



Фоликур®

На защите рапса и
колоса



Bayer CropScience

О препарате

Фоликур®

Действующее вещество и концентрация : **тебуконазол 250 г/л**

Химический класс : **триазолы**

Препаративная форма : **концентрат эмульсии**

Упаковка: **5 л**



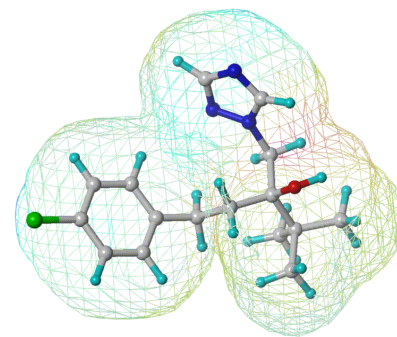
Механизм действия Фоликура заключается в ингибировании деметилирования биосинтеза стерола – составной части мембраны гриба-патогена.

Химический класс - азолы

название: **тебуконазол**

По номенклатуре IUPAC (ИЮПАК):

1-(4-хлорофенил)-4,4-диметил-3-[1,2,4]-триазол-1-илметилпентан-3-ол



Спектр действия распространяется на следующие патогены:

- ♦ **Грибы рода:**
alternaria, fusarium, helminthosporium,
ржавчина, склеротиниоз, септориоз, и другие.

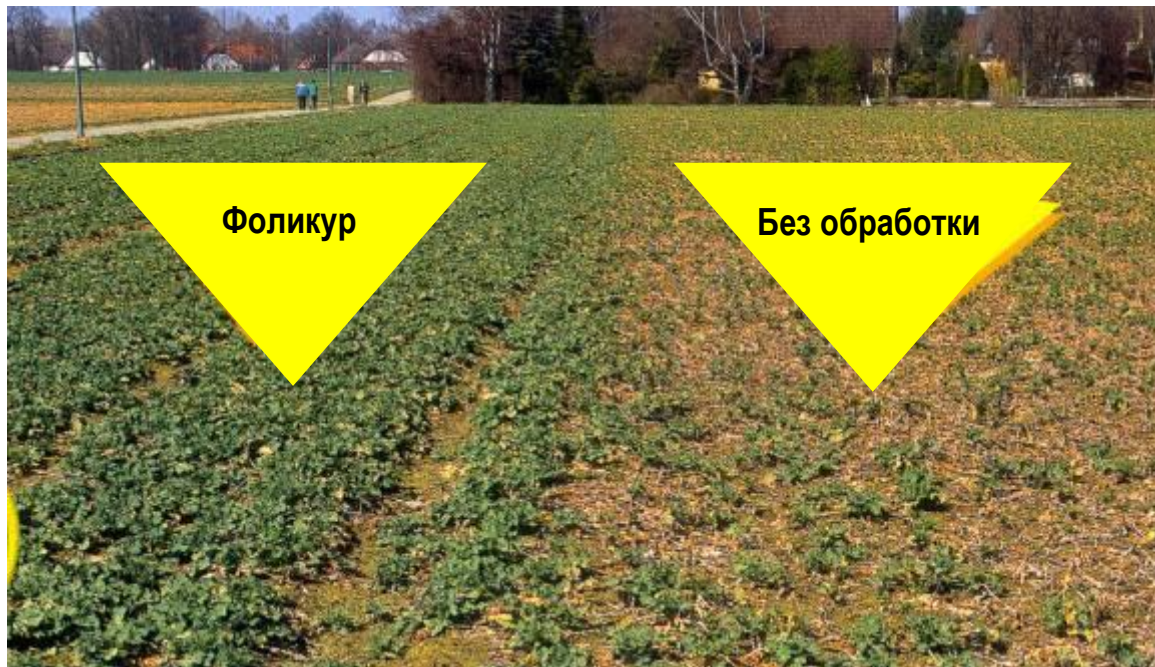
Основной спектр:

- ♦ зерновые: фузариоз колоса и ржавчина
- ♦ рапс: регулятор роста и широкий спектр заболеваний



