



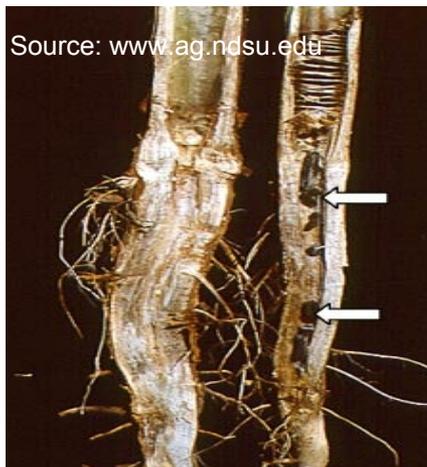
Препарат ПИКТОР на рапсе и подсолнечнике

Основные болезни подсолнечника

Sclerotinia sclerotiorum (склеротиниоз)



Симптомы на стеблях



Поражение прикорневой шейки



Симптомы на корзинках



Основные болезни подсолнечника

Diaporthe helianthi (фомопсис)



Основные болезни подсолнечника

Botrytis cinerea (серая гниль)



Основные болезни подсолнечника

Phoma macdonaldii (фомоз)



Основные болезни подсолнечника

Alternaria helianthi (альтернариоз)



Основные болезни подсолнечника

Ржавчина (*Puccinia helianthi*)



Мучнистая роса
(*Erysiphe cichoracearum*)



Поражение подсолнечника болезнями

Краснодар, Агроцентр БАСФ, 2009 г.



Физиологические эффекты при применении препарата ПИКТОР на подсолнечнике



Повышение урожайности + увеличение выхода масла =
максимальная прибыль для производителя

ПИКТОР

Особенности применения

ПИКТОР - это новый фунгицид для контроля болезней подсолнечника и повышения урожайности культуры

Сочетание двух действующих веществ обеспечивает не только широкий спектр действия на патогены, но и усиливает проявление физиологических эффектов.

Культуры: подсолнечник (рапс)

Болезни: альтернариоз, серая гниль, фомоз, склеротиниоз

Дозировка: 0.5 л/га

Состав: боскалид + димоксистробин

Как применять ПИКТОР на подсолнечнике?

1 обработка

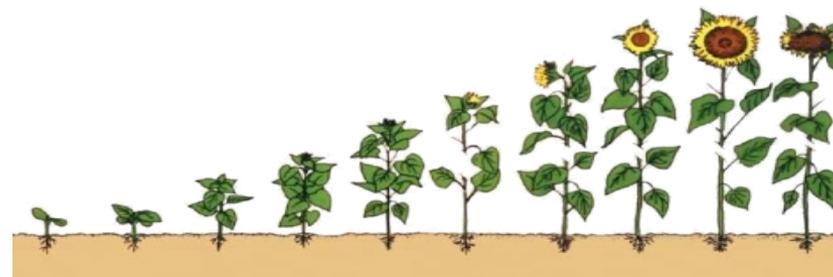
ПИКТОР 0.5

или

2 обработки

ПИКТОР 0.5

ПИКТОР 0.5



ПИКТОР

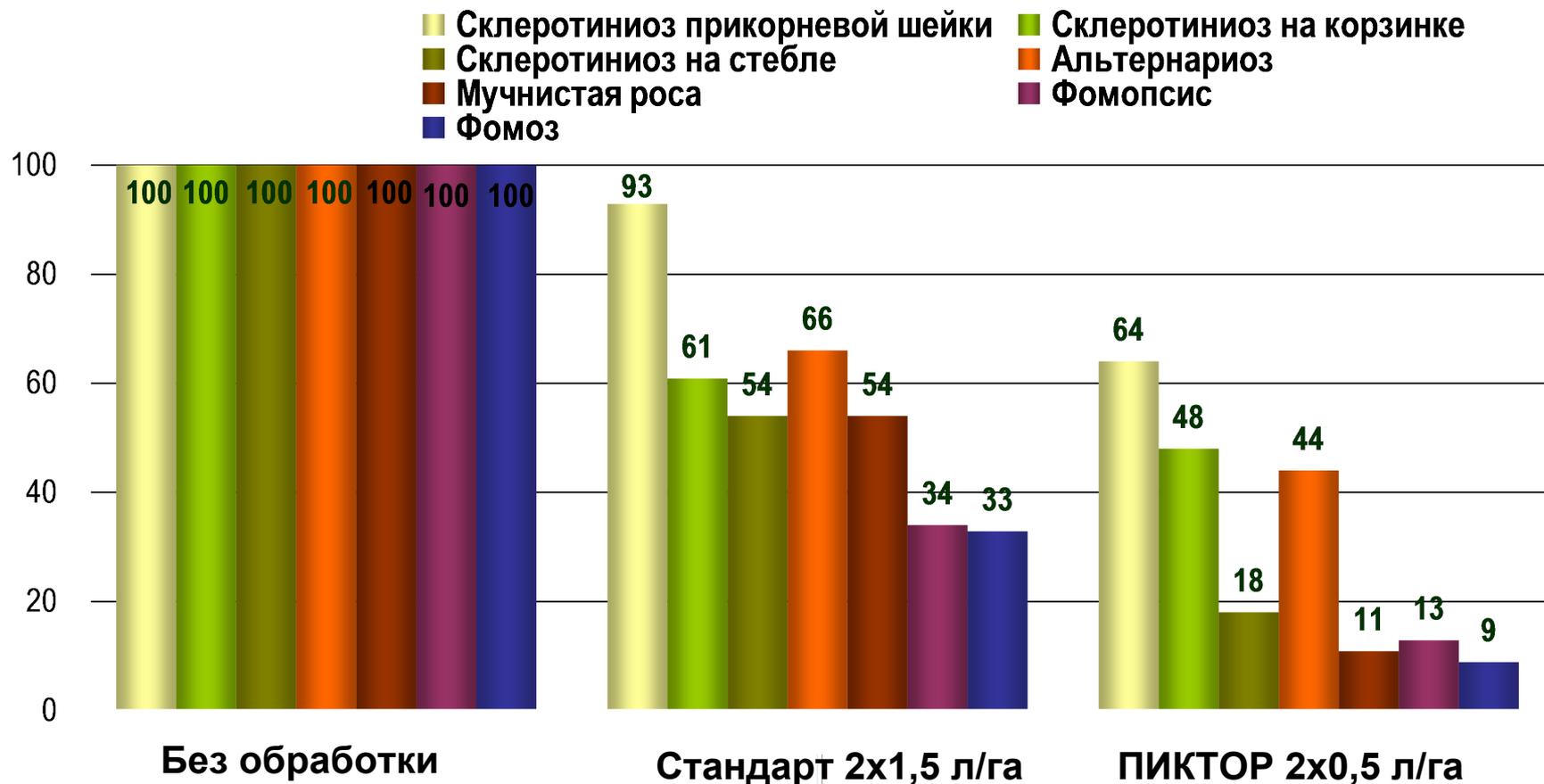
200 г/л боскалида + 200 г/л димоксистробина



- ПИКТОР оказывает профилактическое, лечущее и искореняющее действие
- Продолжительный период действия
- Оба д.в. обладают физиологическими эффектами
- Боскалид и димоксистробин показывают эффект синергизма

