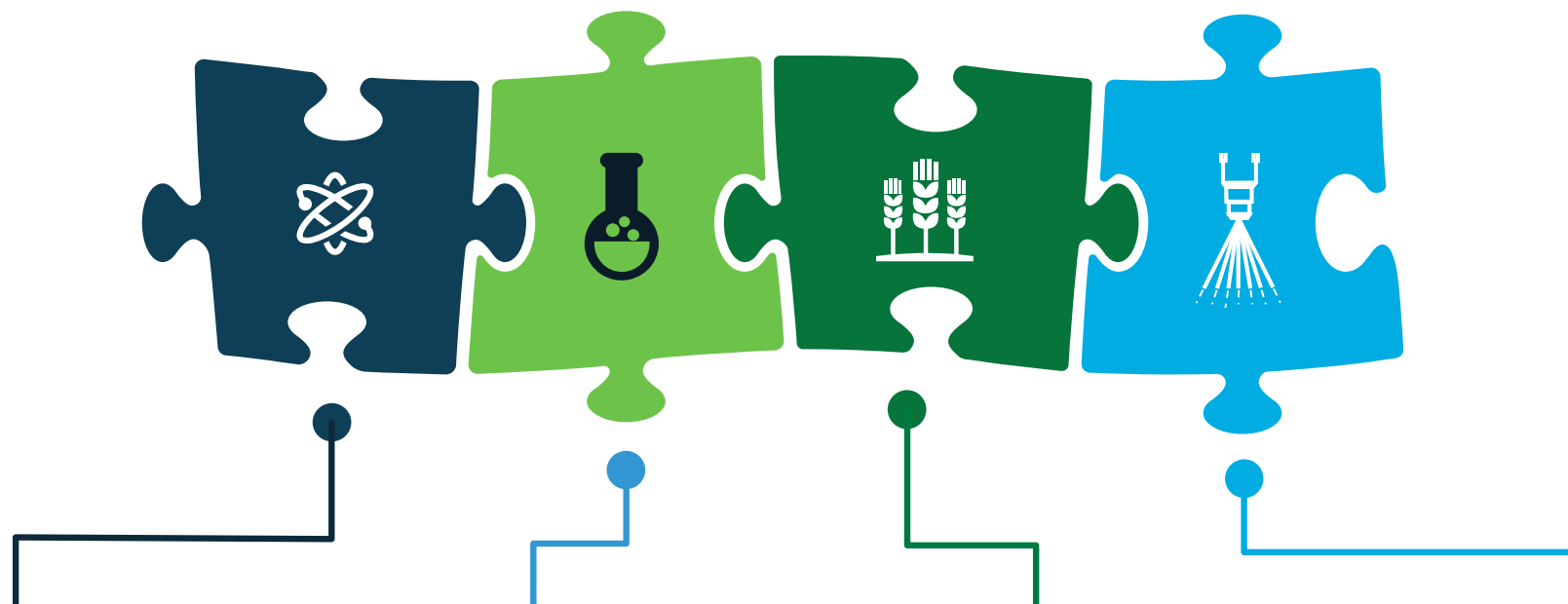




*Ваш урожай*  
**ВЫСОКОГО полёта**



# 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

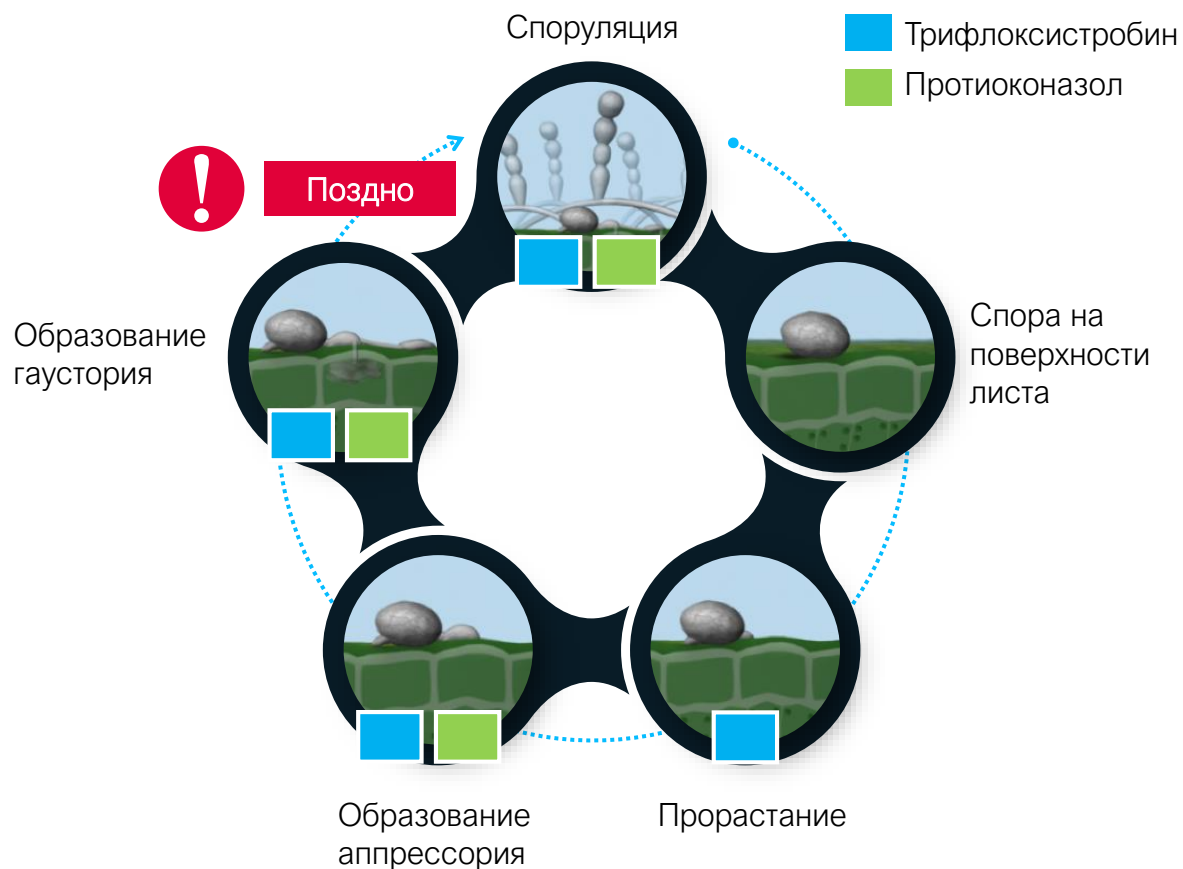
**0,5-1,0 л/га**



# Принципы работы



## Воздействие на стадии патогенов



## Различные механизмы действия



### Трифлуксистеробин стрибилурины

- // Ингибитор митохондриального дыхания
- // Преимущественно защитное действие
- // Трансламинарный



### Протиоконазол триазолинтионы

- // Ингибитор биосинтеза стеролов
- // Защитное и лечебное действие
- // Системный