Эффект регуляции роста

Фоликур®



Фоликур

Без обработки

☑ меньше риск вымерзания

☑ мощные корни, меньше
поверхность листьев

**Из расчета 100 г
препарата/1 лист!!!**

Период обработки: стадия развития 4-6 листьев – **0,5 л/га**
6-8 листьев – **0,75-1,0 л/га**

Весной 0,5-1,0 л/га при высоте растений 30-40 см;



Эффект регуляции роста

Фоликур®

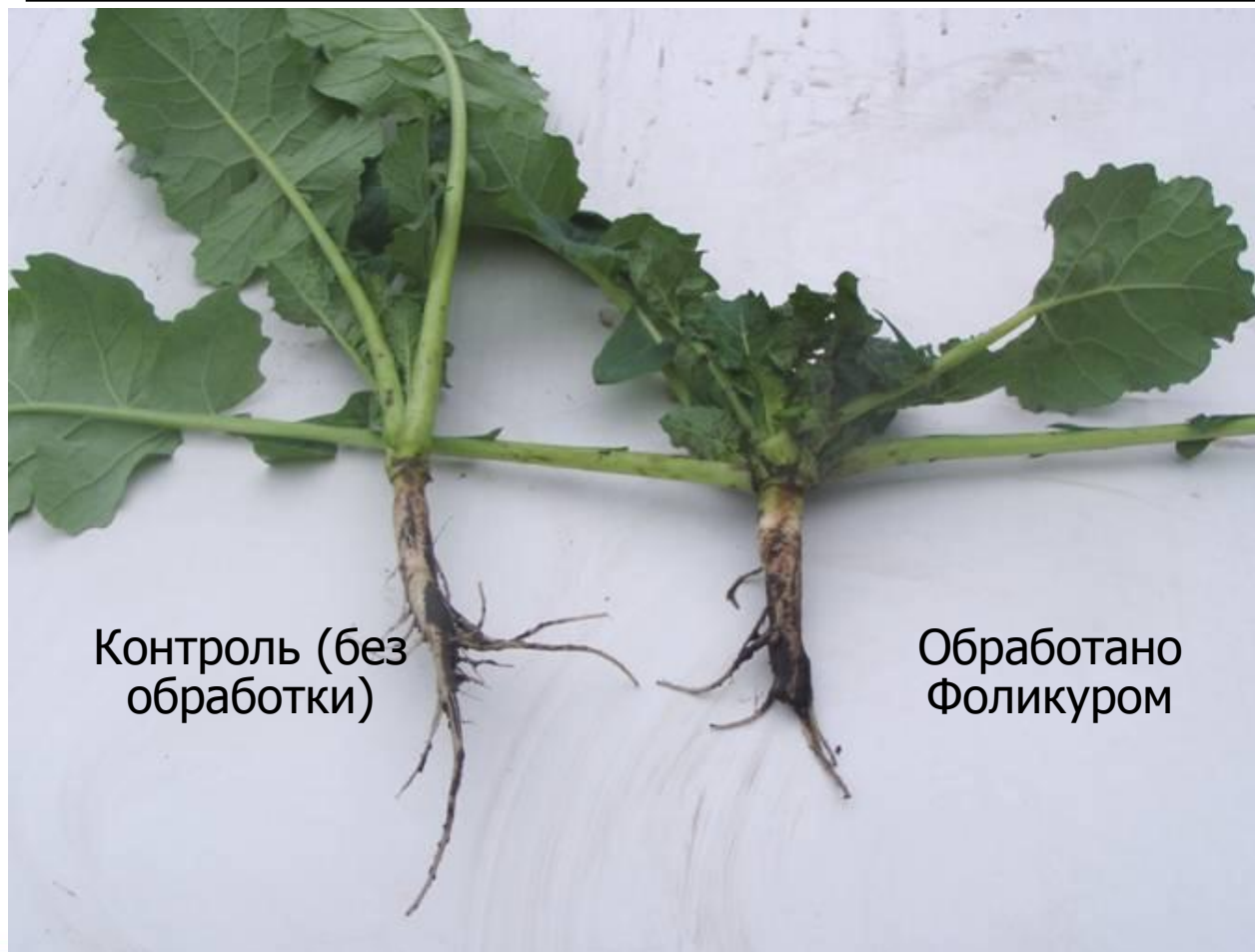


Озимый рапс, обработано Фоликуром (осень 2006)