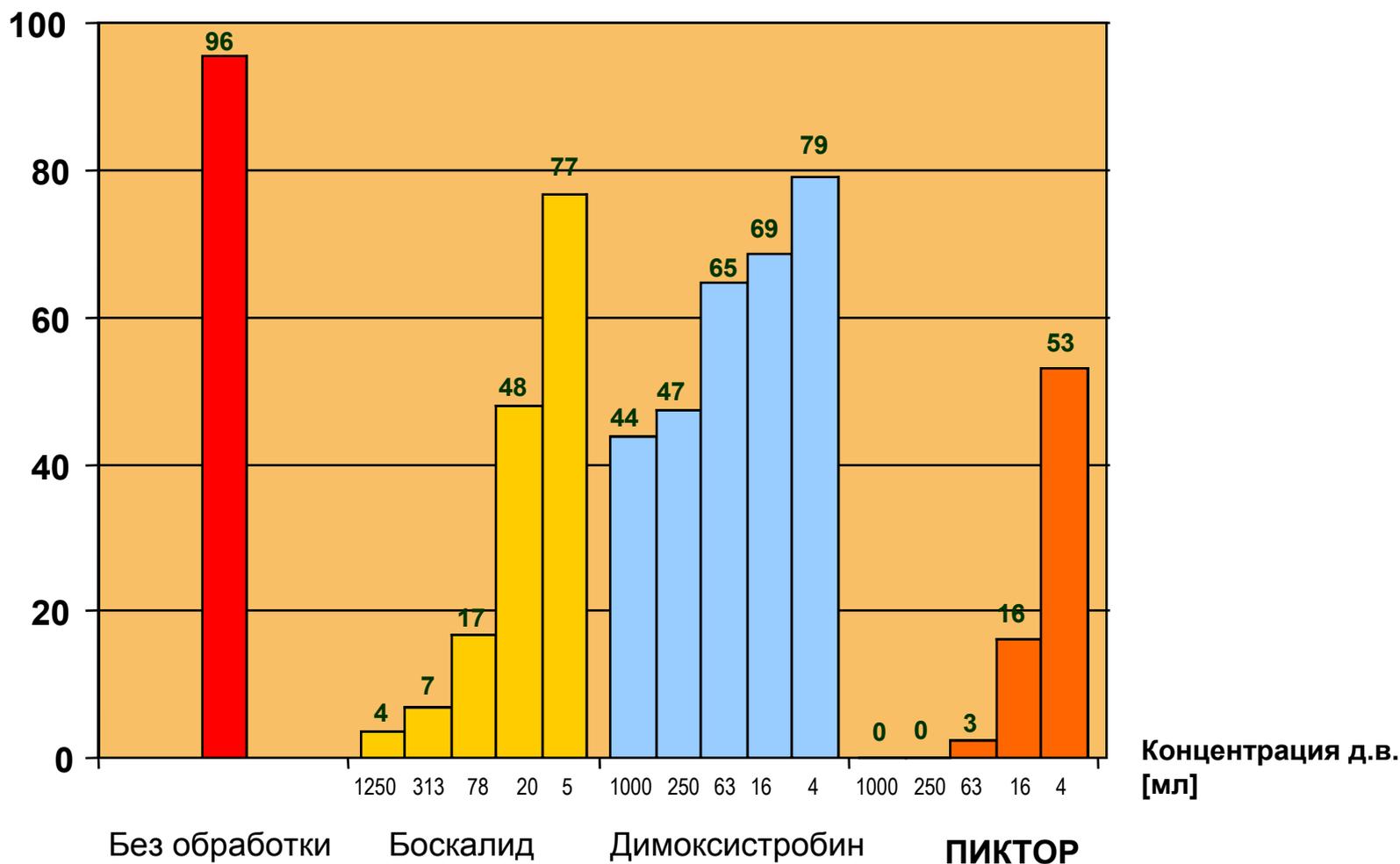
Эффективность действия фунгицида ПИКТОР на болезни подсолнечника

Результаты 9 опытов в Венгрии (среднее многолетнее)



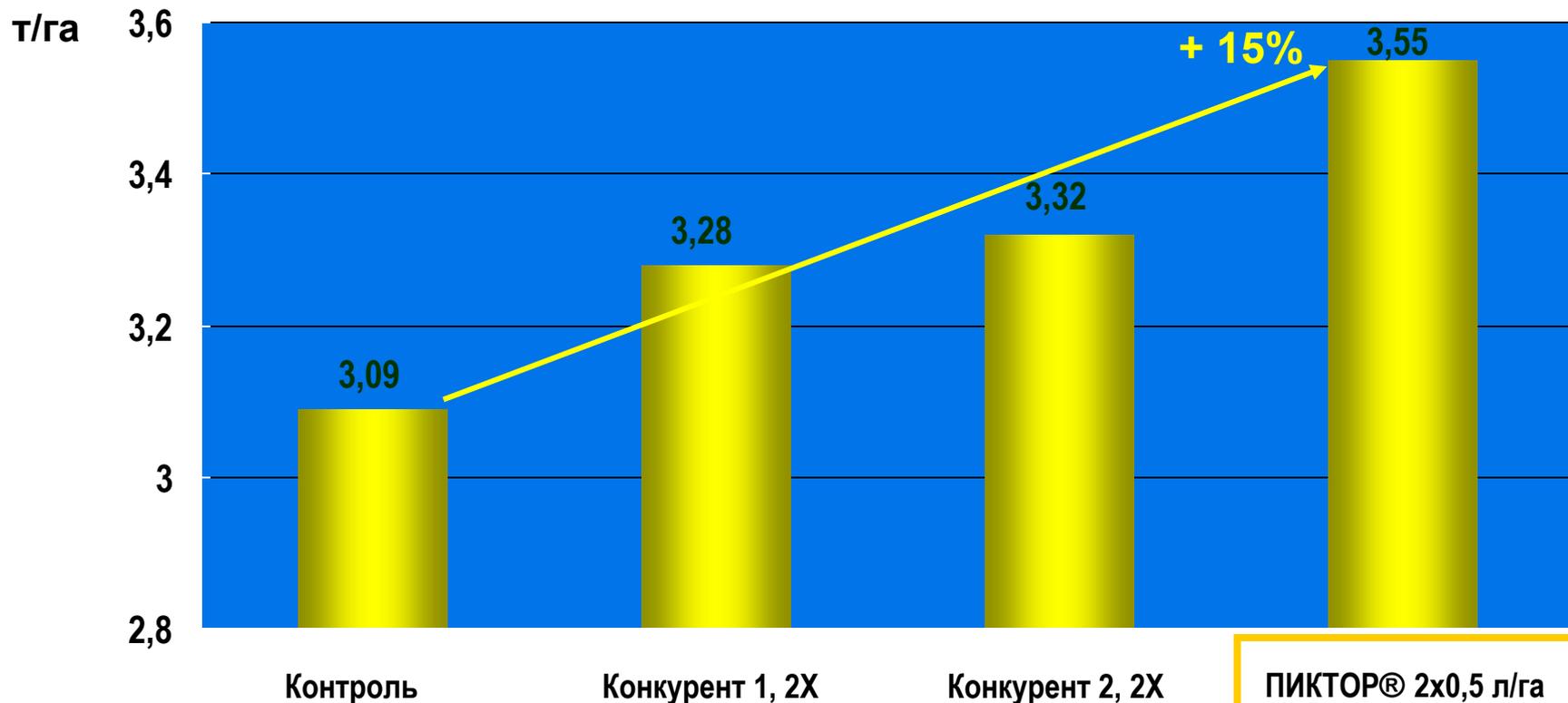
Боскалид и димоксистробин показывают эффект синергизма

Поражение болезнями, %



ПИКТОР и урожайность подсолнечника

Результаты 9 опытов в Венгрии (среднее многолетнее)



