



ДЕЛАРО®

*Ваш урожай  
высокого полёта*

зерновые культуры

# Характеристики продукта

Фунгицид для защиты полевых культур, состоящий из двух действующих веществ, обладающих различным механизмом действия, характером распределения в растении и озеленяющим эффектом.



Действующие вещества:

175 г/л *протиоконазол*

150 г/л *трифлуксистробин*



Формуляция:

Суспензионный  
концентрат



Культуры:

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



Норма расхода:

0,5-1,0 л/га

## Спектр активности



ДЕЛАРО®



Патоген



Защитное  
действие



Лечебное  
действие

Мучнистая роса



Септориоз листа



Пиренофороз



Ржавчина (виды)



Сетчатая  
пятнистость



Ринхоспориоз



Фузариоз колоса



Септориоз колоса



- ● ● ● Эффективность >90%
- ● ● Эффективность 75-90%
- ● Эффективность 50-75%
- Эффективность <50%

- Трифлуксистробин
- Протиоконазол

## Проникновение и распространение в тканях растения

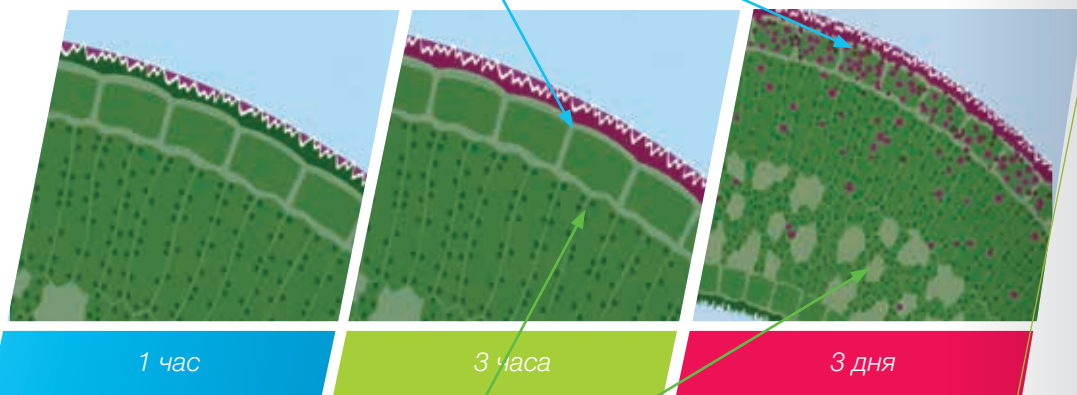
### /// Трифлуксистробин

преимущественно связывается с восковым слоем и кутикулой (оказывается в “ловушке” за счёт высокой липофильности), предотвращая инфицирование на самых ранних стадиях

/// 1 час связывается с восковым слоем листовой пластинки

/// 3 часа проникает в клетки эпидермиса

/// 3 дня проникает в верхние клетки палисадного мезофилла листа



/// Протиоконазол быстро проникает в ткани листа (за счёт низкой липофильности) и постепенно распределяется в них (низкая растворимость), обеспечивая продолжительное профилактическое и лечебное действие

/// 1 час связывается с восковым слоем листовой пластинки

/// 3 часа проникает в верхние клетки палисадного мезофилла

/// 3 дня проникает во все клетки листа

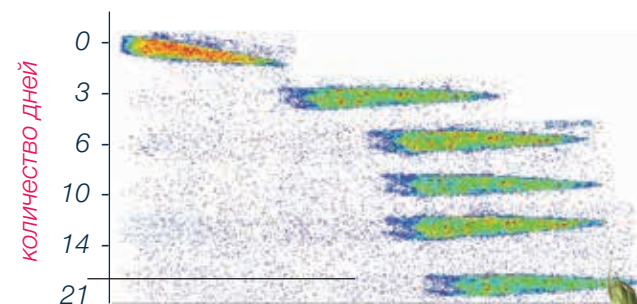
**Протиоконазол в концентрации свыше 125 г/га обеспечивает продолжительность защиты свыше 30 дней**