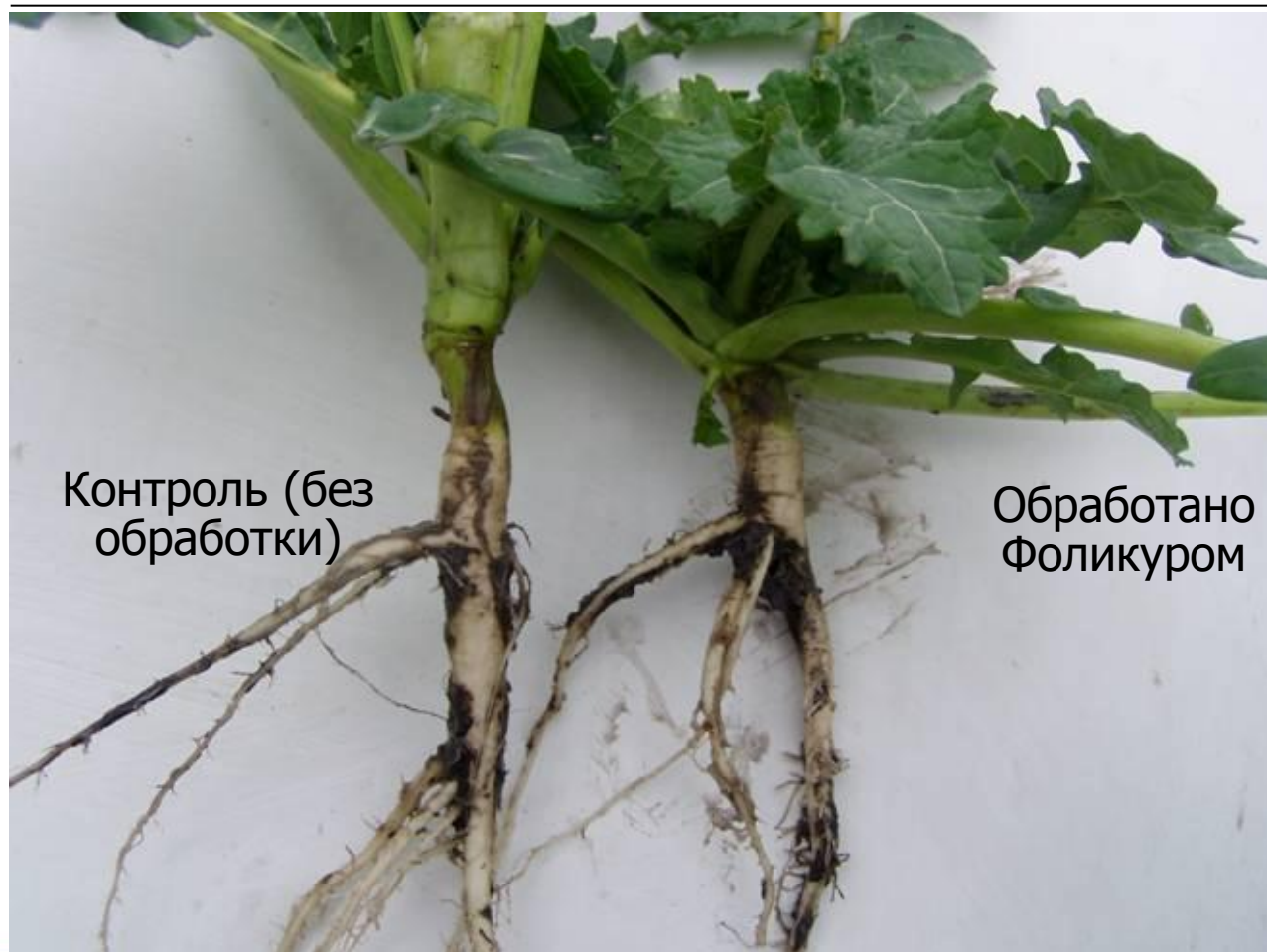
Эффект регуляции роста

Фоликур®



Эффект регуляции роста

Фоликур®



Обработка растений озимого рапса с осени

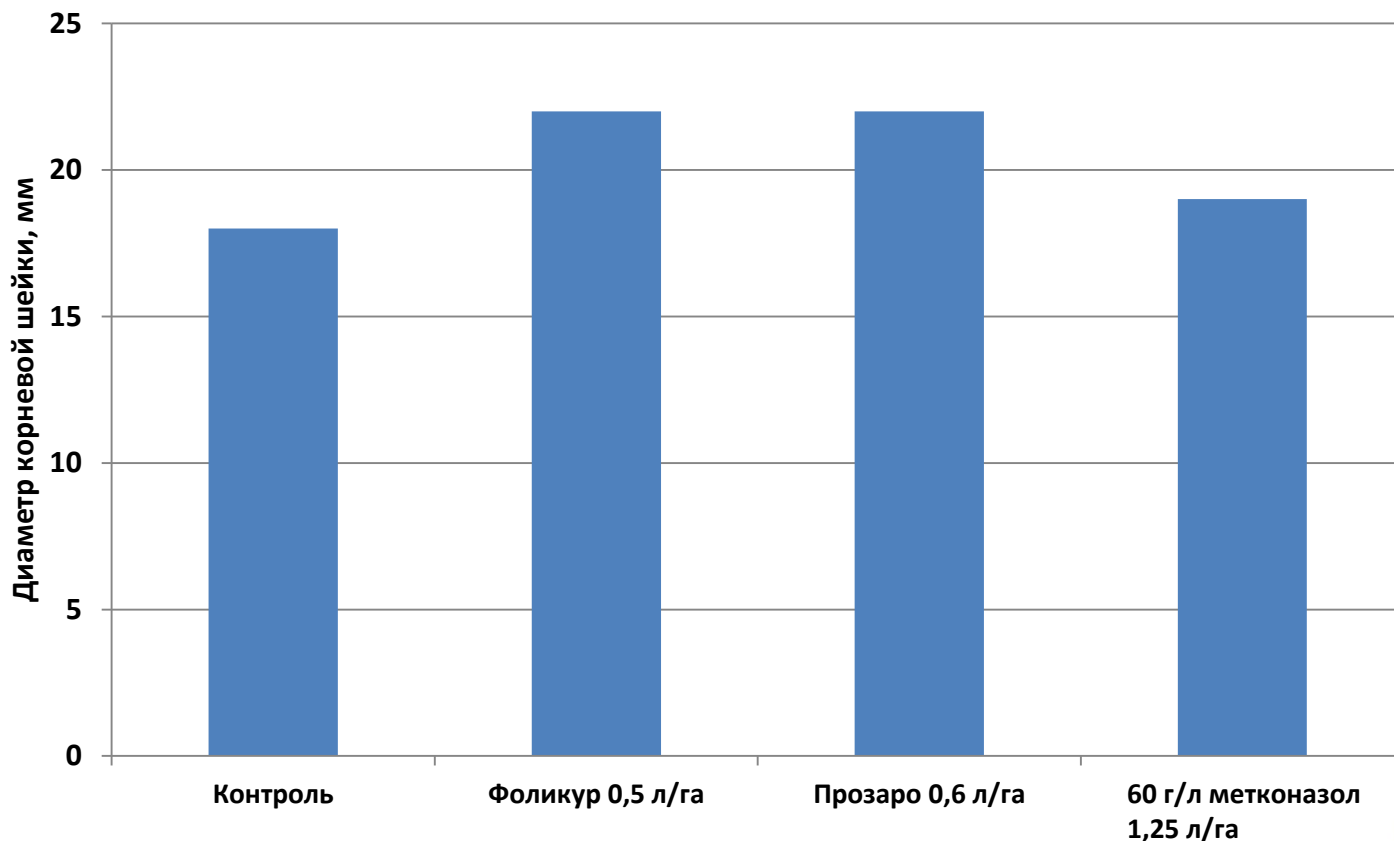
Фоликур®

Слева на право:
Контроль Фоликур 0,5
л/га
60 г/л метконазол 1,25
л/га
Прозаро 0,6 л/га



Диаметр корневой шейки после перезимовки, апрель 2011.