Szekszárd and Mezőfalva, 2001-2006

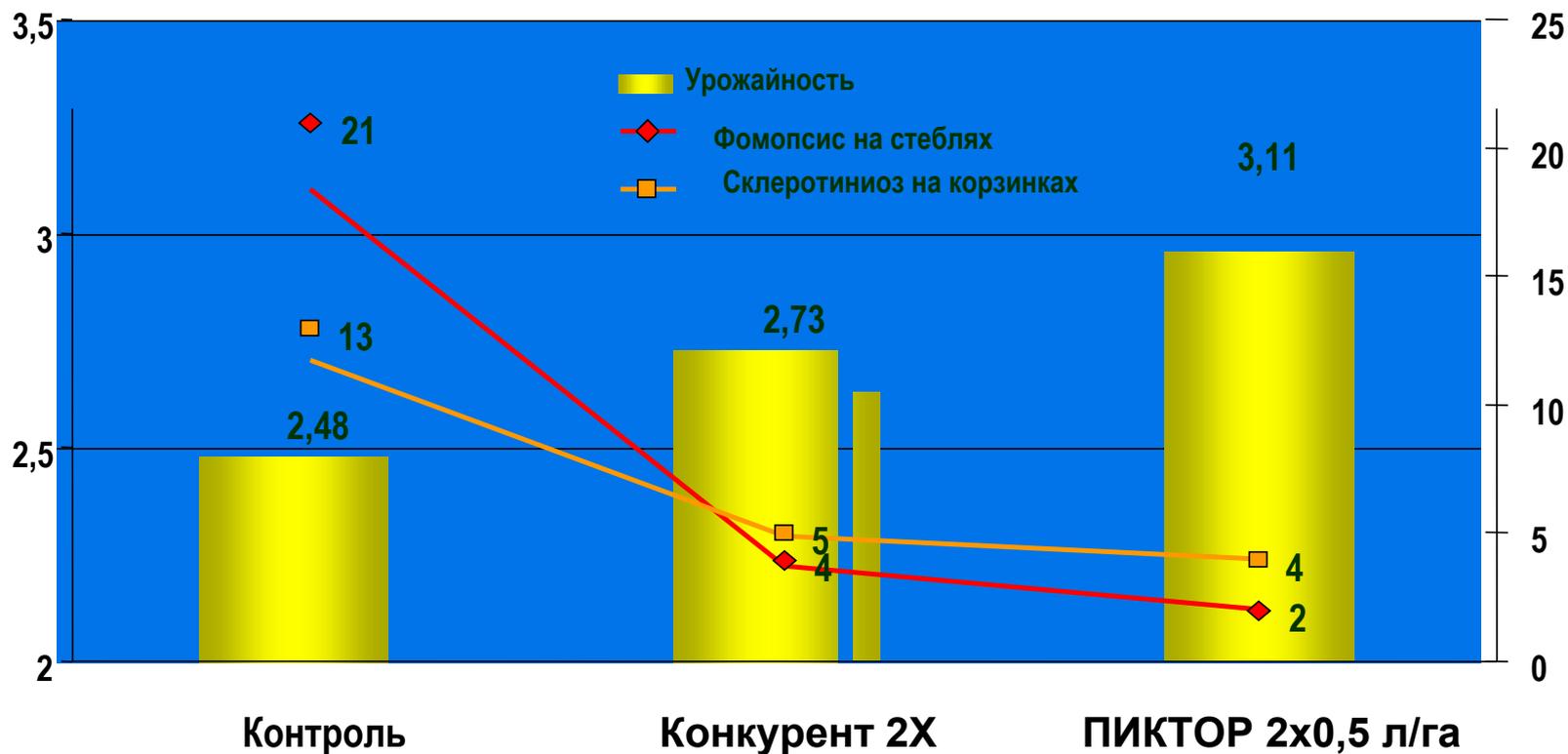
→ Увеличение урожайности и в регионах со слабым развитием болезней

Эффективность фунгицида ПИКТОР в борьбе со склеротиниозом и фомопсисом

Результаты 1 опыта в Венгрии, 2001 г.

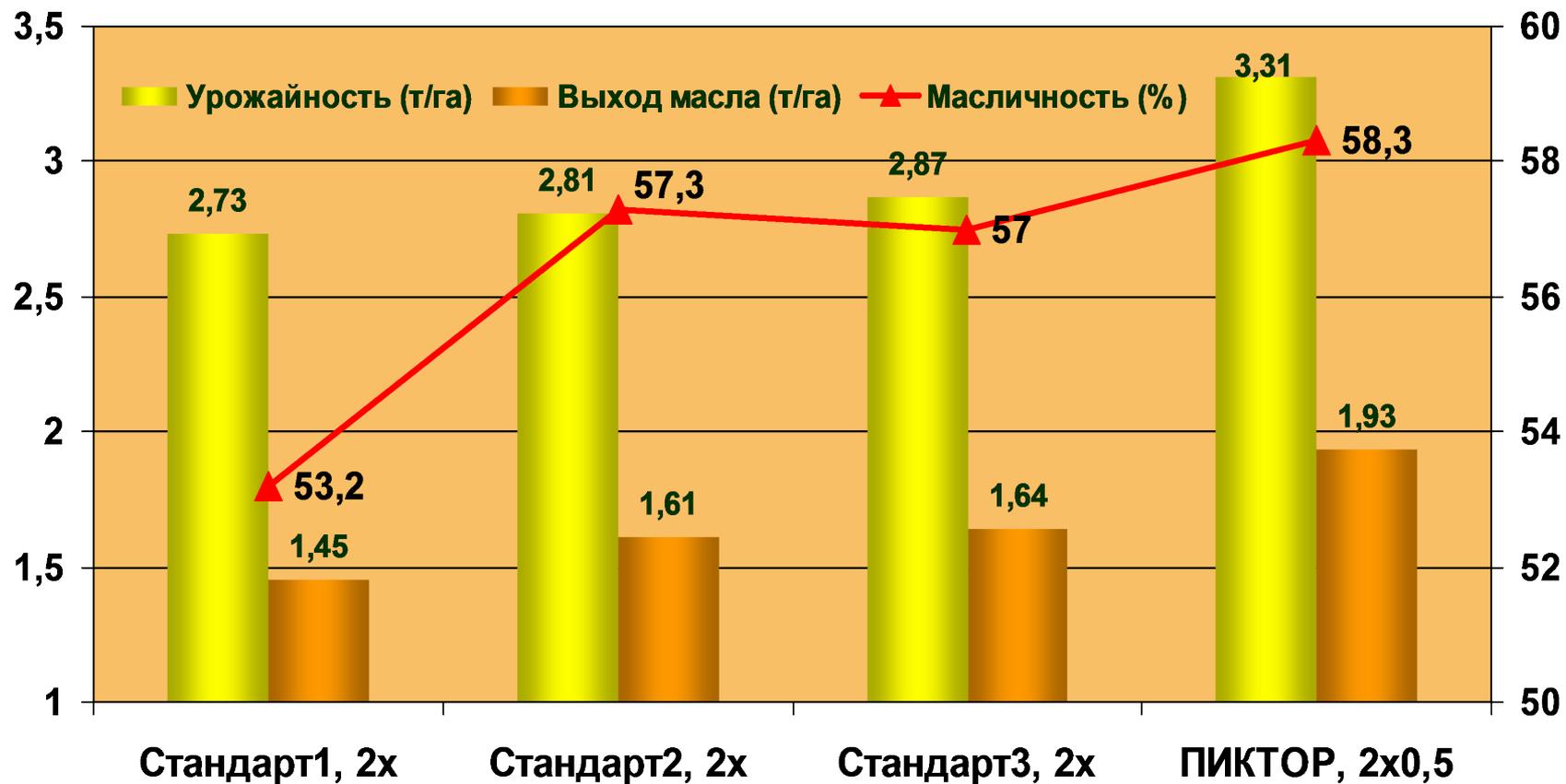
Урожайность, т/га

Интенсивность развития, %



ПИКТОР в борьбе с болезнями

Результаты 8 опытов в Венгрии, 2006 г.



Ótompahát, Kiscsákó, Battonya, Szentes, Telekgerendás, Kondoros, Dombegyház, 2006 г.

Фунгицидный и физиологический эффекты при применении препарата ПИКТОР

Венгрия, 2006 г.



Стандарт 1,0 л/га



ПИКТОР 0,5 л/га

ПИКТОР

Зеленый стебель после десикации

 **BASF**
The Chemical Company



Физиологический эффект при применении препарата ПИКТОР

Венгрия, 2006 г.

Гибрид N1



Контроль



ПИКТОР 2x0,5

Гибрид N2



Фунгицидный и физиологический эффекты при применении препарата ПИКТОР

Венгрия, 2006 г.



Результаты применения фунгицида ПИКТОР

Венгрия, 2004 г.