## Мезостемное

## действие

Трифлуксистробина создает защитную «пленку» обработанных участков на протяжении 21 дня

Трифлуксистробин остаётся в той части растения, на которую был нанесён, поэтому мы рекомендуем использовать фунгицид Деларо на полностью сформированном листе (или не менее 80% от полного раскрытия листа)



Обработка фунгицидом Деларо в фазу флагового листа надёжно защищает верхний и средний ярусы листьев пшеницы

### Данные опыта:

Норма расхода

250 мг д.в./л

Озимая пшеница,  
сорт Канцлер

Влажность

60%

Температура

25°C

Лист пшеницы  
после обработки  
14С-Трифлуксистробин  
ЕС125

Дни после обработки  
(0-21)





**ДЕЛАРО**

Воздействие  
на стадии патогенов

# Принципы работы

Трифлуксистербин

Протиоконазол

Споруляция

**Поздно!**

Образование  
гаустория

Спора  
на поверхности  
листа\*

Образование  
аппрессория\*

Прорастание\*

\* оптимальный период для фунгицидной обработки

## Различные механизмы действия



**Трифлуксистербин**  
стробилурины

/// Ингибитор  
митохондриального дыхания

/// Преимущественно  
защитное действие

/// Трансламинарный



**Протиоконазол**  
триазолинтионы

/// Ингибитор  
биосинтеза стеролов

/// Защитное  
и лечебное действие

/// Системный

Озимая

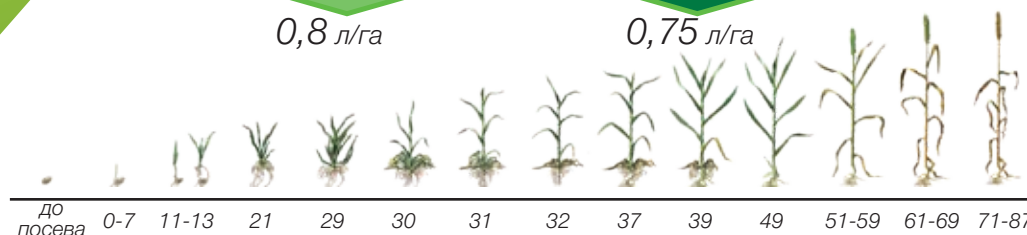
# пшеница



0,8 л/га

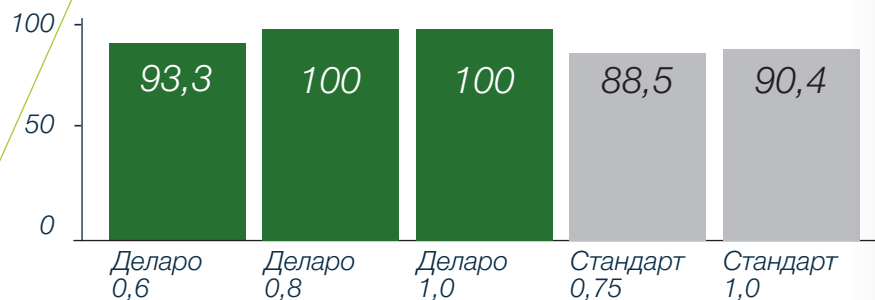


0,75 л/га



Сочетание первой профилактической обработки фунгицидом Инпут в фазу конец кущения и обработки по флаговому листу фунгицидом Деларо обеспечивает надёжную защиту листового аппарата культуры на протяжении всего периода активной вегетации.

**Эффективность против септориоза и пиренофороза, обработка по флаг-листу, 35 ДПО. Озимая пшеница, Воронежская обл., 2017 год**