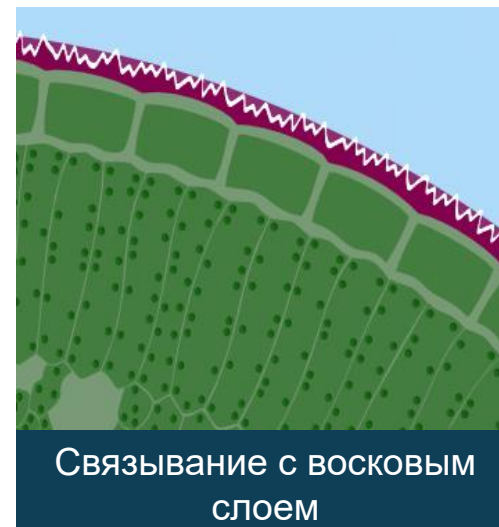




# Распределение трифлуксистробина



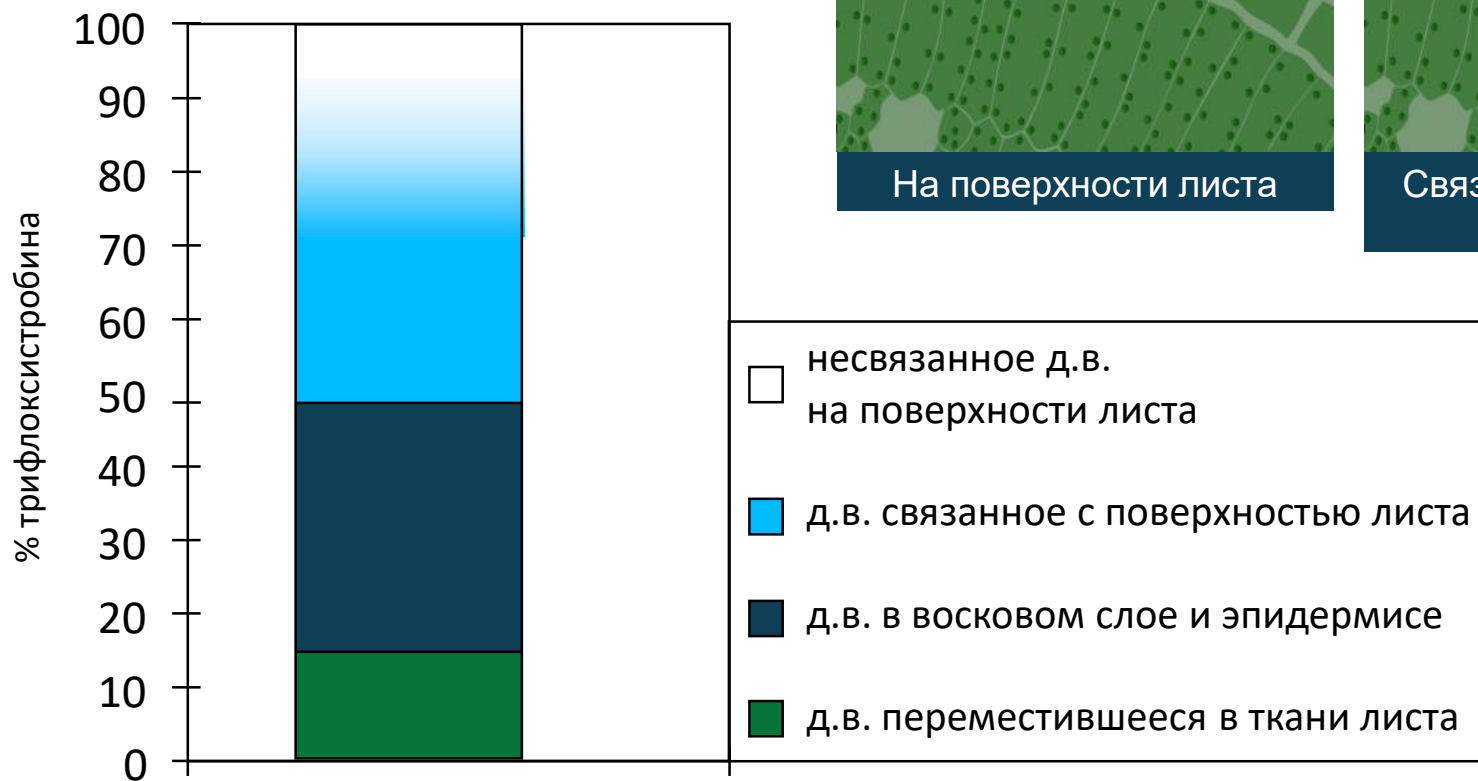
На поверхности листа



Связывание с восковым  
слоем



Частичное перемещение  
в ткани листа





## Деларо – фунгицид для технических культур!

**Деларо** – эффективный фунгицид для технических культур. Сахарная свекла и соя очень отзывчивы к применению трифлуохистробина. Полученный физиологический (озеленяющий) эффект в итоге выражается в увеличении урожайности, сахаристости на свекле 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
- ✓ Единственный препарат на рынке, который включает в свой состав два действующих вещества обладающих физиологическим действием
- ✓ Быстрое проникновение в растение, лучшая устойчивость к смыванию дождем.
- ✓ Еще более долгий срок защитного действия.