 **BASF**
The Chemical Company



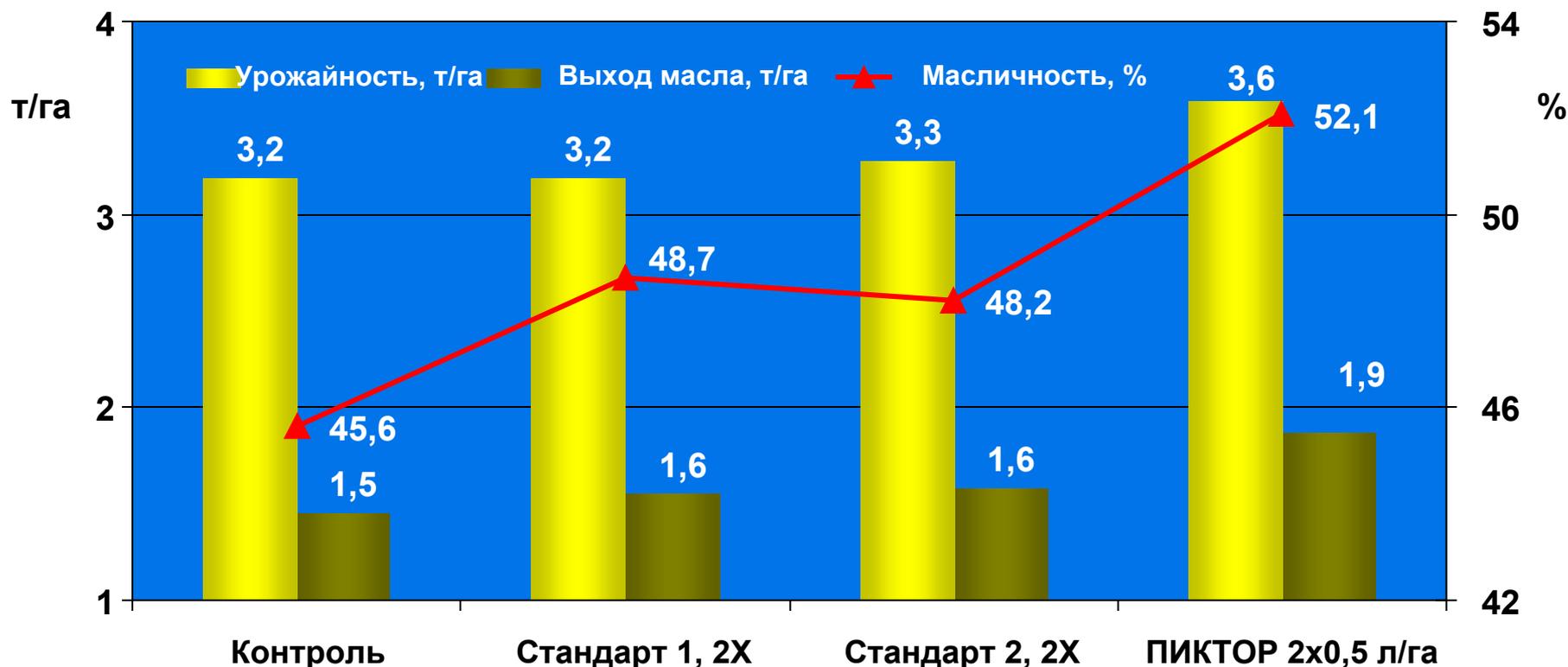
т/га

%

Szekszárd, 2004 (мелкоделяночный опыт, 4 повторения)

1 обр. - 8 пар листьев,
2 обр. – начало цветения

Результаты применения фунгицида ПИКТОР Венгрия, 2006 г.



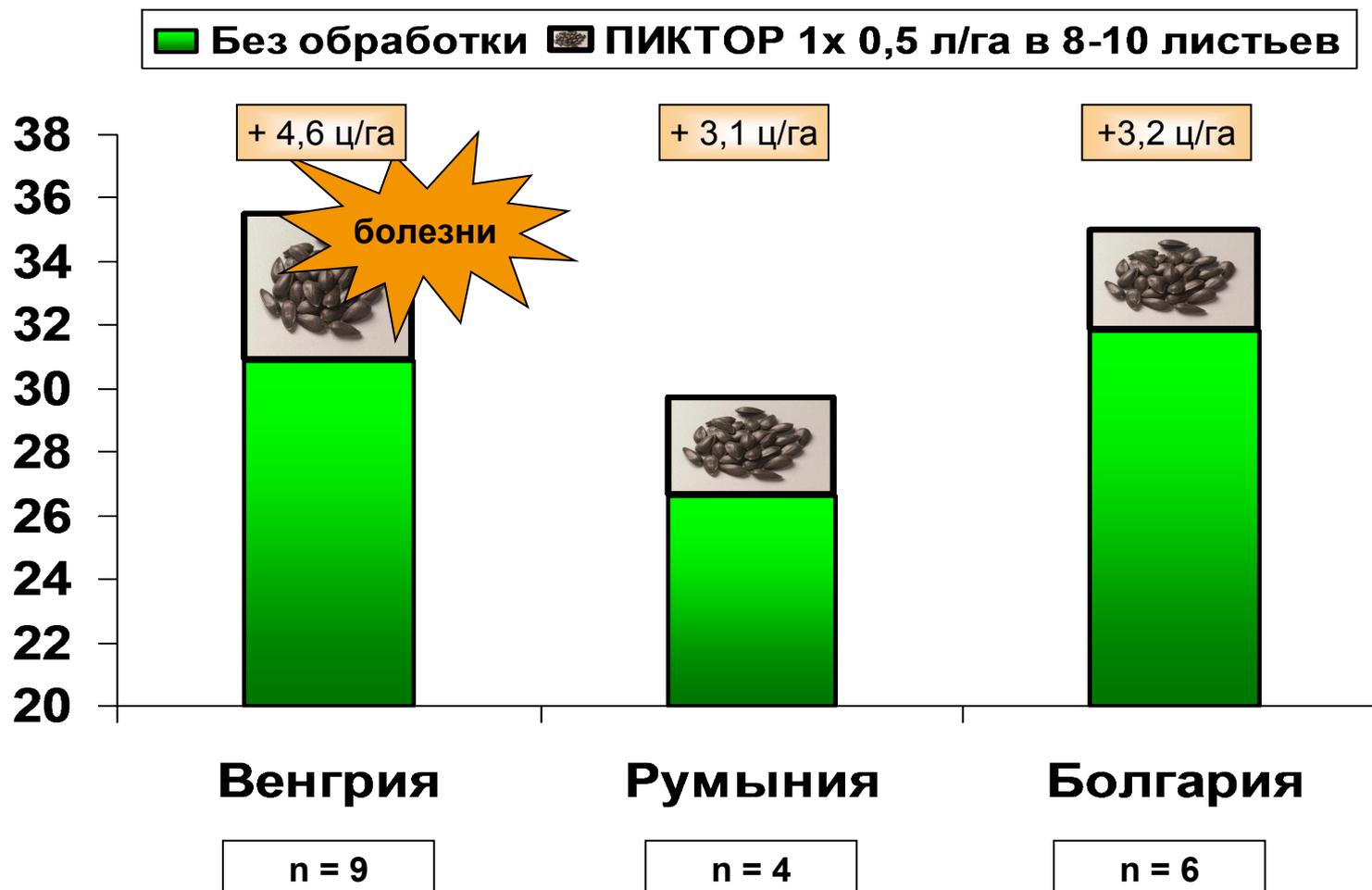
Szekszárd, 2006. (мелкоделяночный опыт, 4 повторения)

