



ДЕЛАРО®

Ваш урожай
высокого полёта

технические культуры

Характеристики продукта



Действующие вещества:

175 г/л протиоконазол

150 г/л трифлуксистробин



Формуляция:

Суспензионный
концентрат (325 СК)



Культуры:

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



Норма расхода:

0,5-1,0 л/га



Принципы работы

Воздействие на стадии патогенов

Споруляция

Спора
на поверхности
листа

Образование
гаустория

Поздно!

Образование
аппрессория

Прорастание

Трифлуксистеробин

Протиоконазол

Различные механизмы действия



**Трифлуксистеробин
стробилурины**

/// Ингибитор
митохондриального дыхания

/// Преимущественно
защитное
действие

/// Трансламинарный



**Протиоконазол
триазолинтiony**

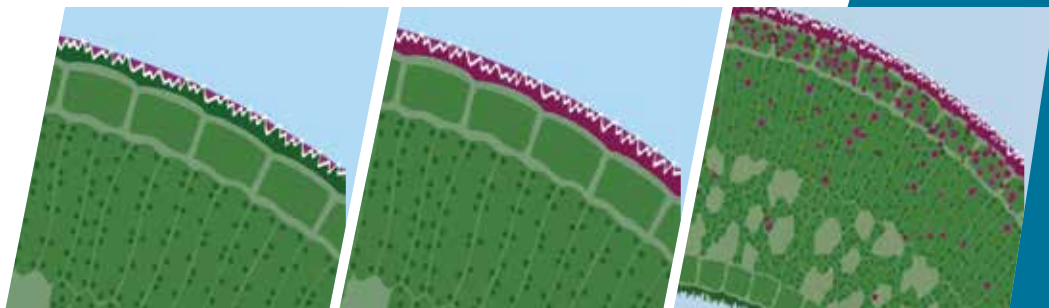
/// Ингибитор
биосинтеза стеролов

/// Защитное и
лечебное действие

/// Системный



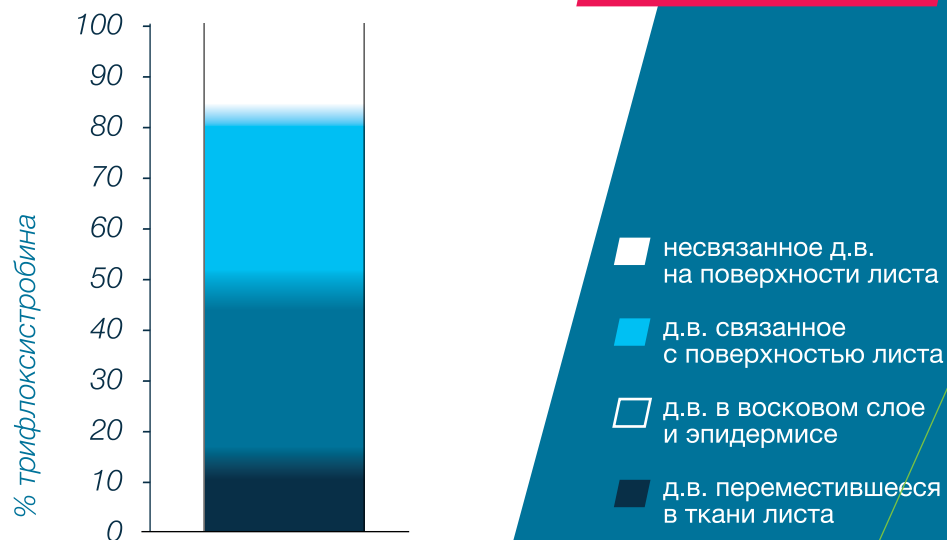
Распределение трифлуксистробина



На поверхности
листа

Связывание
с восковым слоем

Распределение
в межклеточном
пространстве, частичное
перемещение на нижнюю
сторону листа



Деларо – фунгицид

ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКИХ культур

Деларо – эффективный фунгицид для технических культур. Сахарная свёкла и соя очень отзывчивы к применению трифлуксистробина. 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:

/// Эффективен против широкого спектра болезней.