## Применение на сахарной и столовой свекле

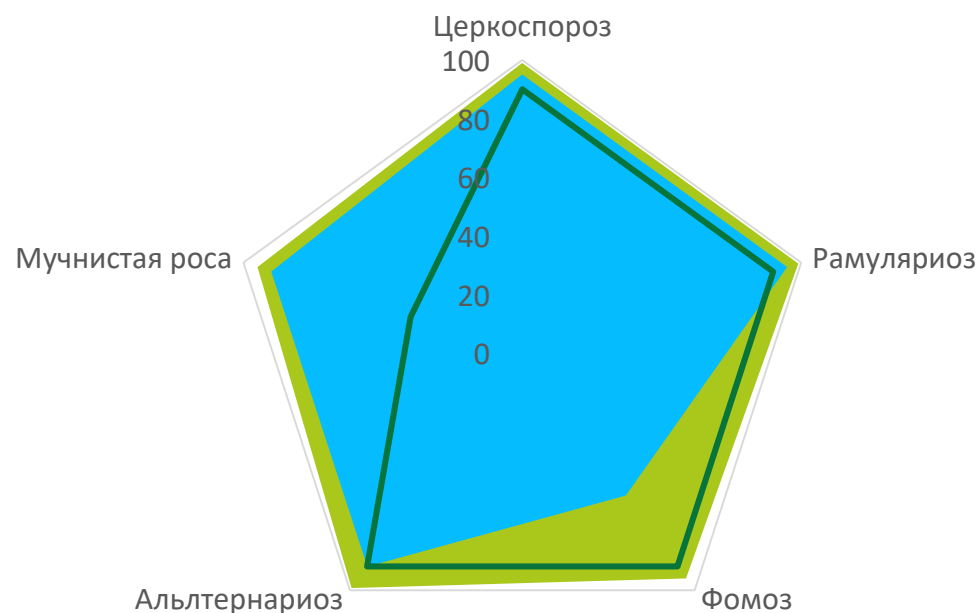
Норма расхода	Вредный объект	Норма расхода рабочей жидкости
0.75-1.0 л/га	Церкоспороз, рамуляриоз, альтернариоз, мучнистая роса, фомоз	200 – 400 л/га





# Применение на сахарной и столовой свекле

## Спектр активности и эффективность, % Деларо



■ Деларо ■ Трифлуоксистробин ■ Протиоконазол

Норма расхода – 1.0 л/га



## Здоровые листья – хороший урожай!

- Следует максимально сохранить вегетативную массу (июль - август).
- Создать необходимые условия в период критического влагообеспеченности.
- Продолжить жизнедеятельность старых листьев (дополнительная ассимиляция ФАР).
- Защитить от болезней - уменьшить потери сахара на формирование молодых листьев.
- Оптимального фунгицидного эффекта можно достичь только при условии соблюдения рекомендаций по применению продукта.