1 обр. - 8 пар листьев,
2 обр. - начало цветения

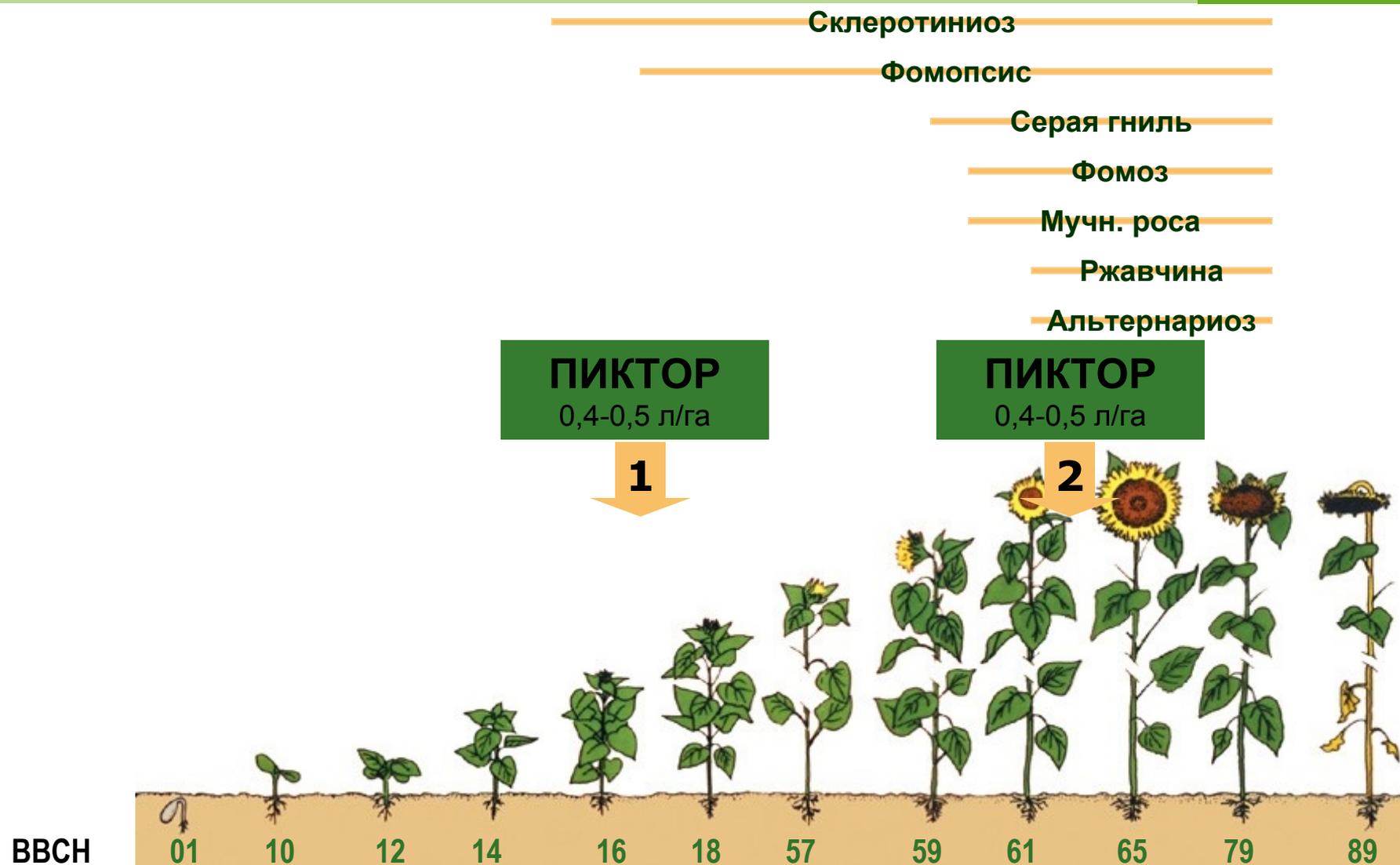
→ Суммарный урожай масла (выход масла+масличность) возрастает на 26%

Эффект действия фунгицида ПИКТОР на подсолнечнике

Опыты БАСФ



Сроки применения фунгицида ПИКТОР и сроки появления болезней



Сроки применения фунгицида ПИКТОР

ПИКТОР 0,4-0,5 л/га



6-8 пара листьев

ПИКТОР 0,4-0,5 л/га



Начало цветения



ПИКТОР на рапсе

 **BASF**

The Chemical Company

Препарат ПИКТОР на рапсе

На что направлено действие ПИКТОРА на рапсе?

ПИКТОР - это новый фунгицид для
контроля всех основных болезней рапса
и повышения урожайности культуры