/// Защищает молодые ткани за счет системности протиоконазола.

/// Еще более длительный срок защитного действия.

/// Единственный препарат на рынке, который включает в свой состав 2 действующих вещества, обладающих физиологическим действием.

/// Быстрое проникновение в растение, лучшая устойчивость к смыванию дождем.

Применение

на сахарной и столовой свёкле

Норма расхода:

0,75-1,0 л/га

Норма расхода
рабочей жидкости:

200 – 400 л/га



Вредный объект:

Церкоспороз,
рамуляриоз,
альтернариоз, мучнистая
роса, фомоз

Здоровые листья - хороший урожай!

/// Следует максимально
сохранить вегетативную массу
(июль - август).

/// Защитить от болезней -
уменьшить потери сахара
на формирование молодых листьев.

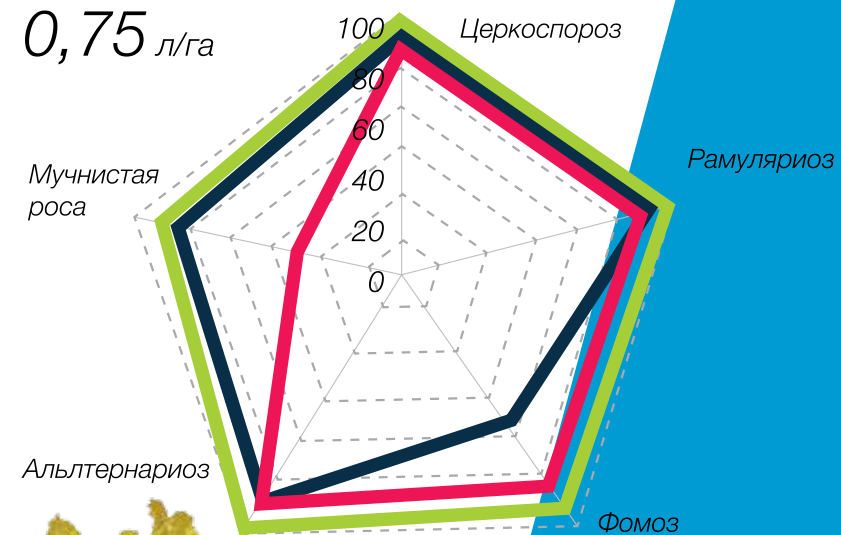
/// Создать необходимые условия
в период критической
влагообеспеченности.

/// Оптимального фунгицидного
эффекта можно достичь только при
условии соблюдения рекомендаций
по применению продукта.

/// Продолжить
жизнедеятельность старых
листьев (дополнительная
ассимиляция ФАР).

Норма расхода

0,75 л/га



- Деларо
- Протиоконазол
- Трифлуксистробин

Физиологический эффект на сахарной свёкле



Мелкоделяночный опыт 2015, с. Докторово, Липецкая область

Деларо – единственный препарат на рынке, который включает в себя 2 действующих вещества из разных классов, обладающих физиологическим (озеленяющим) эффектом.

Благодаря сочетанию стробилурина и азолы происходит отличный контроль грибковых заболеваний и предотвращение старения растений путем воздействия на баланс гормонов.

