

На вес золота

Защита рапса, подсолнечника, кукурузы и сои



Описание

Системный комбинированный фунгицид широкого спектра действия с защитным, лечебным и искореняющим эффектом для борьбы с грибными заболеваниями на подсолнечнике, кукурузе, сое, рапсе

Состав:	флуопирам 125 г/л и протиоконазол 125 г/л	
Формуляция:	суспензионная эмульсия (СЭ)	
Культуры:	туры: подсолнечник, кукуруза,	
	соя, рапс яровой и озимый	
Объекты:	полный спектр основных болезней	
Применение:	наземное опрыскивание (200 л/га)	
	авиаприменение (50 л/га)	
Нормы расхода:	0,8-1,0 л/га	
Упаковка:	5 л (канистра)	

Преимущества

- Двойное действие контроль широкого спектра болезней и прибавка урожая
- Эксперт по склеротинии и альтернарии даже в жестких условиях эпифитотии
- Технологичность применения:
 - совместим с гербицидами и инсектицидами;
 - широкое окно применения, включая цветение;
 - разрешены АВИА обработки для больших площадей.
- Больше выход масла!
- Физиологический эффект.
- Безопасность для пчел возможность применения в цветение.

Контроль широкого спектра болезней масличных культур

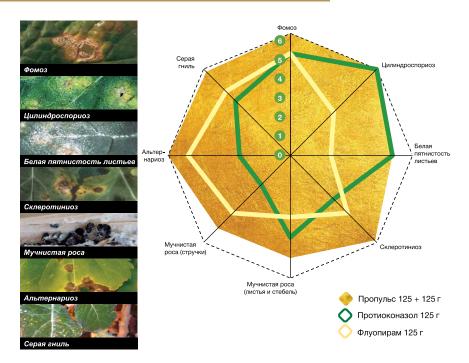
Масличные культуры

Slade	РАПС						
	Норма расхода на 1 га	Фомоз	Цилиндро- сполиоз	Склеро- тиниоз	Мучнистая роса	Альтерна- риоз	Серая гниль
ПРОПУЛЬС	1	++++	+++	++++	++++	++++	++++

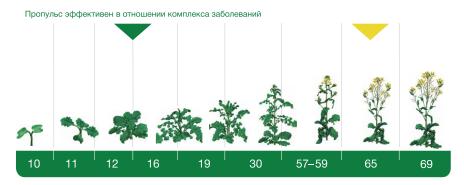
	подсолнечник					
	Норма расхода на 1 га	Фомоз	Склеротиниоз	Альтернариоз		
	0,6	++	+	+++		
ПРОПУЛЬС	0,8	+++	+++	+++		
	1,0	+++	++++	++++		



Эффективность против болезней рапса



Безопасен для пчел, в том числе молодого расплода (опыты проводились при опрыскивании и в непосредственной близости к ульям)



 Гибкий срок обработки + широкий спектр борьбы с болезнями грибной этиологии (грибки - для теплокровных)

Болезни рапса:

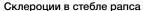
Склеротиниоз





Склеротиниоз на рапсе в отдельные годы способен снижать урожайность до 75% и качество семян до непригодного состояния.







Слева – растение рапса, пораженное склеротинией, справа – обработанное Пропульсом (1л/га) в фазу середины цветения

Защита рапса:

Склеротиниоз



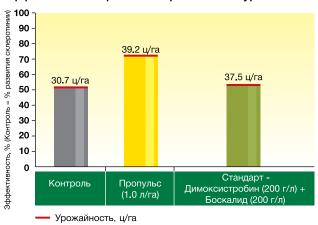




• Защита против Sclerotinia sclerotiorum: Флуопирам имеет лучший потенциал из всех SDHингибиторов в защите рапса против белой гнили, несмотря на меньшую концентрацию действующего вещества на 1 гектар

Защита рапса: Склеротиниоз

Эффективность против склеротениоза и урожайность (12 опытов в 2007 и 2008 гг.)