Контроль



Деларо 0,8 л/га

**Мягкий озеленяющий**

*эффект*



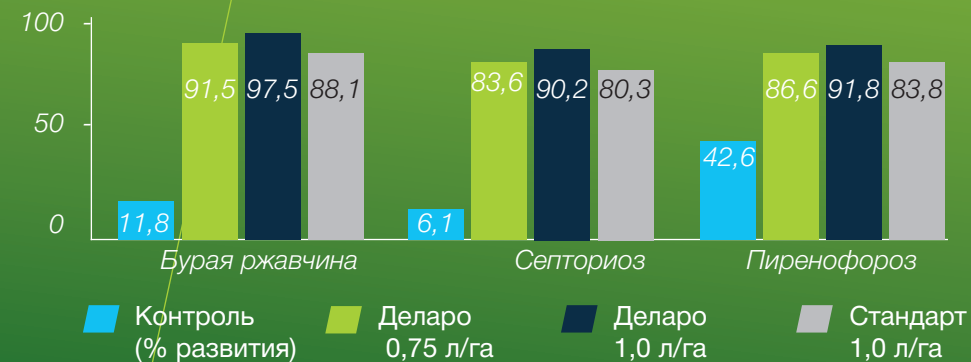
Триазол



Деларо 1,0 л/га

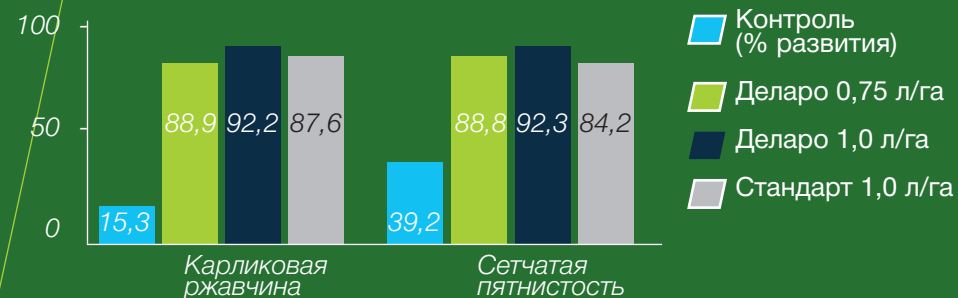
**Эффективность при авиационном внесении, 30 ДПО.**

Озимая пшеница, Краснодарский край, 2016 г.



**Эффективность при авиационном внесении, 30 ДПО.**

Ячмень, Краснодарский край, 2016 г.



«У обработанных растений верхние ярусы листьев оставались неповрежденными и зелеными до молочно-восковой спелости зерна.»

## Преимущества

# ПРИМЕНЕНИЯ



Мягкий озеленяющий эффект



Период защиты  
**4-5 недель**



Профилактическое и лечебное действие



Надёжная защита при обработке в фазу флагового листа

*Высокая эффективность авиаобработки достигается путём увеличения относительного покрытия и проникновения в стеблестой рабочего раствора, а также снижения рисков сноса и испарения.*

### Рекомендации по авиаприменению фунгицида:

/// Температура воздуха не должна превышать 30°C (оптимально 20-25°C)

/// Высота полёта 3-5 метров

/// Относительная влажность воздуха должна быть >60%

/// Размер капель среднедисперсный (200-300 мкм)

/// Скорость ветра должна быть в диапазоне 1-5 м/с (оптимально 2-3 м/с)

/// Количество капель на кв.см. обрабатываемой поверхности - 50

## Регламенты применения

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки, особенности применения
<b>Пшеница яровая, озимая</b>	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 флаголиста – 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
<b>Ячмень яровой, озимый</b>	0,5-1,0	Сетчатая пятнистость, тёмно-бурая пятнистость, полосатая пятнистость, карликовая и стеблевая ржавчина, ринхоспориоз, мучнистая роса	Опрыскивание растений в период вегетации в фазы: появление флаголиста – 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
<b>Рожь озимая</b>	0,5-1,0	Бурая ржавчина, стеблевая ржавчина, ринхоспориоз	Опрыскивание растений в период вегетации в фазы: появление флаголиста – начало колошения. Расход рабочей жидкости: 300 л/га
<b>Овес</b>		Корончатая ржавчина, красно-бурая пятнистость	
<b>Рис</b>	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
<b>Свекла сахарная, столовая</b>	0,75-1,0	Церкоспороз, мучнистая роса, фимоз	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
<b>Соя</b>	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



[www.cropscience.bayer.ru](http://www.cropscience.bayer.ru)

*Горячая линия для аграриев*

**//// 8 800 234 20 15**