Болезни: альтернариоз, серая гниль, фомоз,
склеротиниоз

Дозировка: 0.5 л/га

Состав: боскалид + димоксистробин



Цветение

ПИКТОР

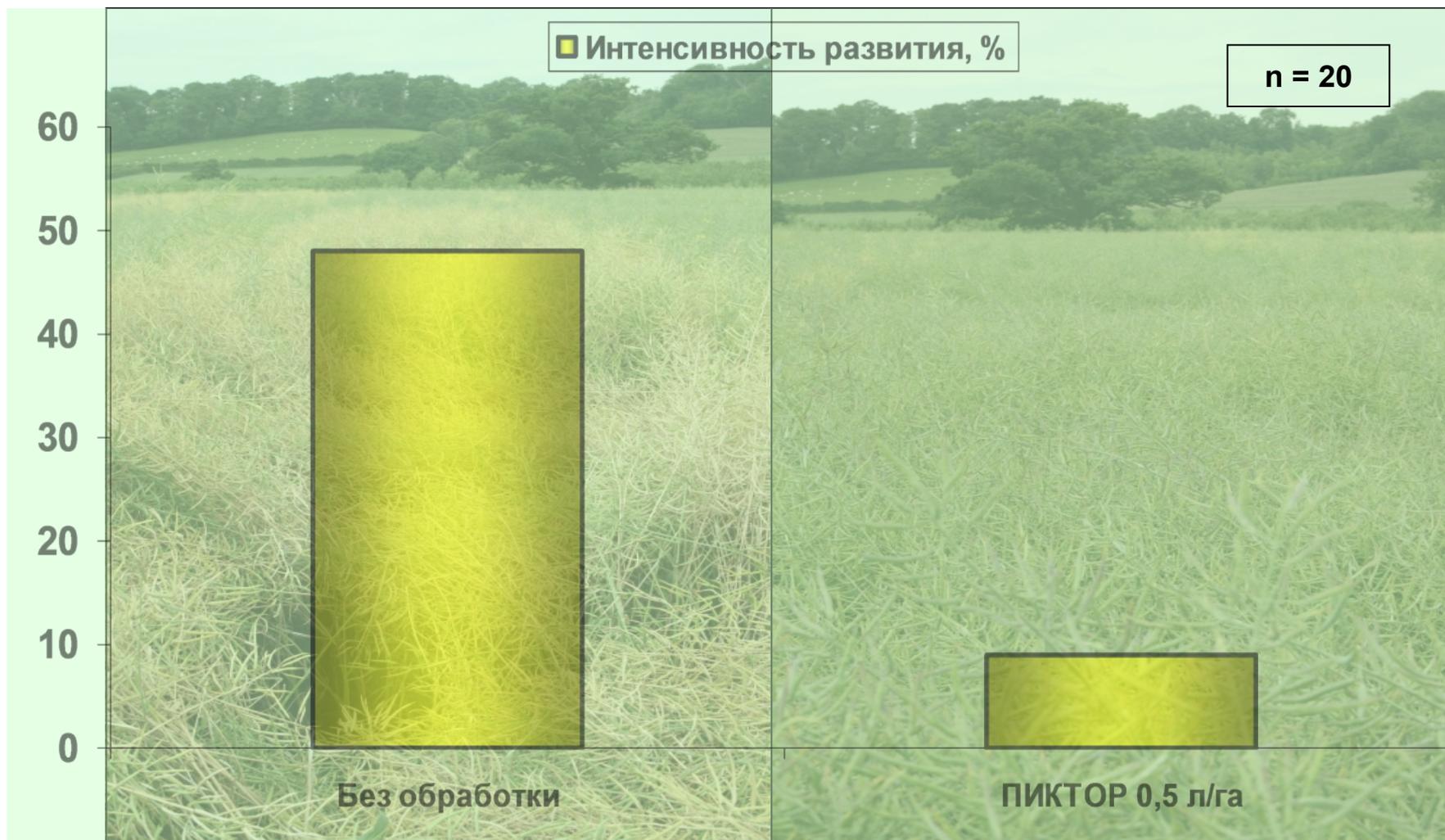


Риск потерь урожая в период цветения

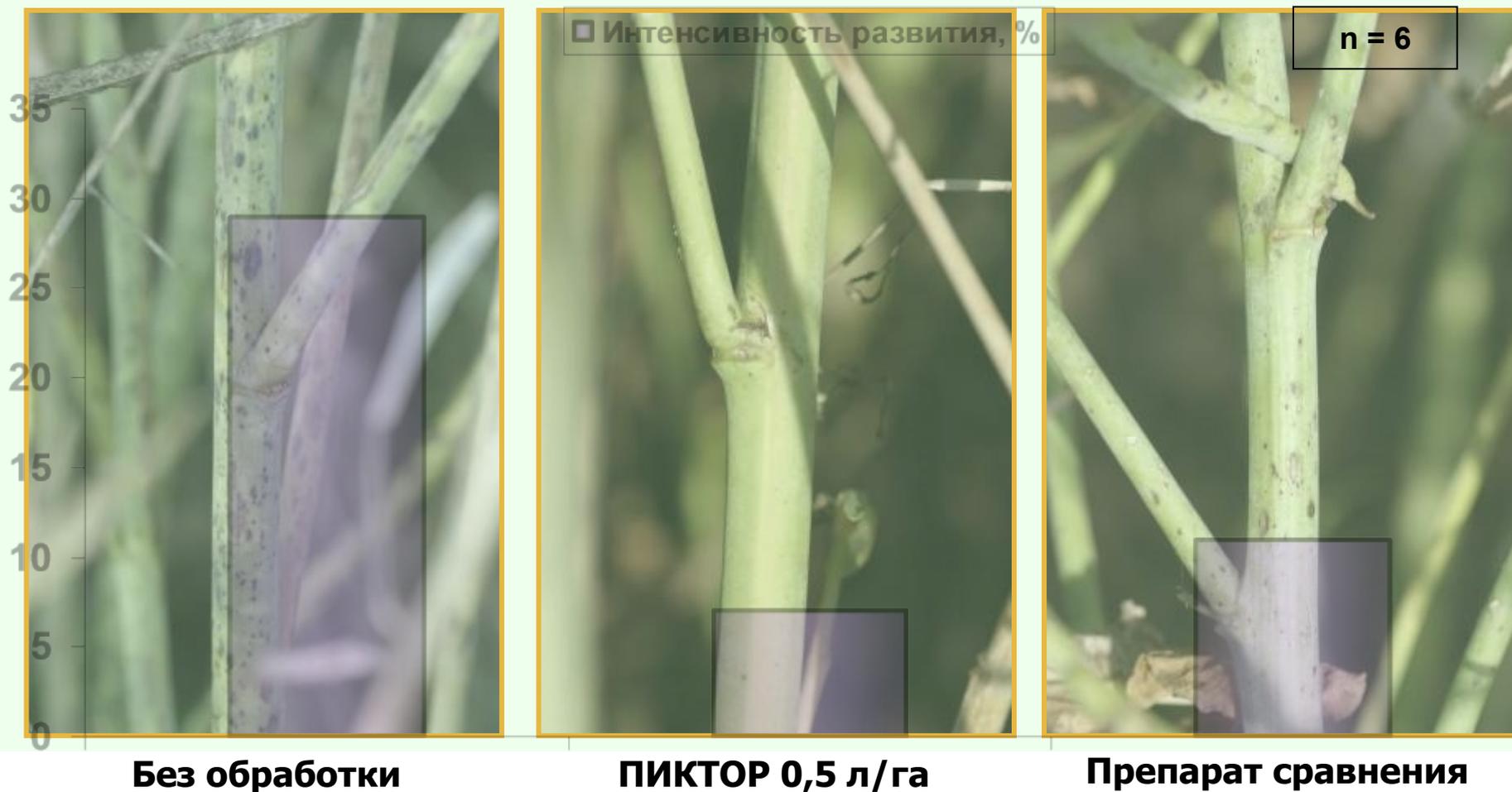
Болезнь	Сроки появления	Потери, т/га	Факторы, увеличивающие риск
Sclerotinia (цветение)	В зависимости от года	0.3 – 2.0	Частый севооборот, влажность (дожди) в период цветения
Alternaria (цветение – начало формирования стручков)	В зависимости от года, региона возделывания	0.2 – 1.0	Полегание, отсутствие обработок в весенний период, причина растрескивания стручков → потери семян



ПИКТОР показывает отличные результаты в борьбе с белой гнилью (*Sclerotinia sclerotiorum*)



ПИКТОР показывает отличные результаты в борьбе с альтернариозом (*Alternaria brassicae*)



ПИКТОР – контроль склеротиниоза и повышение урожайности в различных фонах развития болезни

n = 110

ц/га

50

45

40

35

30

25

20

+ 3,2 ц/га

+ 5,9 ц/га

■ ПИКТОР 0,5 л/га
■ Без обработки

+ 9,1 ц/га

Интенсивность развития в контроле 0-10 %

Интенсивность развития в контроле 10-60 %

Интенсивность развития в контроле 60 - 100 %

И в отсутствии, и при слабом развитии болезни установлено увеличение урожайности

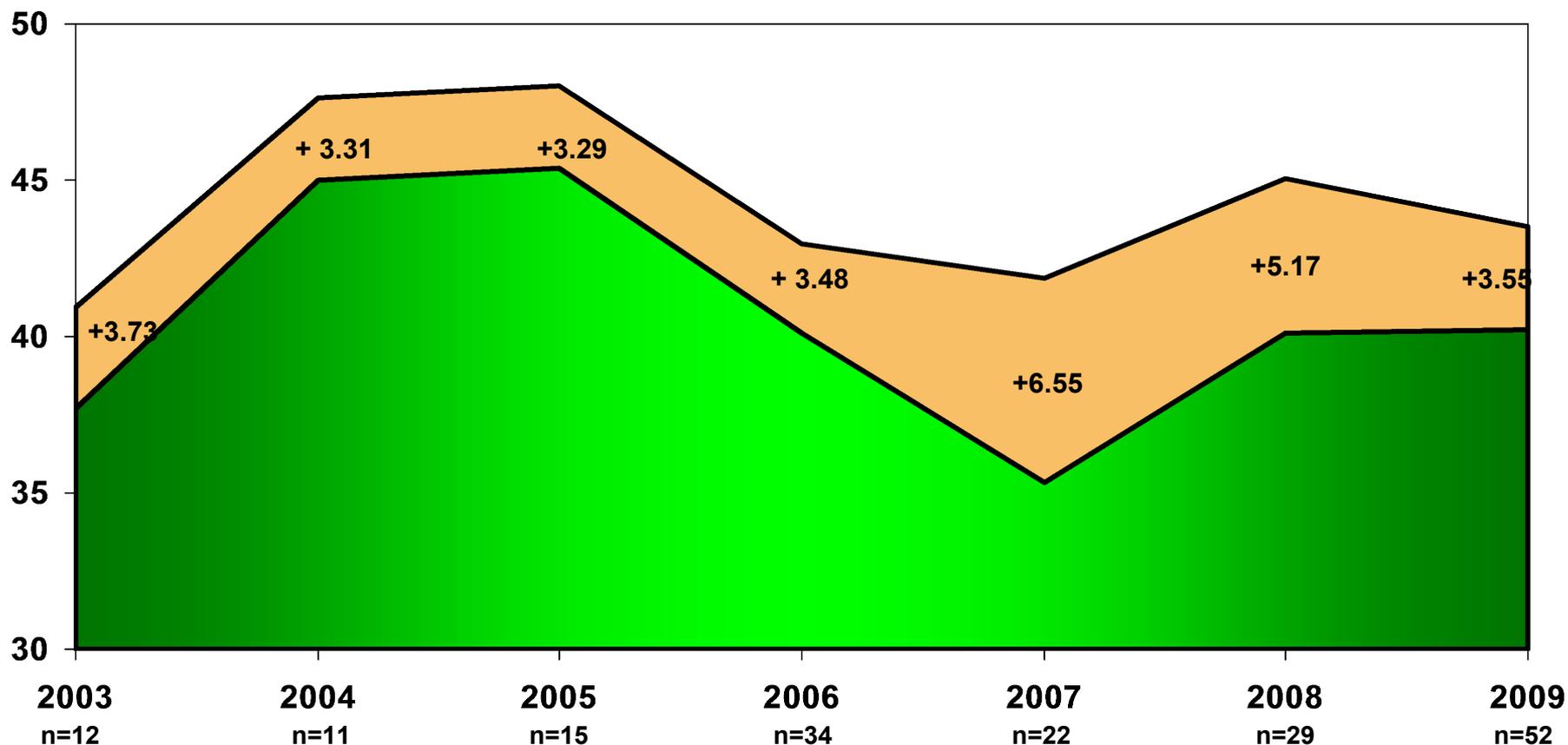
Повышение урожайности (ц/га) при применении фунгицида ПИКТОР в Европе

