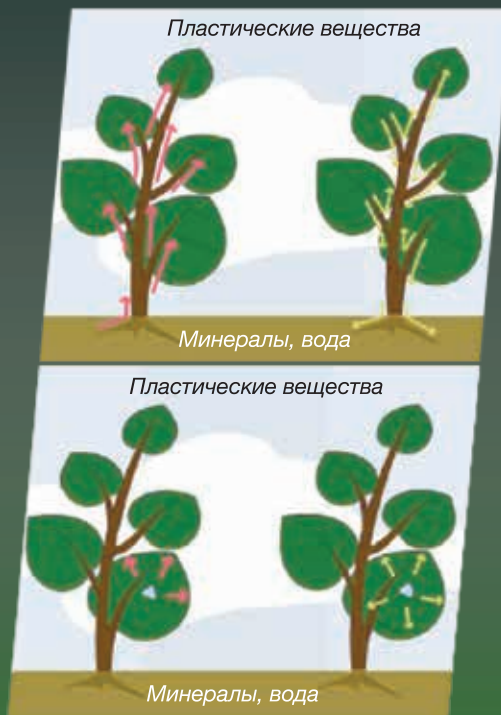


Механизм действия

В растениях существует две транспортные системы —
ксилема 01 и *флоэма 02*



01 Ксилема — акропетальный транспорт, транспортируются вода и минералы из корней к побегам



02 Флоэма — акро- и базипетальный транспорт, транспортируются пластические вещества от листьев до точек роста, к корням и побегам

Типичные системные инсектициды транспортируются только по ксилеме (растворены в водном р-ре), например неоникотиноиды

Спиротетрамат обладает уникальным свойством — он может распределяться по флоэме вверх и вниз, проникая во все части растения



Эффективность

против вредителей

Рекомендации

по применению

Данные по эффективности против клещей на различных культурах. Европа 2007—2017 гг.

	Спиро-тетрамат, д.в. г/га	Опыты	БЭ	Действующее вещество	Д.в. г/га	БЭ
Томат открытый грунт						
Обыкновенный паутинный клещ <i>Tetranychus urticae</i>	75	6, Румыния	+++	Гекситиазокс СП 100 г/л	40	++
Ржавый клещ <i>Aculops lycopersici</i>	7,5—9,75 г /100 л	3, Турция (теплицы)	+++	Спиромезифен КС 240 г/л	96	+++
Соя						
Ржавый клещ <i>Aculops lycopersici</i>	75	13, Испания	+++	Гекситиазокс СП 100 г/л	40	++
Сахарная свёкла						
<i>Tetranychus urticae</i>	75	1, Словакия	++++	Клофентизин КС 500 г/л	200	+(+)
Хмель						
<i>Tetranychus urticae</i>	150	11, Чехия	+++	Абаментин КЭ 18 г/л	22,5	+++
Земляника						
Земляничный клещ <i>Tarsonemus latus</i>	100	12, Чехия, Словения, Хорватия	+++	Абаментин КЭ 18 г/л	22,5	++

01 Применять в начале заселения вредителя

02 Использовать при интенсивном росте, развитии растения и активном питании вредителя (t 15-40 °C)

03 Необходима достаточная листовая масса у культуры

04 Биологическую эффективность оценивать не ранее 5—7 суток после обработки

	Спиротетрамат
Тли	+++
Белокрылки	+++
Листоблошки	+++
Клещи	+++
Скорость действия	+(+)
Длительное защитное действие	+++

После обработки против клещей, могут наблюдаться самцы не приносящие вреда растению, и умирающие самки (трансвариальное действие)

Селективность

к энтомофагам

Влияние препарата Ультор® на полезную энтомофауну,
Цветовая шкала угнетения популяции в %:

не угнетается	частично	умеренно	сильно	нет данных
<10	10—25	25—50	>75	?



Препарат безопасен для полезных насекомых: божьих коровок, паразитических перепончатокрылых, хищных клопов, златоглазок, мух-журчалок, уховерток, а также пауков и хищных клещей

Спектр

активности

Эффективен против всех видов сосущих насекомых и клещей!

