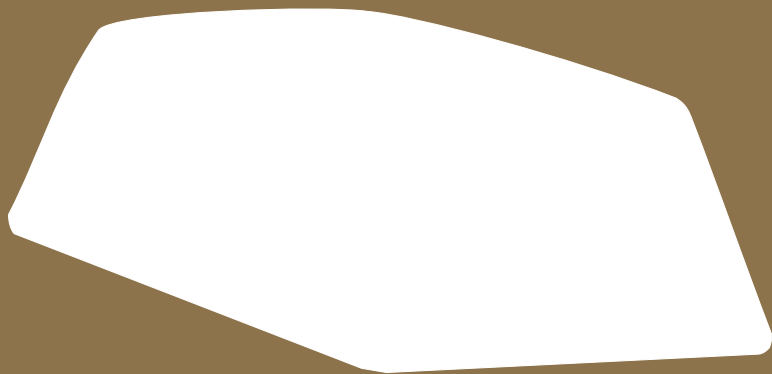


**ПРОПУЛЬС®**



**НА ВЕС ЗОЛОТА**





На вес золота

ПРОПУЛЬС®



Новейший высокоэффективный фунгицид для профилактики и лечения грибных заболеваний рапса, зерновых, картофеля, гороха и свеклы.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- новое действующее вещество
- профилактическое и лечебное действие против болезней
- защищает долго и эффективно
- гарантированная прибавка урожая

Как сама формуляция Пропульса®, так и свойства содержащихся в ней активных веществ, гарантируют быстрое поступление и очень хорошее движение препарата внутри растения.



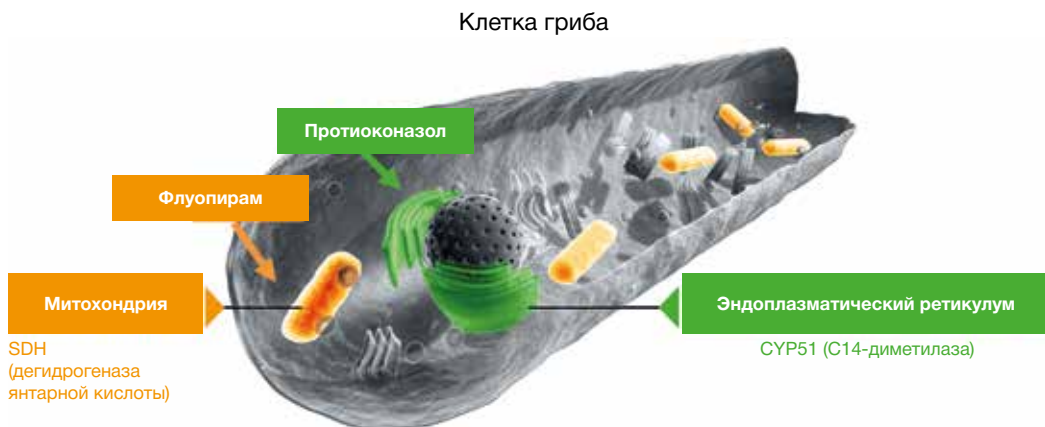
## Характеристика препарата

- **Флуопирам – 125 г/л:** новейшее действующее вещество, относящееся к химической группе пиридилэтиламидов, высокоэффективных в борьбе с грибковыми болезнями растений.

Механизм действия основан на блокаде переноса электронов.

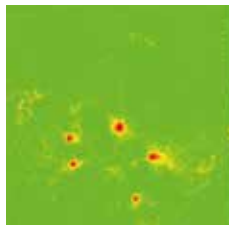
- **Протиоконазол – 125 г/л:** проверенное действующее вещество, известное своей высокой эффективностью, а также влиянием на физиологию растений и урожайность.

Механизм действия основывается на блокировании биосинтеза эргостерола.