## Сравнение Деларо и Сфера макс



- **Действующие вещества:**
- Трифлуксиробин, 150 г/л  
Протиоконазол, 175 г/л
- **Препаративная форма:**
- Концентрат суспензии (КС)
- **Норма применения:**
- 0,75-1,0 л/га
- **Действующие вещества на 1 га:**
- TFX 112,5 – 150 г/га; PTZ 131,25 – 175 г/га



- **Действующие вещества:**
- Трифлуксиробин, 375 г/л  
Ципроконазол, 160 г/л
- **Препаративная форма:**
- Концентрат суспензии (КС)
- **Норма применения:**
- 0,3 л/га
- **Действующие вещества на 1 га:**
- TFX 112,5 г/га; CPZ 48 г/га

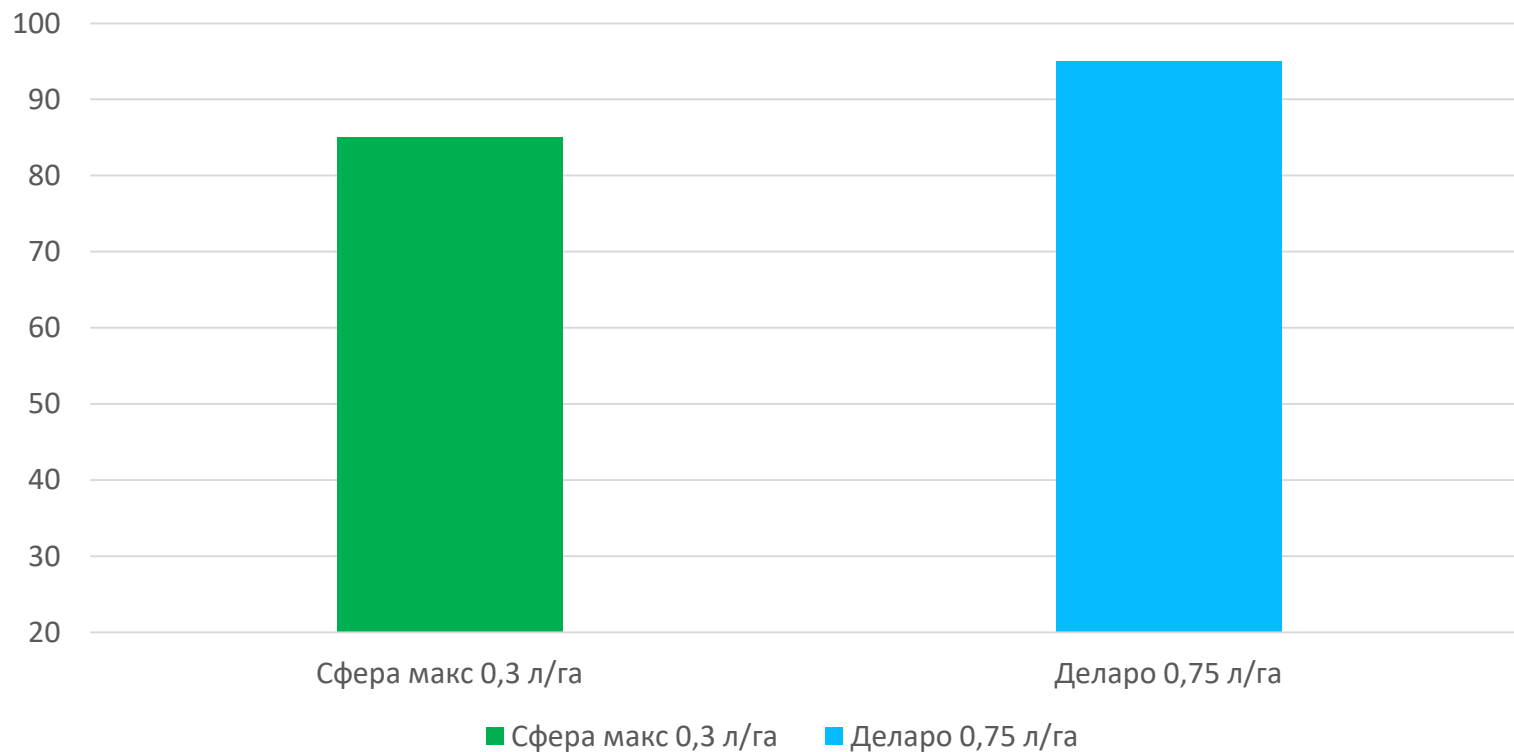






## Биологическая эффективность Деларо по сравнению со Сферой макс

В среднем по опытам 2017-2019 годов Деларо в норме 0,75 л/га превышает эффективность Сфера макс 0,3 л/га на 5-10%