Преимущества на сахарной и столовой свёкле

/// Работа по всему спектру грибных заболеваний

/// Высокая биологическая эффективность

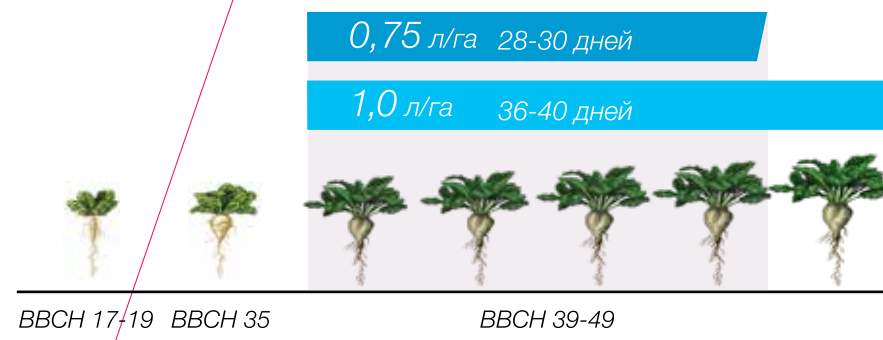
/// Двойной физиологический эффект

/// Больше урожайность

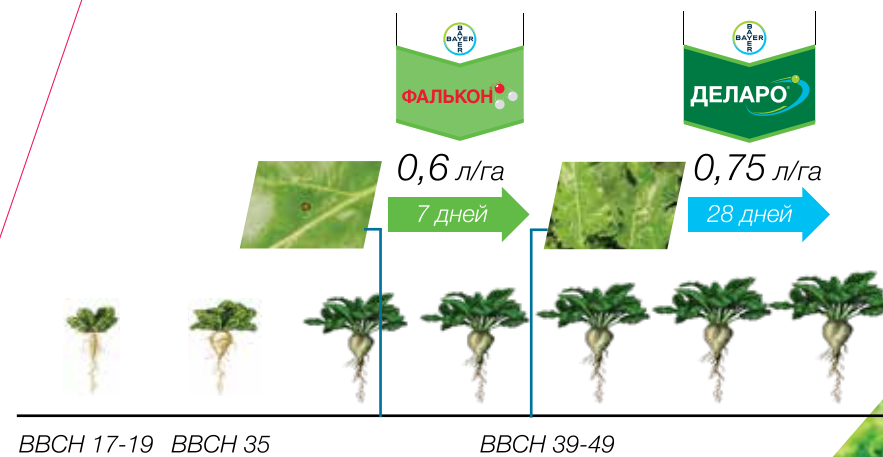
/// Больше сахаристость

/// Длительный период защитного действия, до 40 дней

Период защитного действия Деларо на сахарной и столовой свёкле при профилактических обработках



Рекомендации к применению



/// При наличии симптомов заболевания рекомендуется использовать **комбинированную стратегию защиты** и в качестве препарата для первой обработки выбирать системный продукт на основе триазолов, например, препарат Фалькон.

Применение

на сое

Норма расхода:

0,5-1,0 л/га

Норма расхода
рабочей жидкости:

200-400 л/га



Вредный объект:

антракноз, аскохитоз

Деларо – широкий спектр активности на сое

Характеристика действующих веществ	Трифлуксистробин	Протиокназол	Деларо
Прорастание спор	● ● ●		☒ ☒ ☒
Снижение спороношения	● ● ●	● ●	☒ ☒ ☒
Прорастание мицелия	●	● ● ●	☒ ☒ ☒
Проникновения гриба	● ●	● ● ●	☒ ☒ ☒
Лечебный эффект	●	● ● ●	☒ ☒ ☒