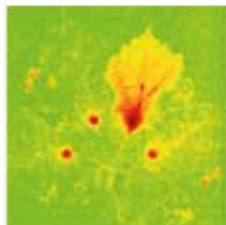


**Два разных механизма действия!**

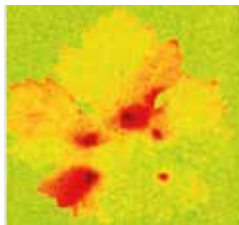
## Флуопирам



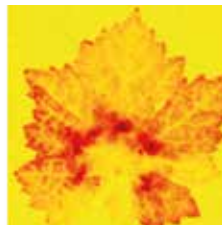
1-й день после  
нанесения



7-й день после  
нанесения



15-й день после  
нанесения



30-й день после  
нанесения

### Проникает медленно и постепенно распределяется в растении

- медленное и непрерывное проникновение
- сильное системное акропетальное распространение в листья и бутоны через ксилему
- трансламинарный эффект, защита необработанной поверхности
- проникновение и передвижение через стебель к новому приросту

Пропульс защищает растения в течение всего вегетационного периода культуры.

## Спектр активности

склеротиниоз  
альтернариоз  
фомоз  
мучнистая роса  
серая гниль  
цилиндроспориоз



склеротиниоз



альтернариоз



серая гниль



фомоз

**Препаративная форма:** суспензионная эмульсия.

**Дозировка:** 0,8-1 л/га.

**Рекомендованное количество воды:** 200-400 л/га.

## Эффективность

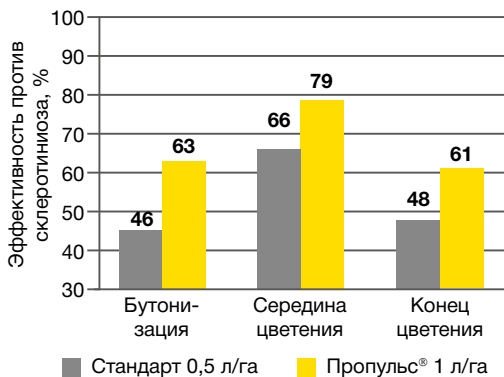
Пропульс®	Склеротиниоз	Альтернариоз	Серая гниль	Мучнистая роса	Фомоз	Цилиндроспориоз	Белая пятнистость
1 л/га	++++	++++	++++	++++	++++	+++	++++

Максимум эффективности!

## Эффективность против склеротиниоза

### Биологическая эффективность, %

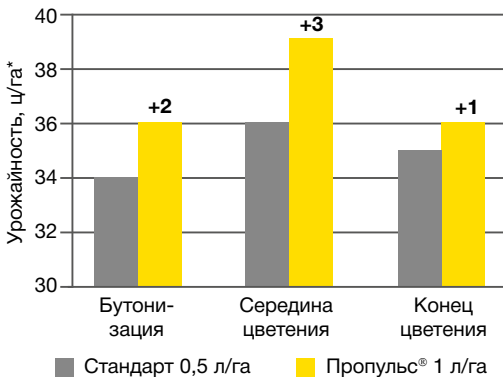
Германия 2010 г.



\*Развитие склеротиниоза в контроле составило 70%

### Прибавка к стандарту, ц/га

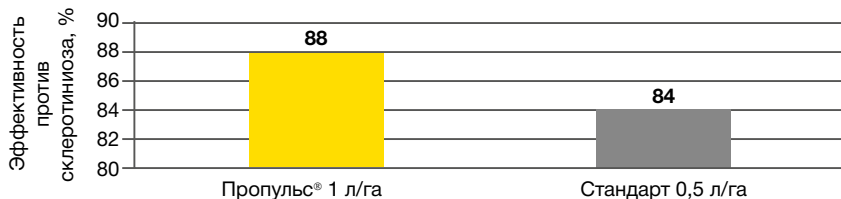
Германия 2010 г.



Превосходный результат даже при неоптимальных сроках обработки – в фазу бутонизации, конец цветения.

### Эффективность против склеротиниоза при внесении в середину цветения,

«НПЦ НАН Беларуси по земледелию», 2014 г.