# Биологическая эффективность Деларо по сравнению со Сферой макс



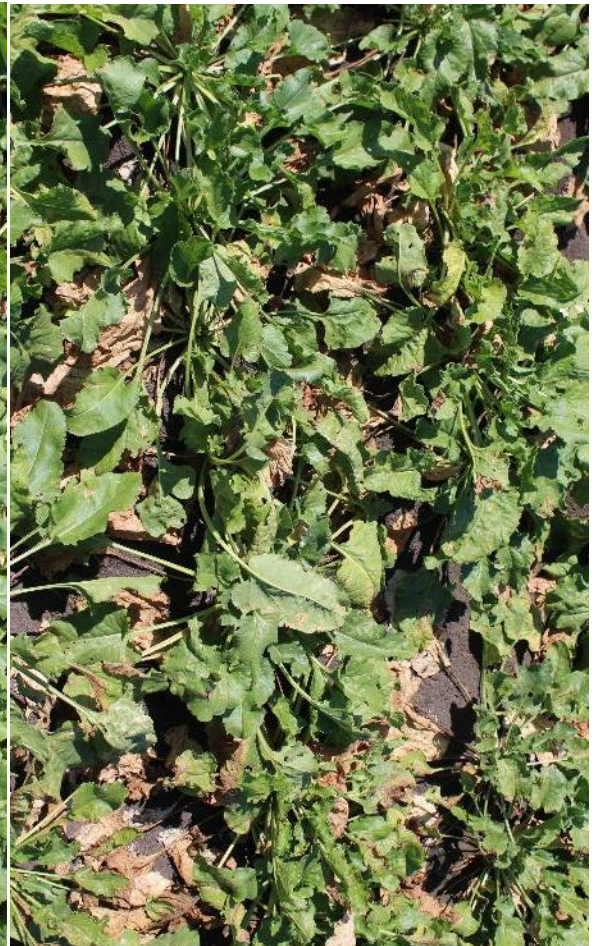
UTC



*Sphere max A 0,3 + B 0,3*



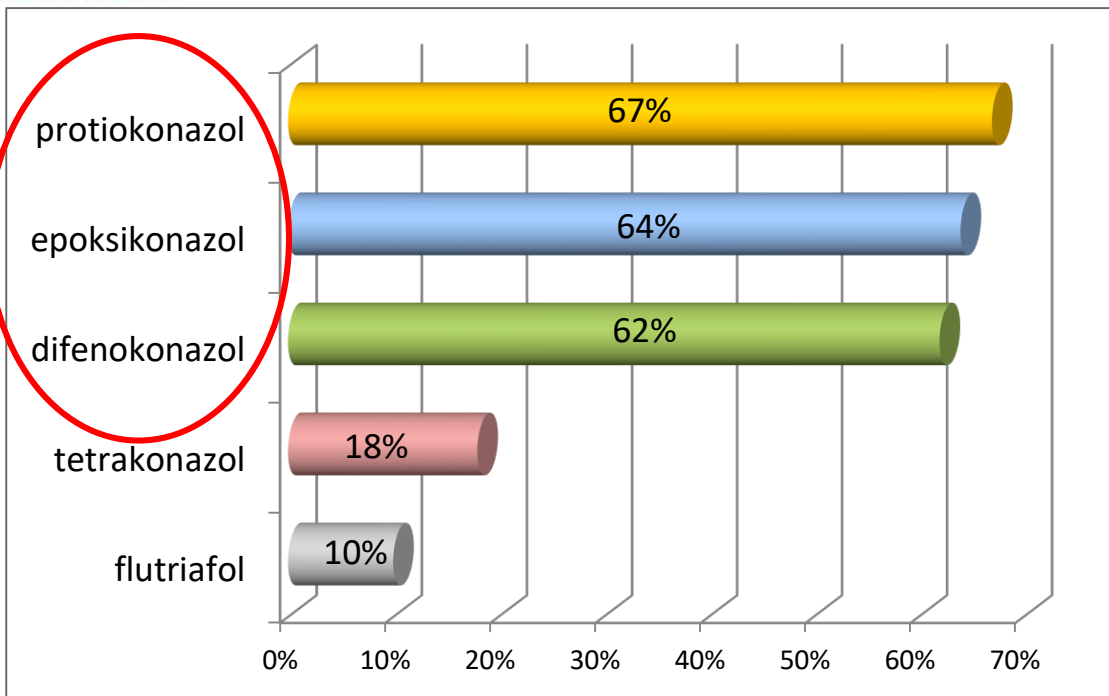
*Delaro A 0,75 + B 0,75*



*Pyraclostrobin + Epoxiconazole  
A 1,75 + B 1,75*



## Efficacy of different triazoles – field trials (2016 i 2017)



Location: Pancevo, Serbia, 2016

Broj tretmana: 4

I 24. jun

II 08. jul

III 24. jul

IV 14. avg

Evaluation: 29. avgust



Fungicid / aktivna materija	Intenzitet C. beticola (%)	
	23.08.2017	14.09.2017
flutriafol 62.5 g/ha	36.08	91.70
tetrakonazol 100 g/ha	22.58	89.35
propikonazol 100 g/ha	27.09	88.10
epoksikonazol 125 g/ha	5.11	56.85
difenokonazol 100 g/ha	8.17	62.55
<b>protiokonazol 150 g/ha</b>	1.2	42.23
Kontrola	74,67	98,70

Location: Pancevo, Serbia, 2017

Broj tretmana: 4

I 22. jun