Отлично



Хорошо



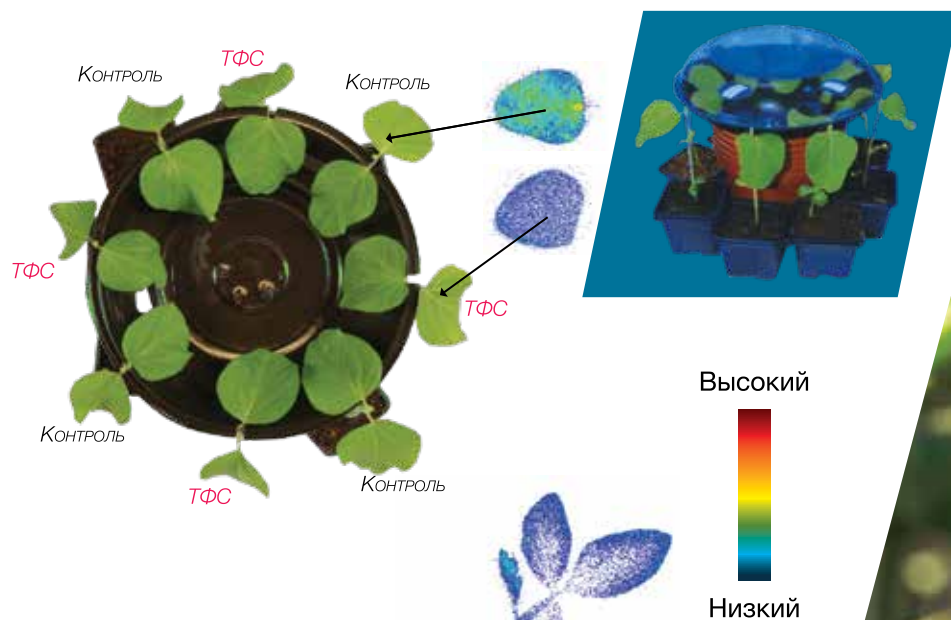
Достоверный видимый эффект



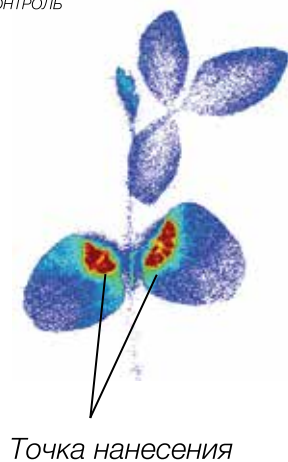
Распределение действующего вещества

В растении

Распределение ^{14}C -меченого трифлуксистробина на сое, 7 дней после внесения



Распределение ^{14}C -меченого Протиокназола на сое, 7 дней после внесения



Деларо – идеальная смесь действующих веществ

	Trifloxystrobin (Mesostemic)	Prothioconazole (Systemic)
Паровая фаза и эффект накопления	●	
Активность на поверхности растения	●	●
Поглащение через кутикулу	●	●
Проникновение в листовую пластину	●	●
Трансламинарное передвижение	●	●
Системное передвижение		●

Идеальная смесь партнеров

- /// Мезостемный + Системный эффект
- /// Отличная защитная активность
- /// Пролонгированное действие
- /// Внутренняя и внешняя листовая активность
- /// Равномерное и непрерывное перераспределение

Эффективность фунгицида по 1-у тройчатому листу 2016

Испытания в мелкоделяночных опытах, Украина

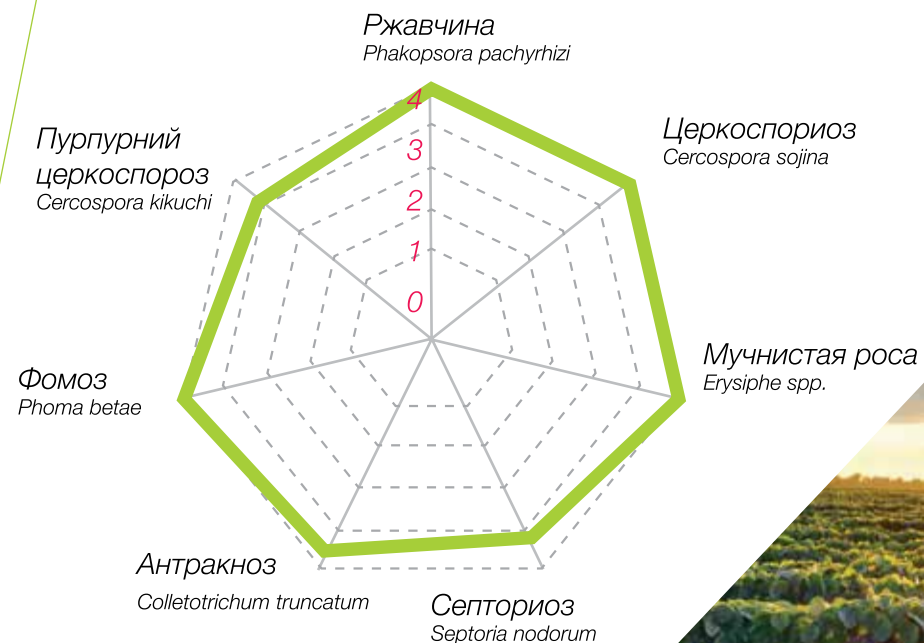
Варианты	Норма внесения, л/га	Фомоз		Некротрофные патогены	
		21 день	37 день	14 день	28 день
Контроль		● 5,0	● 10,0	● 30,0	● 30,0
Трифлострибин + Тебуконазол	0,8	● 98,0	● 60,0	● 96,7	● 80,0
Деларо	0,4	● 98,0	● 90,0	● 96,7	● 96,7
Деларо	0,6	● 98,0	● 90,0	● 99,7	● 99,7
Цимоксанил + фамоксадон	0,6	● 20,0	● 25,0	● 26,7	● 36,7
Азоксистробин + ципроконазол	1,0	● 98,0	● 80,0	● 90,0	● 70,0
Пикоксистробин + Ципроконазол	1,0	● 98,0	● 70,0	● 83,3	● 83,3
Пираклостробин	0,75	● 88,0	● 70,0	● 50,0	● 50,0