01 Клещи

02 Трипсы

03 Белокрылка

04 Тли

05 Цикады



ПРОЗАРО

Борьба

с болезнями

Протиоконазол и тебуконазол обладают системными свойствами, различаясь по степени подвижности, и проявляют как профилактическую так и лечебную активность

Упаковка:

5 л

Действующие вещества и концентрации:

протиоконазол 125 г/л
тебуконазол 125 г/л

Препаративная форма:

Концентрат эмульсии

Эффективность

по комплексу заболеваний



Эффективность:

3. лучший стандарт 2. хорошая эффективность 1. видимый и достоверный эффект

Технические преимущества

- 01** Широкий спектр действия
- 02** Высокая эффективность по Фузариозу
- 03** Высокая эффективность по Антракнозу и Аскохитозу по сравнению с другими препаратами
- 04** За счет действия двух триазолов высокий контроль заболеваний при работе по симптомам



Эффективность

против вредителей

Коэффициент пересчета пиретроидов к дельтаметрину

Дельтаметрин самый токсичный для насекомых при низких нормах на га

	Чешуекрылые	Жесткокрылые	Равнокрылые	Среднее значение
Альфа-циперметрин	1.5 - 2.5	1.7 - 2	2 - 2.5	2
Бета-цифлутрин	1.2 - 1.5	1.1 - 1.4	1.1 - 1.1	1.2
Бифентрин	4 - 5	4 - 10	1 - 5	5
Цифлутрин	2 - 3	2 - 3	2 - 3	2.5
Циперметрин	4 - 6	4 - 6	4 - 6	5
Эсфенвалерат	2 - 2.3	2.3 - 2.9	1.1 - 1.4	2
Фенвалерат	7 - 8	8 - 10	4 - 5	7
Лямбда-цигалотрин	1.2 - 1.5	1.2 - 1.4	1 - 1.1	1.2
Перметрин	10	10	10	10
Зета-циперметрин	1.5 - 2.5	1.5 - 2	1 - 2	2

Против каждого вредителя необходимо рассчитать дозу по дельтаметрину или пересчитать по другим пиретроидам

Например, против злаковых мух, блошек:
0,05 л/га Децис Эксперт (5 г д.в./га) = 0,1 л/га
Альфа-циперметрина 100 г/л (10 г д.в./га)

01 Удобная жидкая формуляция

02 Нет проблем с эффективностью против комплекса вредных насекомых

03 Работает дольше других пиретроидов

Наилучшее покрытие и контакт с поверхностью листа

Наивысшая биодоступность действующего вещества

Упаковка: 5 л.

Формуляция: концентрат эмульсии (КЭ)

Культуры: зерновые, рапс, сах. свекла, картофель, овощные, сады, и прочие

Состав: дельтаметрин (100 г/л)
– чистый d – изомер

Объекты: широкий спектр вредных объектов

Применение: наземное опрыскивание (200 л/га)

Нормы расхода: 0,05-0,15 л/га



ПРОПУЛЬС®

На вес ЗОЛОТА

Эксперт в борьбе с белой и серой гнилью

Системный, комбинированный фунгицид широкого спектра действия. Малоопасен для пчёл.

Упаковка:	5 л
Культура:	подсолнечник, кукуруза, соя, рапс яровой и озимый
Норма расхода:	Опрыскивание в период вегетации при появлении первых признаков одного из заболеваний, но не позднее фазы начало цветения.

0,8—1,0 л/га

Расход рабочей жидкости — 200-400 л/га

Защита сои

от склеротиниоза

Поражение посева сои склеротинией из-за несоблюдения севооборота



Поражение листьев, стеблей и бобов

Развитие патогена внутри растения

Гифы патогена после применения фунгицида



Развитие склеротиниоза на контрольном (необработанном) участке опыта

Эффективность

против болезней сои

01



Пропульс Флуопирам Протиоконазол

02



Флуопирам Протиоконазол



ДЕЛАРО®

Деларо – эффективный фунгицид

для технических культур

Сахарная свёкла и соя очень отзывчивы к применению трифлостробина. Полученный физиологический (озеленяющий) эффект в итоге выражается в увеличении урожайности, сахаристости на свёкле и увеличению белка на сое.

Большое количество протиоконазола в виду его системных свойств помогает очень эффективно работать по уже развитому мицелию внутри листа.

Общие преимущества:

- 01 Эффективен против широкого спектра болезней.
- 02 Защищает молодые ткани за счет системности протиоконазола.
- 03 Еще более длительный срок защитного действия.
- 04 Единственный препарат на рынке, который включает в свой состав 2 действующих вещества, обладающих физиологическим действием.
- 05 Быстрое проникновение в растение, лучшая устойчивость к смыванию дождем.