II 12. jul

III 29. jul

IV 15. avg



kontrola



strobilurin+triazol



triazol+benzimidazol



samo triazoli



Lokalitet: Stari Tamiš  
Godina: 2017  
Broj tretmana: 4  
Foto: 14. septembar, dr N. Trkulja



# Физиологический эффект Деларо на сахарной свекле



Мелкоделяночный опыт 2015, с. Докторово, Липецкая область



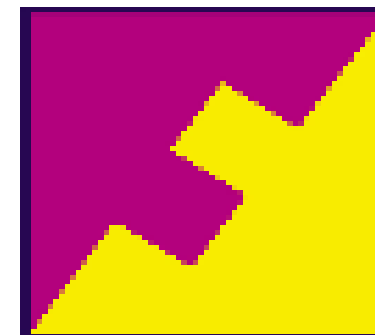


## Физиологический эффект Деларо

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

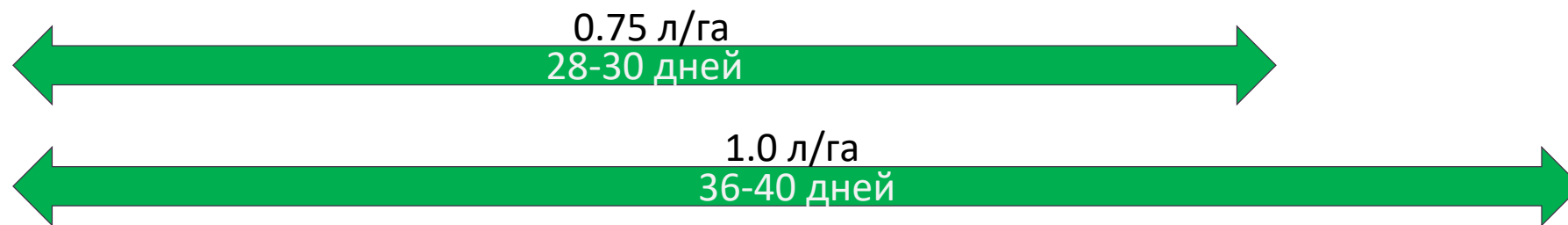
Благодаря сочетанию стробилурина и азола происходит отличный контроль грибковых заболеваний и предотвращения старения растений путем воздействия на баланс гормонов.

**Фитоникс**





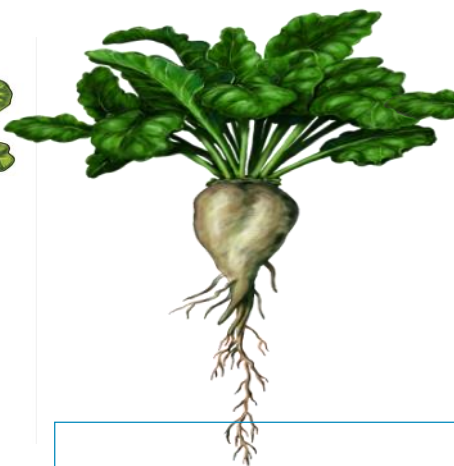
# Период защитного действия Деларо на сахарной и столовой свекле при профилактических обработках