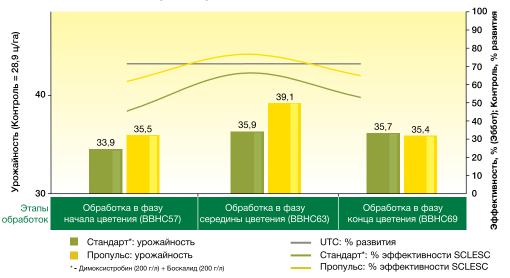


Пропульс: высочайшая эффективность против Sclerotinia sclerotiorum (+9 ц/га к контролю) и высокая прибавка урожайности в сравнении с лучшим конкурентом (+2 ц/га - среднее по 12 опытам)

Защита рапса – гибкость применения

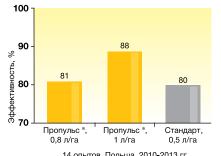
против склеротиниоза

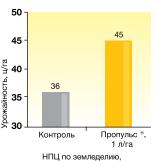
Эффективность Пропульса против склеротиниоза в зависимости от фазы обработки



- ◆ Гибкость в обработка против Sclerotinia sclerotiorum между ВВСН57 (конец бутонизации) и ВВСН69 (конец цветения)
- ◆ Наилучшая защита обеспечивается в ВВСН 63–65 (середина цветения); увеличение урожайности на 35% (+10 ц/га) по сравнению с необработанным контролем

Эффективность Пропульса против альтернариоза*





по данным Пилюк Я.Э.

* Урожайность, Р. Беларусь, 2014

14 опытов, Польша, 2010-2013 гг.



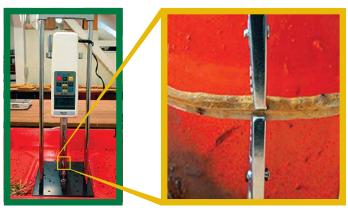


фото, Пилюк Я.Э., Республика Беларусь, 2013



Защита рапса:

Склеротиниоз



Устойчивость стручков к растрескиванию, ФРГ, 2012

Но вание стандарт, 0,5 л/га Пропульс, 1 л/га



Ha 25-30%

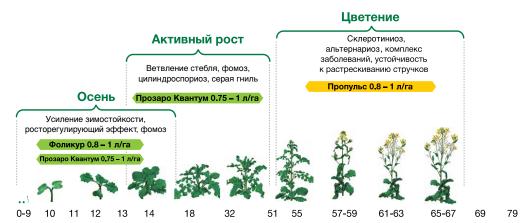
уменьшает

риск рас-

трескивания

стручков

Система защиты рапса от Байер





Защита подсолнечника





Поражение фомозом (*Phoma*)

Подсолнечник и осот желтый





Фомозно-вертициллезное поражение

Картины поражения подсолнечника



Листовые болезни подсолнечника и болезни стебля











Фомопсис

Ржавчина

Различные проявления белой гнили



Болезни корзинки













Сильное развитие болезней корзинки приводит к поражению семян



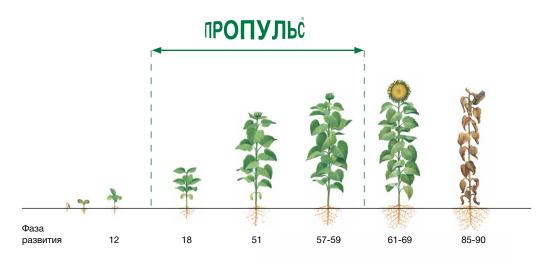
Проблема Болезни и последствия поражения

\longrightarrow	Альтернариоз	-10-25 % урожая
\rightarrow	Фомоз	<u>-25-50% урожая</u>
\rightarrow	Серая гниль (ботритис)	- 25% урожая
\rightarrow	Склеротиниоз (белая гниль)	<u>-25-50% урожая</u>
\longrightarrow	Ложная мучнистая роса	_50% урожая
→	Фомопсис	-20-100% урожая

НЕДОБОР УРОЖАЯ составляет в среднем от 10 до 50%!