● 86-100% ● 71-85% ● 51-70% ● 31-50% ● 0-30%

Эффективность

Деларо на комплекс заболеваний

Деларо - Фунгицид №1
в Бразилии на посевах сои



- 1 Низкая эффективность
- 2 Удовлетворительная
эффективность
- 3 На уровне имеющихся
фунгицидов на рынке
- 4 Лучшая эффективность

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.

Преимущества на сое

- /// Двойной физиологический эффект
- /// Больше урожайность
- /// Больше белка
- /// Обладает высокой эффективностью по всем пятнистостям грибной природы
- /// Длительный период защитного действия



Горячая линия для аграриев

www.cropscience.bayer.ru

8 800 234 20 15

Регламенты применения



<i>Культура</i>	<i>Норма расхода, л/га</i>	<i>Вредный объект</i>	<i>Способ, время обработки, особенности применения</i>
Пшеница яровая, озимая	0,5-1,0	Бурая ржавчина, стеблевая ржавчина, желтая ржавчина, септориоз листьев и колоса, мучнистая роса, пиренофороз	Опрыскивание растений в период вегетации в фазы: появление флага-листа – начало колошения. Расход рабочей жидкости: 200-300 л/га
	0,5-1,0 Авиаобработка		Опрыскивание растений в период вегетации. Расход рабочей жидкости: 50-100 л/га
Ячмень яровой, озимый	0,5-1,0	Сетчатая пятнистость, темно-бурая пятнистость, полосатая пятнистость, карликовая и стеблевая ржавчина, ринхоспориоз, мучнистая роса	Опрыскивание растений в период вегетации в фазы: появление флага-листа – начало колошения. Расход рабочей жидкости: 200-300 л/га
	0,5-1,0 Авиаобработка		Опрыскивание растений в период вегетации. Расход рабочей жидкости: 50-100 л/га
Рожь озимая	0,5-1,0	Бурая ржавчина, стеблевая ржавчина, ринхоспориоз	Опрыскивание растений в период вегетации в фазы: появление флага-листа – начало колошения. Расход рабочей жидкости: 300 л/га
Овес		Корончатая ржавчина, красно-бурая пятнистость	
Рис	0,5-1,0	Пирикулярриоз	Опрыскивание растений в период вегетации профилактически или при появлении первых признаков. Расход рабочей жидкости - 200 л/га
	0,5-1,0 Авиаобработка		Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости - 50-100 л/га
Свекла сахарная, столовая	0,75-1,0	Церкоспороз, мучнистая роса, фомоз	Опрыскивание в период вегетации: первое - профилактически или при появлении первых признаков одной из болезни, последующее через 21 день или при появлении новых симптомов одной из болезни. Расход рабочей жидкости - 200-400 л/га
Соя	0,5-1,0	Церкоспороз, септориоз, антракноз, аскохитоз	Опрыскивание в период вегетации профилактическое или при появлении первых признаков одного из заболеваний, но не позднее фазы цветения. Расход рабочей жидкости - 200-400 л/га