BBCH 17-19



BBCH 35

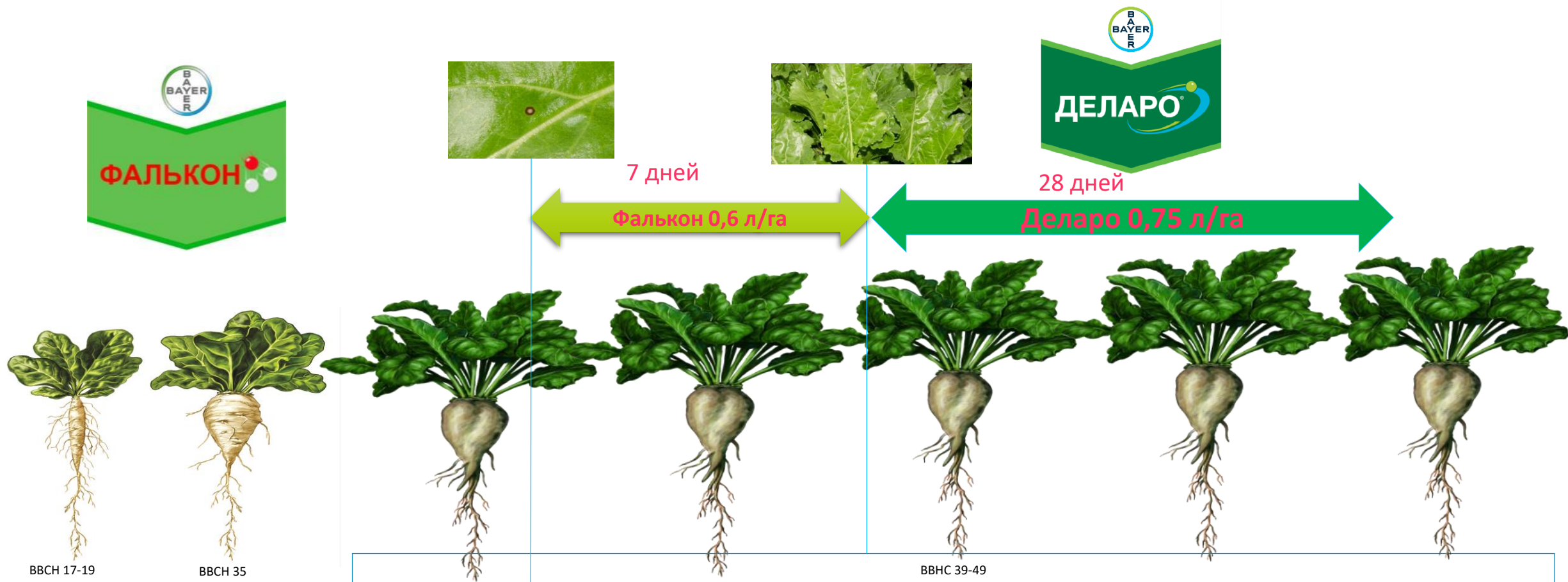


BBCH 39-49



## Рекомендации к применению

При наличии симптомов заболевания рекомендуется использовать КОМБИНИРОВАНУЮ СТРАТЕГИЮ ЗАЩИТЫ и в качестве препарата для первой обработки выбирать системный продукт на основе триазолов, например Фалькон.







**ДЕЛАРО**<sup>®</sup>

## Преимущества на сахарной и столовой свекле

- ✓ Работа по всему спектру грибных заболеваний
- ✓ Высокая биологическая эффективность
- ✓ Двойной физиологический эффект
- ✓ Благодаря большому содержанию протиоконазола обладает искореняющим эффектом
- ✓ Больше урожайность
- ✓ Больше сахаристость
- ✓ Длительный период защитного действия, до 40 дней










## Применение на сое

Норма расхода	Вредный объект	Норма расхода рабочей жидкости
0.5-1.0 л/га	Церкоспороз, септориоз, антракноз, аскохитоз	200 – 400 л/га



# Деларо – широкий спектр активности на сое

Характеристика действующих веществ	Трифлуксистробин	Протиоконазол	Деларо
Прорастание спор			
Снижение спороношения			
Прорастание мицелия			
Проникновение гриба			
Лечебный эффект			