Решение

Рекомендации по срокам применения





Фазы для обработки фунгицидом







8 листов (BBCH 18)



Рост в длину (BBCH 30)

Состояние растений на вариантах с применением Пропульса, 1,0 л/га





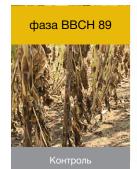
Обработано в фазу ВВСН 16



Обработано в фазу ВВСН 18



Обработано в фазу ВВСН 30





Обработано в фазу ВВСН 16



Обработано в фазу ВВСН 18



в фазу ВВСН 30

• Биологическая эффективность фунгицидов повышается при более поздних сроках применения

Состояние растений на вариантах с применением Пропульса 1,0 л/га



Обработано в фазу ВВСН 16

пропуль Обработано в фазу ВВСН 18

 \emptyset 22-23 см

Обработано в фазу ВВСН 30 \varnothing 22-23 см

пропульф

Результаты опытов в России



Прибавка урожая при однократном применении

	№ варианта	Препарат	Норма расхода, л/га	Урожайность, ц/га
1	-	Контроль	-	23,7
2	BBCH 16	Пропульс	1,0	25,3 (+1,6) 1 6,8%
3	BBCH 18	Пропульс	1,0	24,9 (+1,2) ^ 5,1%
4	BBCH 30	Пропульс	1,0	25,7 (+2,0) ^ 8,7%

Защита кукурузы

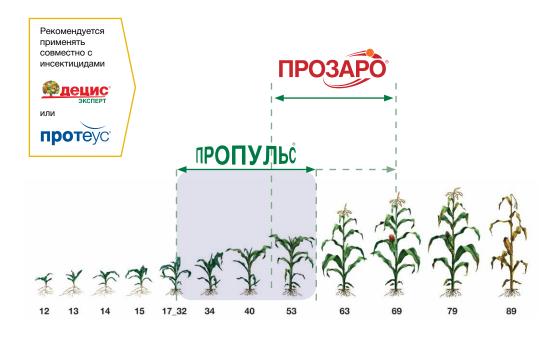


Результаты опытов в Нидерландах





Стратегия применения фунгицидов компании Байер





Защита сои



Защита сои:

Склеротиниоз

Развитие склеротиниоза на контрольном (необработанном) участке опыта Украина: БайАрена, 2013

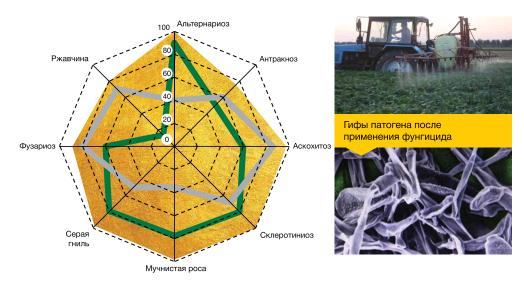
Склероции внутри стеблей и бобов



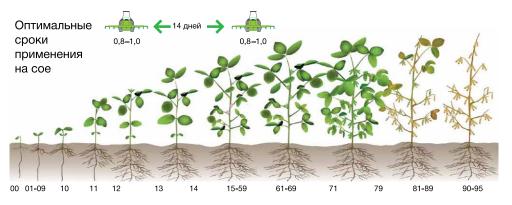
Поражение листьев, стеблей и бобов



Эффективность против болезней сои







Регламент применения

Культура	Вредный объект	Норма расхода, л/га	Способ, время обработки, ограничения	Кратность обработок
Подсол- нечник	Фомоз, фомопсис, альтернариоз, белая и серая гниль, септориоз	0,8-1,0	Опрыскивание в период вегетации при появлении первых признаков одного из заболеваний, начиная с фазы бутонизации Расход рабочей жидкости — 200-400 л/га	1
Кукуруза	Листовые пятнистости (гельминто- спориозные), фузариоз, пузырчатая головня	0,8-1,0	Опрыскивание в период вегетации при появлении первых признаков одного из заболеваний Расход рабочей жидкости — 200-400 л/га	1
Соя	Аскохитоз, антракноз, церкоспороз, септориоз	0,8-1,0	Опрыскивание в период вегетации при появлении первых признаков одного из заболеваний, но не позднее фазы начало цветения Расход рабочей жидкости — 200-400 л/га	1
Рапс яровой, озимый	Альтернариоз, склеротиниоз	0,8-1,0	Опрыскивание в период вегетации при появлении первых признаков одного из заболеваний в фазы вытягивание стеблей — начало образования стручков в нижнем ярусе Расход рабочей жидкости — 200-400 л/га	1



Горячая линия Bayer 8 (800) 234-20-15 (для аграриев)



- Прайс-лист
- Каталог препаратов
- Атлас вредных объектов
- Прогноз погоды
- Калькулятор форсунок
- Меры безопасности