Фоликур®

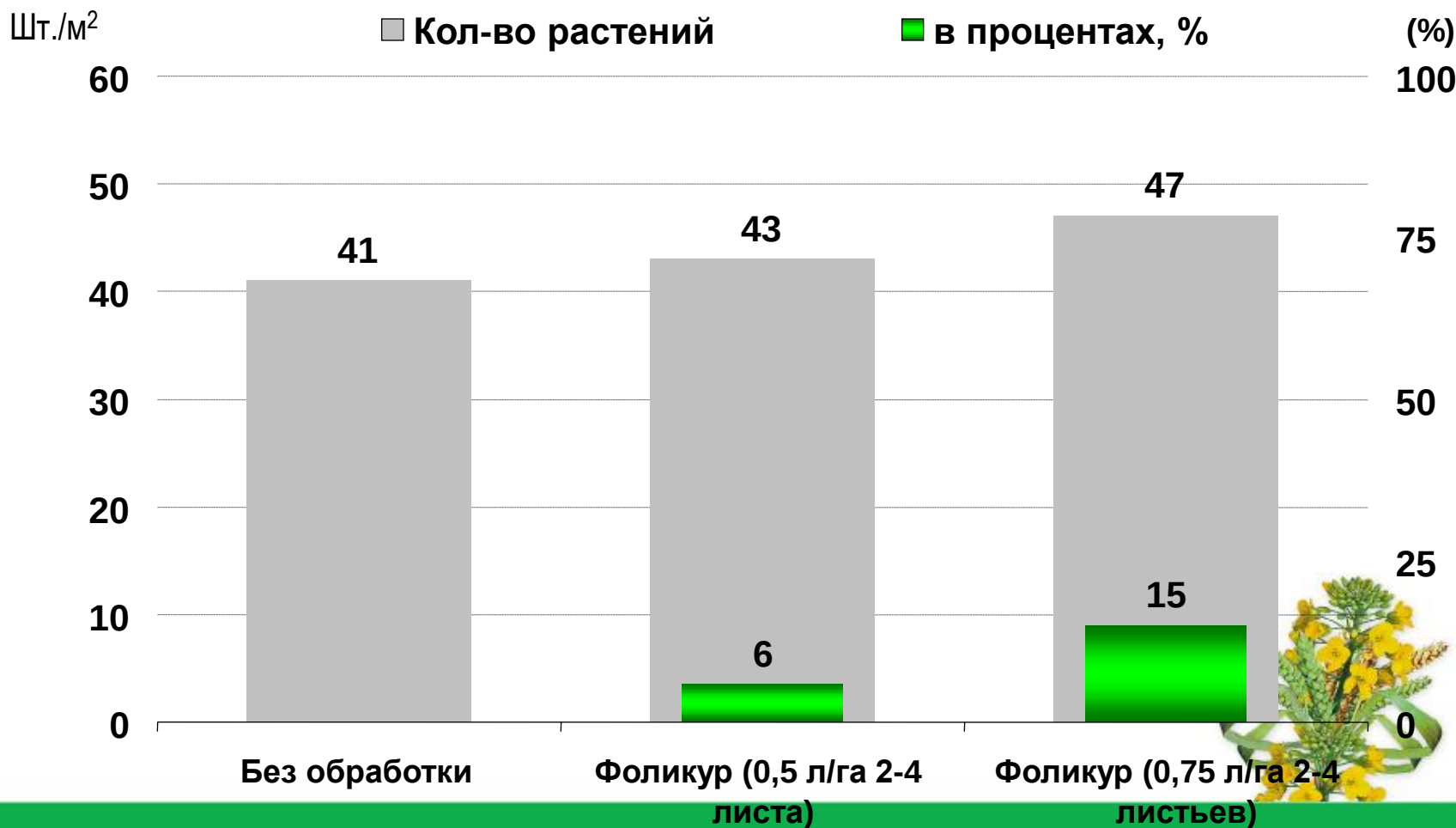


Опыты ВНИИМК 2010 – 2011 гг., сорт Метеор

Эффект регуляции роста