ц/га

■ Без обработки ■ ПИКТОР 0,5 л/га

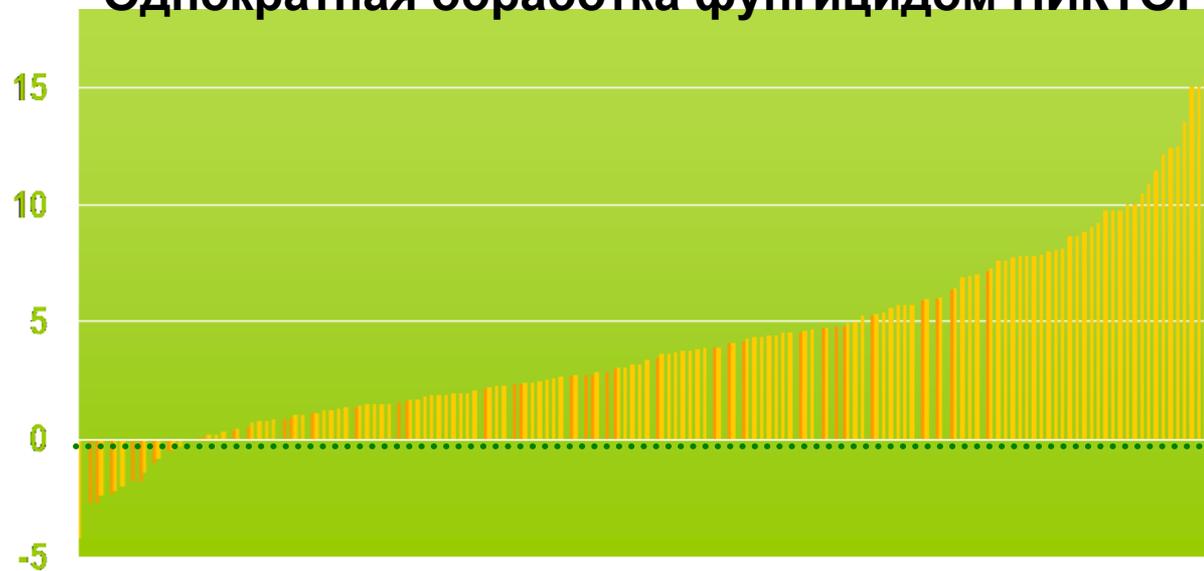
n = 175

Опыты 2003-2009 гг.



Повышение урожайности (ц/га) при применении фунгицида ПИКТОР в ЕС 2001-2008 гг.

Однократная обработка фунгицидом ПИКТОР во время цветения



**Средняя прибавка урожая:
4,1 ц/га (+11%)**

n= 158 (EU 2001-2008)

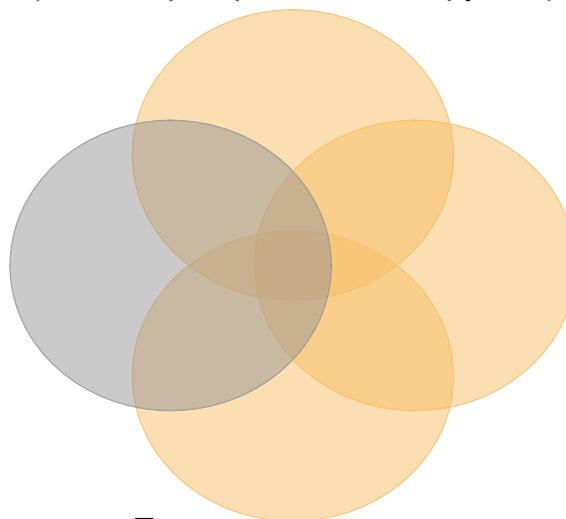
ПИКТОР – дополнительные эффекты

Стабильное повышение урожайности
наблюдается при слабом развитии болезней



Сокращение потерь
перед уборкой
(меньше растрескивания стручков)

Отличное фунгицидное
действие на основные
болезни рапса

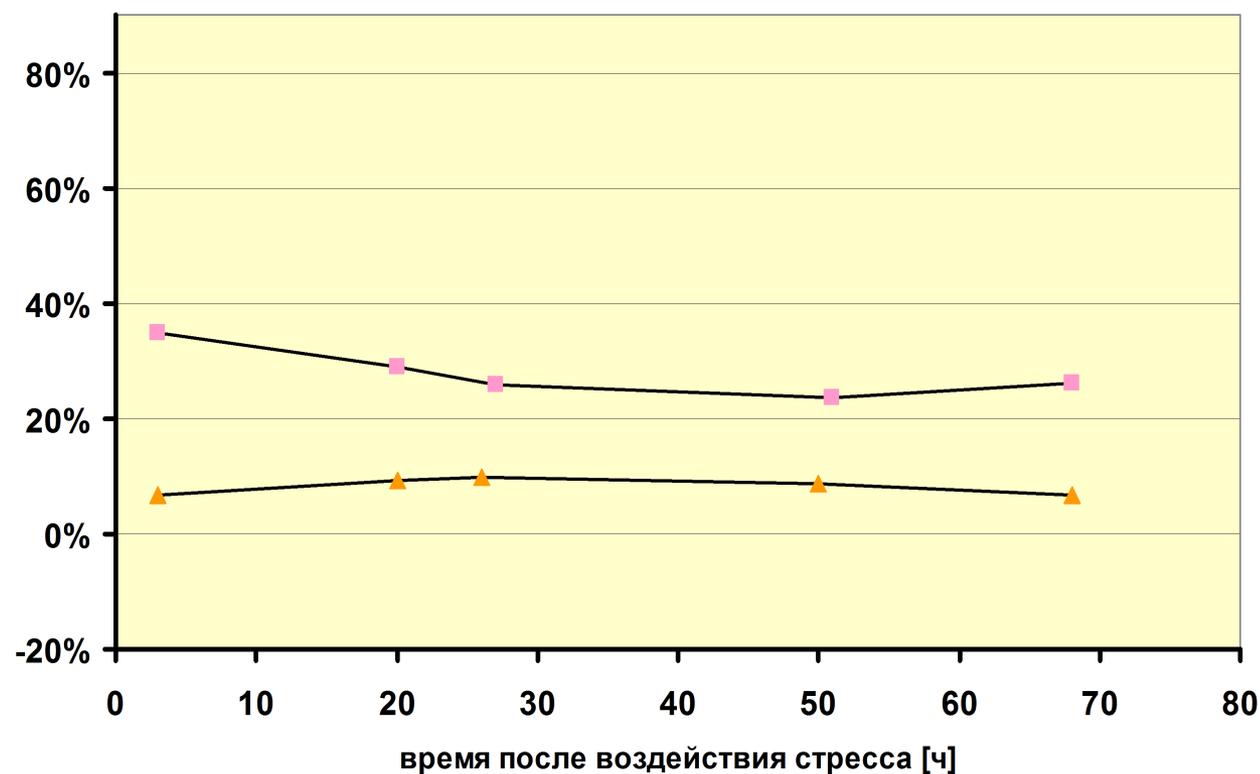


Замедление преждевременного
старения посредством
ингибирования синтеза этилена
и эффектов витализации