Характеристики

продукта

Действующие вещества:

протиоконазол 175 г/л
трифлуксистробин 150 г/л

Препаративная форма:

Суспензионный концентрат (325 СК)

Культуры:

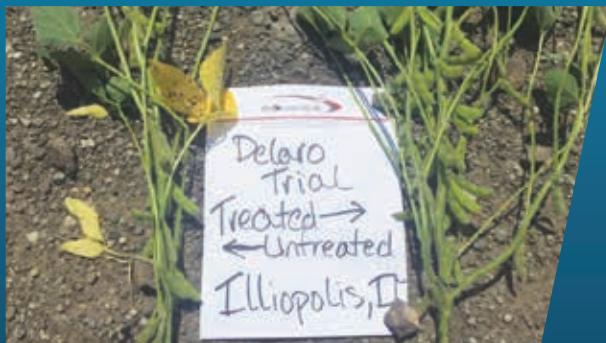
Пшеница и ячмень, рожь озимая, овес, сахарная и столовая свёкла, соя, рис

Норма применения:

0,5-1,0 л/га

Озеленяющий эффект

Деларо на сое



Необработанный
контроль

Деларо

Благодаря физиологическому эффекту Деларо растения сои могут лучше переносить период засухи и как следствие, не происходит сбрасывание бобов нижнего яруса.

Итог – высокий и качественный урожай.



Мезостемное действие

Деларо - Фунгицид №1 в Бразилии на посевах сои



01 Низкая эффективность

02 Удовлетворительная
эффективность

03 На уровне имеющихся
фунгицидов на рынке

04 Лучшая эффективность



Средства

индивидуальной защиты

Защитите как можно большую поверхность кожи

- /// Всегда **следуйте инструкциям**
по использованию средств индивидуальной защиты
- /// Всегда **ополаскивайте перчатки**
прежде чем снять их с рук
- /// **Не пейте, не курите и не ешьте** при работе
со средствами защиты растений

Помните о правилах
надевания СИЗ



Помните о правилах
снятия СИЗ



Рекомендации

по безопасному применению ХСЗР



Трижды промыть пустую тару, сливая воду после промывки в бак с рабочим раствором



Принять душ, подготовить средства индивидуальной защиты к последующему использованию



Промыть руки, **не снимая перчатки**, снять средства индивидуальной защиты



Прочитать тарную этикетку, обращая внимание на **регламенты применения** и **меры безопасности**



Проткнуть пустую и вымытую канистру, чтобы предотвратить повторное использование для бытовых нужд



Собрать пустые, вымытые и пробитые канистры для утилизации или переработки



Использовать препараты, **разрешенные** к применению



Работать **аккуратно**, избегая утечки или просыпания препаратов. В случае утечки или просыпания очистить место загрязнения для минимизации неблагоприятного воздействия на окружающую среду



При опорожнении канистры, **держат** канистру двумя руками с таким наклоном, чтобы воздух беспрепятственно поступал в канистру, **избегать сильного наклона** канистры, чтобы предотвратить разбрызгивание препарата



Хранить пестициды **в закрытом помещении**, предназначенном для хранения ХСЗР



Всегда использовать средства индивидуальной защиты: **спецодежду, защитные перчатки, защитные очки, респиратор, защитную обувь**



При приготовлении баковой смеси, **следовать рекомендациям** на этикетках применяемых препаратов, тщательно растворять каждый из препаратов перед добавлением следующего



Используемую технику регулярно **осматривать, проверять** исправность и, при необходимости, **настраивать**



Регламенты применения

На посевах сои

Препарат	Вредный объект	Норма расхода, препарата, л/га	Способ применения	Срок ожидания (кратность обработок)
Зенкор ультра	Однолетние двудольные и злаковые сорняки	0,6—1,0	Опрыскивание почвы до всходов культуры. Расход рабочей жидкости — 200-300 л/га	60(1)
Фуроре ультра	Однолетние злаковые (овсюг, виды щетинника, просо куриное) сорняки	0,5—0,75	Опрыскивание посевов по вегетирующим сорнякам, начиная с фазы 2 листьев до конца кущения (независимо от фазы развития культуры). Расход рабочей жидкости — 200-300 л/га	-(1)
Акцент	Однолетние, многолетние злаковые сорняки	0,3-0,7	Для многолетних сорняков: Опрыскивание посевов при высоте сорняков 10-15 см независимо от фазы развития культуры Расход рабочей жидкости — 200-300 л/га	60(1)
Децис эксперт	Комплекс вредителей	0,05-0,1	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости 200-400 л/га	20(2)
Ультор	Клещи, тли, трипсы	0,5—0,6	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 200-400 л/га	14(2)
Пропульс	Склеротиниоз, антракноз, аскохитоз, мучниста роса, церкоспороз	0,8—1,0	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 200-400 л/га	20(2)
Прозаро	Альтернариоз, фомоз	0,6-0,8	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га.	20(2)
Деларо	Антракноз, аскохитоз	0,5-1,0	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 200-400 л/га.	20(2)

Горячая линия 8 (800) 234-20-15*

*для аграриев

www.cropscience.bayer.ru

// Прайс-лист
// Каталог препаратов

// Атлас вредных объектов
// Прогноз погоды

// Заявка на консультации
// Меры безопасности

// Борьба с подделками
// БайАрены