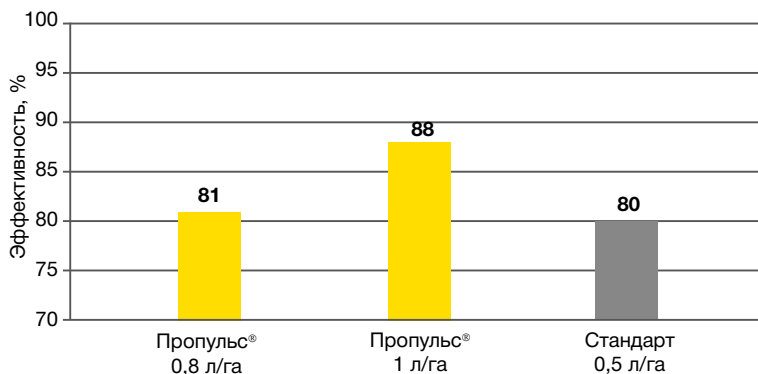
Максимальная прибавка урожая – обработка в середину цветения!



## Эффективность против *альтернариоза*

### Биологическая эффективность, %

Польша, результаты 14 опытов, 2010-2013 гг.



\* Среднее развитие *альтернариоза* в контроле – 15%

Лучше эффективность, чем у стандарта, даже при минимальной дозировке Проплюса 0,8 л/га.

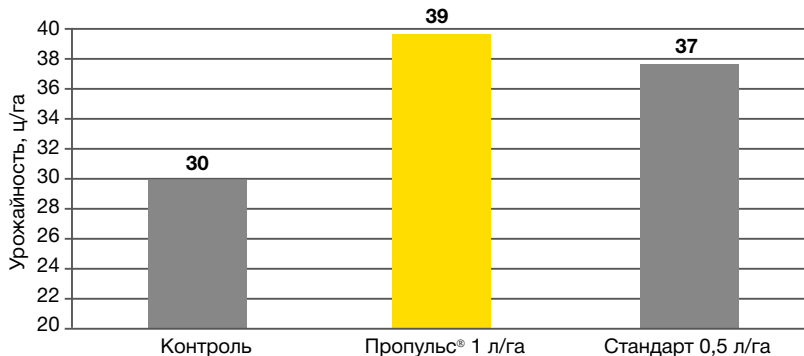


## Влияние на урожайность

Пропульс® приносит прибыль производителям рапса. Благодаря своей высокой эффективности в борьбе с болезнями и длительному действию обеспечивает защиту рапса, повышает урожайность и качество урожая.

### Влияние Пропульса® на урожайность рапса, Германия

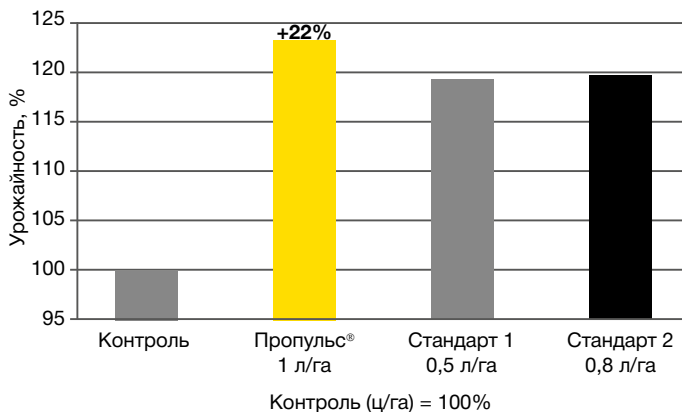
Среднее за 2008-2011 гг.



+30% к контролю в Германии!

### Влияние Пропульса® на урожайность рапса, Польша,

обработка в фазу от начала и до конца цветения рапса, 2011 г.



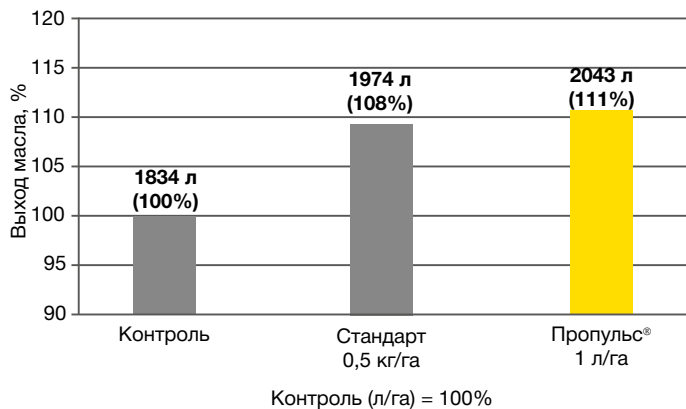
+22% к контролю в Польше!