Помогает растениям
в период вегетации
преодолеть ситуации,
ограничивающие урожайность

Димоксистробин и боскалид ингибируют производство этилена

Ингибирование синтеза этилена, %



Эффект фунгицида ПИКТОР визуализируется с помощью специальной камеры

Рапсовое поле в Саксонии-Ангальт, Германия



Масштаб 1:7000



“активное распределение биомассы”

Без обработки
ПИКТОР (0,5 л/га)
Триазол (0,7 л/га)

31 ц/га
37 ц/га (+6 ц/га)
34 ц/га (+3 ц/га)

0,7 л/га



Данные от 24.06.2008

После обработки фунгицидом ПИКТОР активное распределение биомассы выше → усиление процесса фотосинтеза

ПИКТОР

Физиологические эффекты

- Увеличение содержания хлорофилла в листьях и стручках
- Ингибирование синтеза этилена ведет к улучшению наполнения стручков после цветения
- Увеличение фотосинтетически активной биомассы

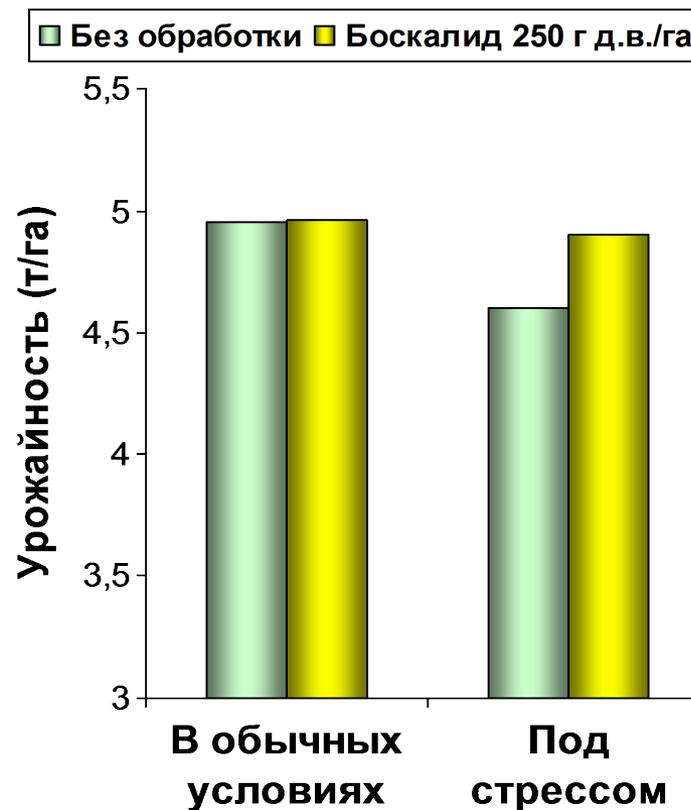
**Увеличение МТС и
урожайности**

Боскалид Положительные эффекты в стрессовых ситуациях

Источник: John Spink



Обработка проведена в обычных
и в стрессовых условиях



Обработка фунгицидом ПИКТОР помогла предотвратить потери, вызванные засушливыми условиями

Растрескивание стручков – специфическая проблема рапса

■ Растрескивание:

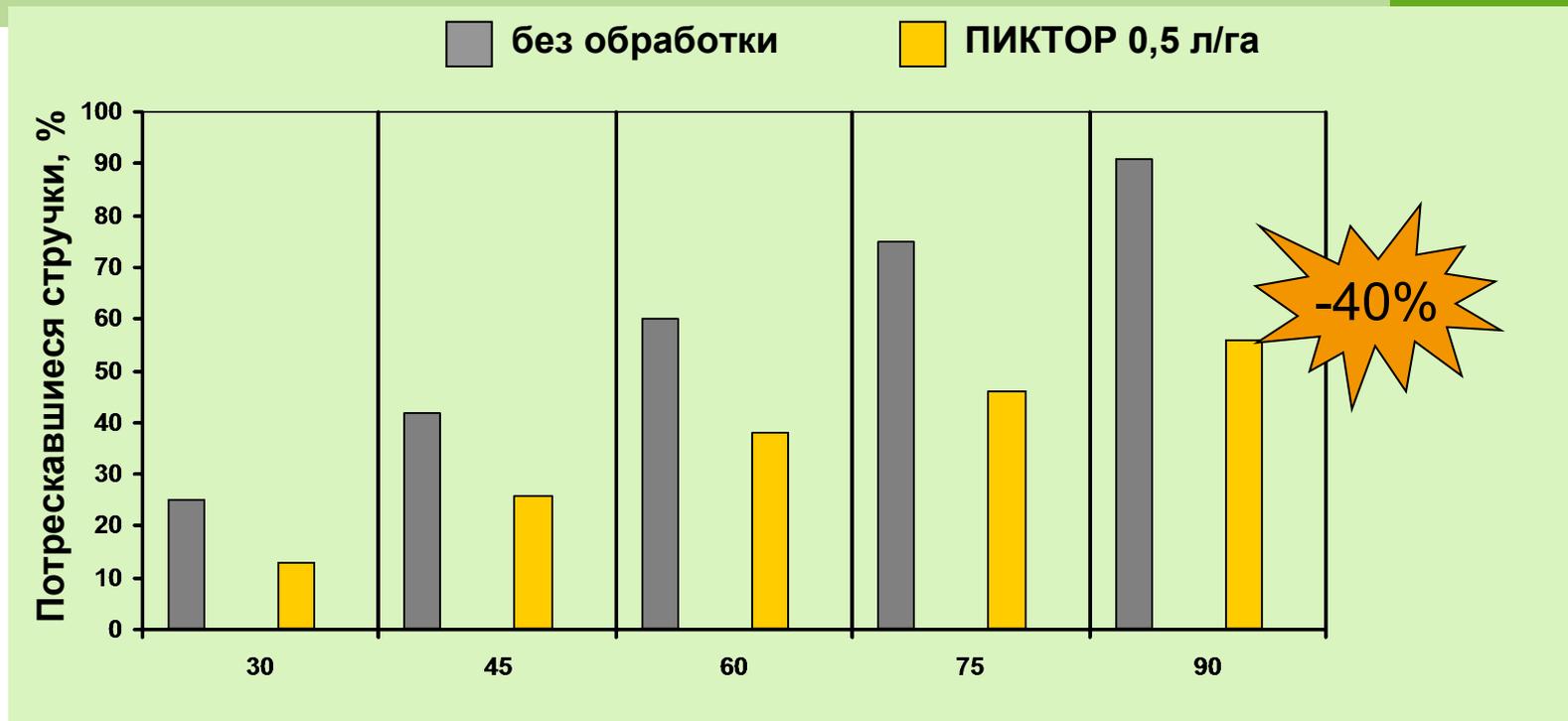
- тенденция полностью зрелых стручков раскрываться
- может вести к потерям более 20% урожая
- есть небольшая разница в восприимчивости сортов
- этилен и ауксины вовлечены в процесс старения и растрескивания



Сокращение потерь перед уборкой вследствие улучшенной стабильности стручка

Результаты опыта LBQS в Soest

BASF
The Chemical Company



Методика теста: Оценка стабильности стручков произведена при механическом давлении на 50 стручков в течение 120 секунд (образцы взяты с 20 стеблей с каждого варианта, 4-х кратная повторность).

Тест проведен в машине для определения диаметра семян (\varnothing 22 мм, 26,62 г). Встряхивающий процесс останавливали каждые 15 секунд, чтобы вынуть и подсчитать разрушенные стручки.

Вибрация и вальцевание оказывают давление на стручки (моделирование ливня или града перед сбором урожая).

Обработка фунгицидом ПИКТОР уменьшала разрушение стручка, вызванное механическим давлением