 Отлично  
 Хорошо  
 Достоверный  
 видимый  
 эффект

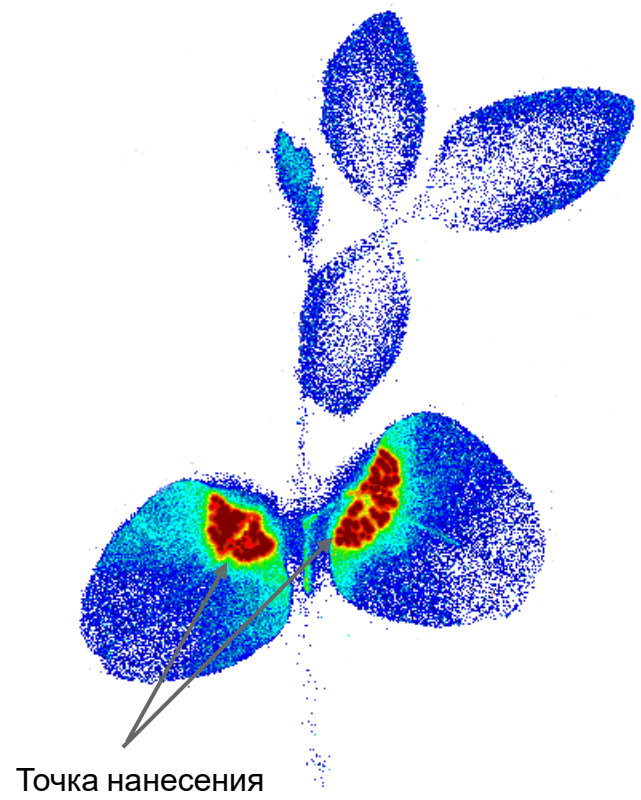




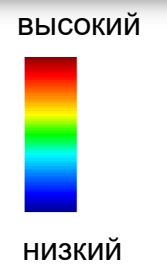
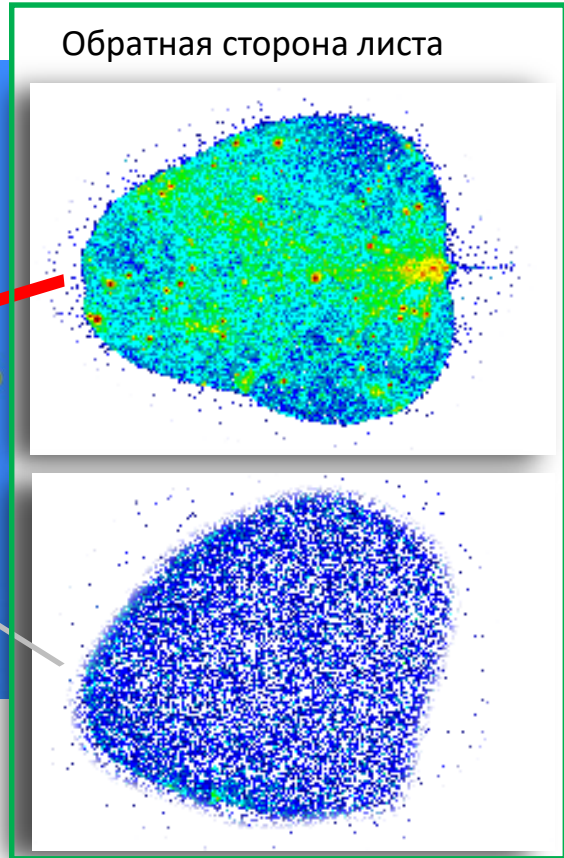
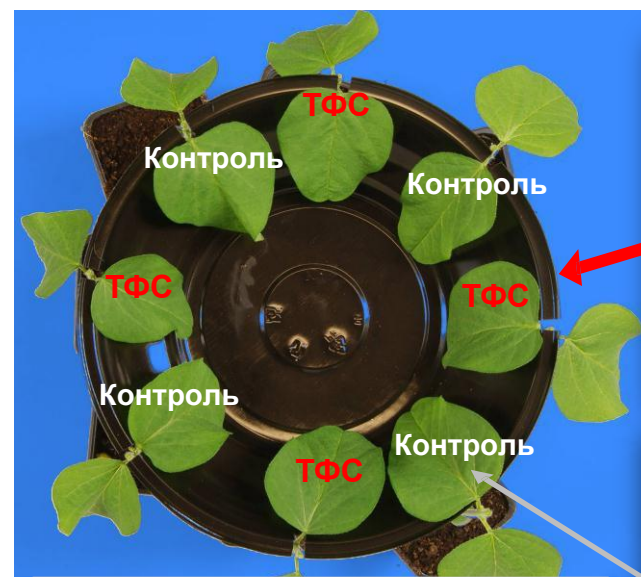


# Распределение д.в. в растении

Распределение <sup>14</sup>C-меченого Протиоконазола на сое, 7 дней после внесения



Распределение <sup>14</sup>C-меченого трифлуксистробина на сое, 7 дней после внесения



# Деларо – идеальная смесь действующих веществ

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

## Идеальная смесь партнеров

### Деларо®

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





# Эффективность фунгицида Деларо по 1-у тройчатому листу 2016

№	Варианты	Норма расхода, л/га	Фомоз		Комплекс пятнистостей	
			21 день	37 день	14 день	28 день
1	Контроль		5,0	10,0	30,0	30,0
2	Трифлуоксистробин + Тебуконазол	0,8	98,0	60,0	96,7	80,0
3	Деларо	0,4	98,0	90,0	96,7	96,7
4	Деларо	0,6	98,0	90,0	99,7	99,7
6	Цимоксанил + фамоксадон	0,6	20,0	25,0	26,7	36,7
7	Азоксистробин + ципроконазол	1,0	98,0	80,0	90,0	70,0
8	Пикоксистробин + Ципроконазол	1,0	98,0	70,0	83,3	83,3
9	Птракlostробин	0,75	88,0	70,0	50,0	50,0

86-100%

71-85%

51-70%

31-50%

0-30%





# Фунгицид №1 в Бразилии на посевах сои!



## Озеленяющий эффект Деларо на сое



Untreated Check



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.







ДЕЛАРО<sup>®</sup>

## Преимущества сое

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





ДЕЛАРО<sup>®</sup>

Спасибо за  
внимание!