ПРОПУЛЬС® – лучшая окупаемость!

## Улучшение качества урожая

### Выход масла, Германия

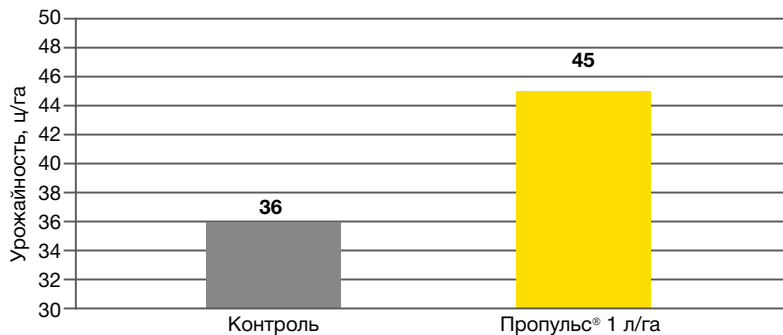
Среднее значение 4 опытов, 2010 г.



Увеличение массы тысячи семян в среднем на 3%,  
а сбор масла – на 11% по отношению к контролю.

### Влияние Пропульса® на урожайность рапса, Беларусь

РУП «НПЦ НАН Беларуси по земледелию», 2014 г.



+25% рост урожайности!

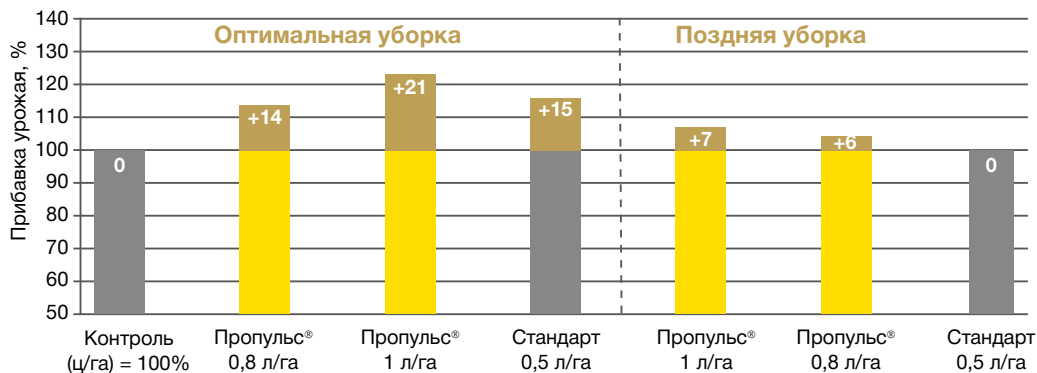


## Снижение потерь

Пропульс – сохраняет урожай при поздней уборки.

### Влияние на урожайность в зависимости от времени уборки рапса

Среднее значение 3 опытов, обработка в середину цветения, Польша, 2009 г.



Повышает урожай больше, чем другие фунгициды, потому что:

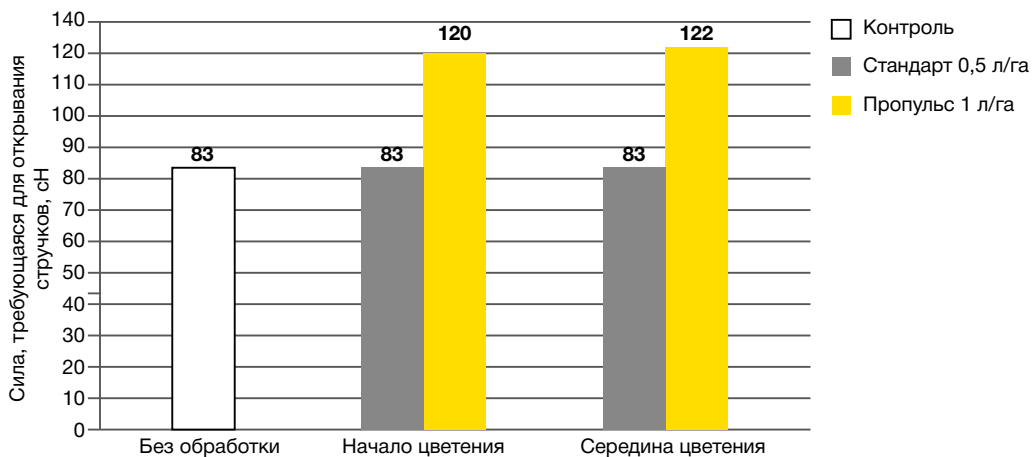
- надежнее защищает при любой фазе внесения от бутонизации до конца цветения;
- защищает лучше – снижает потери от растрескивания стручков.





### Влияние Пропульса® на устойчивость стручков\* к растрескиванию

Среднее значение 2 опытов, Германия, 2012 г., доктор Ральф-Райнер Шульц,  
Исследовательский институт по сельскому хозяйству



\*1800 стручков/опыт

**Пропульс® – на 20-30% выше устойчивость стручков к растрескиванию**





**ПРОПУЛЬС®**

# Вкладывай в золото!

- Исключительная эффективность против *церкоспороза* и *мучнистой росы* на свекле
- Мощный физиологический эффект
- Самый длительный период защитного действия



## Особенности применения на свекле

Для принятия оптимального решения по применению Пропульса® в посевах сахарной свеклы необходимо ориентироваться на степень развития болезни (*церкоспороза*), восприимчивость сорта, уровень планируемой урожайности, погодные условия и др. Рекомендуется применять фунгициды при первых признаках заболевания. Сигналом к началу обработок может служить появление первых пятен *церкоспороза* в посевах столовой свеклы.



Эффективность Пропульса® против *церкоспороза*,  
ФХ «Фруктовый Дар», Барановичский район (фото 21 сентября 2017 г.)

### урожайность

до 500 ц/га – **Тилмор**

500-700 ц/га – **ПРОЗАРО**

более 700 ц/га – **ПРОПУЛЬС**





**ПРОПУЛЬС®**

# Вкладывай в ЗОЛОТО!

- Первый специализированный фунгицид против двух видов *альтернариоза* (*Alternaria solani* и *Alternaria alternata*)
- Выше эффективность, чем у комбинированных препаратов
- Мощный физиологический эффект





## Особенности применения на картофеле

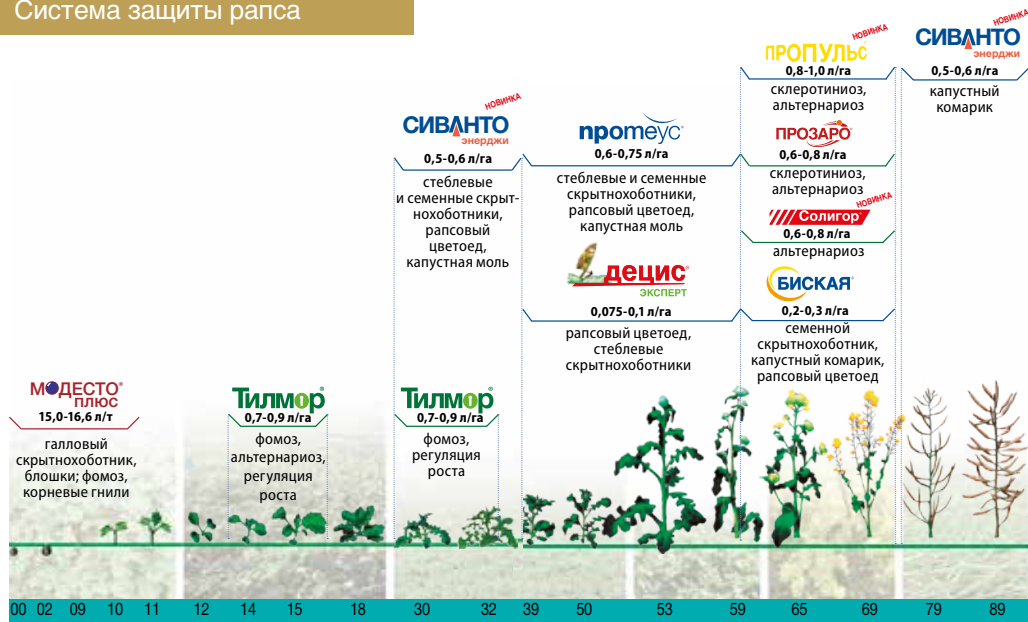
Альтернариоз наиболее опасен в сухих и жарких условиях. При появлении первых признаков заболевания рекомендуется применять специализированный фунгицид Пропульс® (совместно с Инфинито®).



## Регламент применения

Препарат, д.в.	Норма расхода, л/га	Культура	Вредный организм	Способ, время обработки	Срок ожидания (кратность обработок)
Пропульс, СЭ (флуопирам 125 г/л + протионазол 125 г/л)	0,8-1,0	Рапс озимый	Склеротиниоз, альтернариоз	Опрыскивание в период цветения	30 (1)
	0,8	Рапс яровой	Склеротиниоз, альтернариоз		65 (1)
	0,8-1,0	Свекла сахарная и кормовая	Церкоспороз, мучнистая роса	Опрыскивание в период вегетации	20 (1)
	0,3-0,5	Картофель	Альтернариоз		25 (2)
	0,6-0,8	Горох	Аскохитоз, мучнистая роса		31 (2)
	0,6-1,0	Пшеница озимая	Септориоз, мучнистая роса		67 (1)
	0,6-1,0	Ячмень озимый	Мучнистая роса		67 (1)

## Система защиты рапса



Фазы развития культуры:

01 – 09 всходы, 10 – 19 листообразование, 20 – 29 развитие боковых побегов, 30 – 39 стеблевание,

50 – 59 бутонизация, 60 – 69 цветение, 70 – 79 образование завязи и плодообразование, 80 – 89 созревание семян



**Кадыров**  
**Андрей Михайлович**  
*Руководитель отдела маркетинга*  
+375 29 613 70 68  
andrey.kadyrov@bayer.com

**Данилевич**  
**Юрий Владимирович**  
*Специалист по маркетингу*  
+375 29 376 31 28  
yury.danilevich@bayer.com

**Ерчик**  
**Валерий Михайлович**  
*Специалист по маркетингу*  
+375 29 156 98 06  
valery.yerchik@bayer.com

**Таргонский**  
**Сергей Иосифович**  
*Менеджер по развитию,*  
*направление «Семена»*  
+375 44 566 98 80  
sergei.targonski@bayer.com

**Шедько**  
**Владимир Николаевич**  
*Специалист по регистрации*  
+375 29 664 16 17  
uladzimir.shedzko@bayer.com

**Корнель**  
**Евгений Викторович**  
*Специалист по маркетингу,*  
*Гродненская область*  
+375 29 609 59 74  
yauheni.karnel@bayer.com

**Тарасенко**  
**Владимир Сергеевич**  
*Специалист по маркетингу,*  
*Брестская область*  
+375 29 332 50 16  
uladzimir.tarasenka@bayer.com

**Старовойтов**  
**Дмитрий Сергеевич**  
*Специалист по маркетингу,*  
*Минская область*  
+375 29 6805225  
dzmitry.staravoitau@bayer.com

**Юзефович**  
**Андрей Иванович**  
*Специалист по маркетингу,*  
*Гомельская область*  
+375 29 123 01 95  
andrei.yuzefovich@bayer.com

**Осмоловский**  
**Евгений Сергеевич**  
*Специалист по маркетингу,*  
*Витебская и Могилевская области*  
+375 29 6836821  
yauhen.asmalouski@bayer.com

Быстрый переход  
на онлайн страницу продукта:



**Bayer**

ООО «Байер ВР»  
220089, г. Минск,  
пр. Дзержинского, д. 57, оф. 54  
Тел.: (017) 239-54-20  
Факс: (017) 336-12-36

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