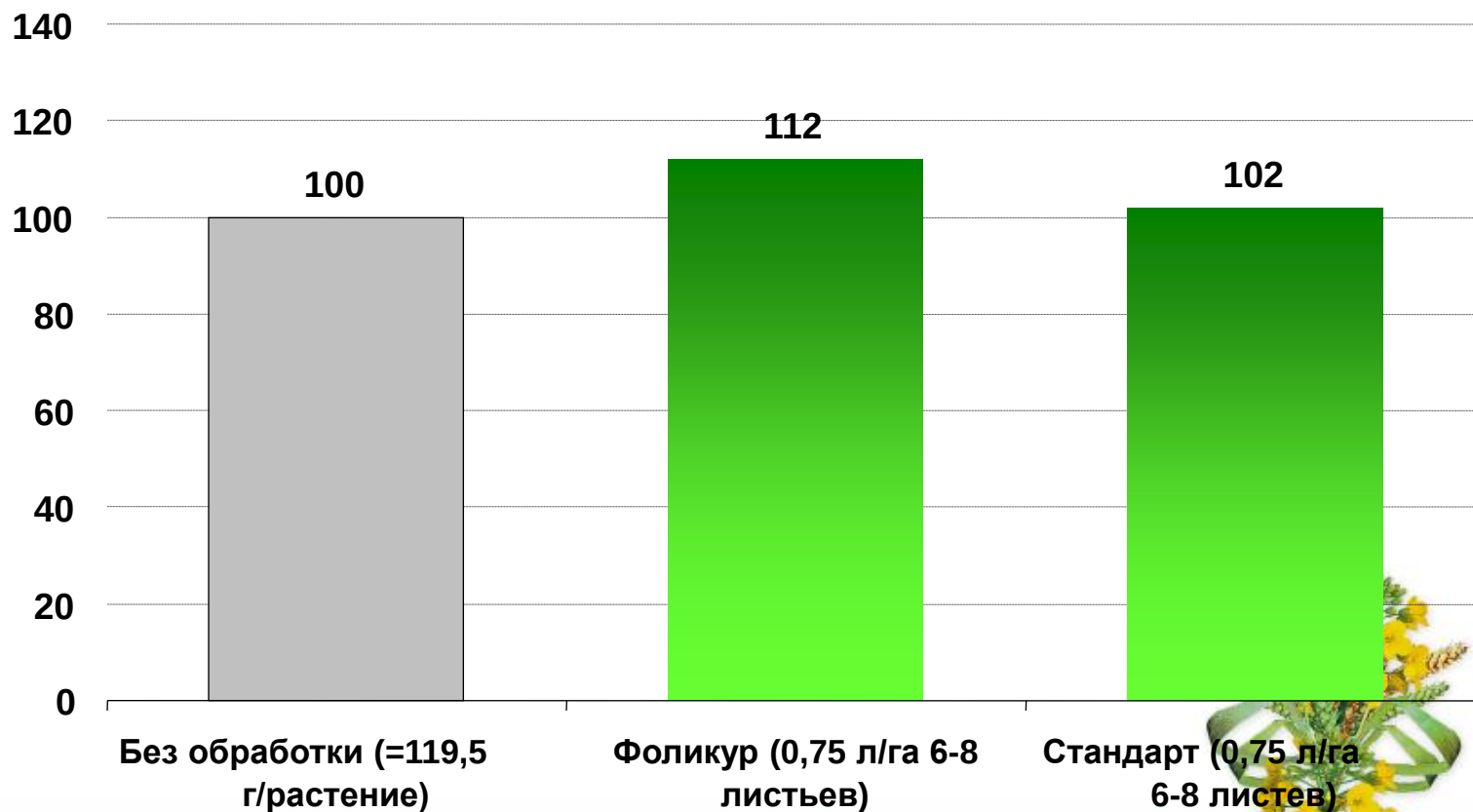
Фоликур®

Количество перезимовавших растений Германия (2000)



Масса корня после зимы Германия (2000)

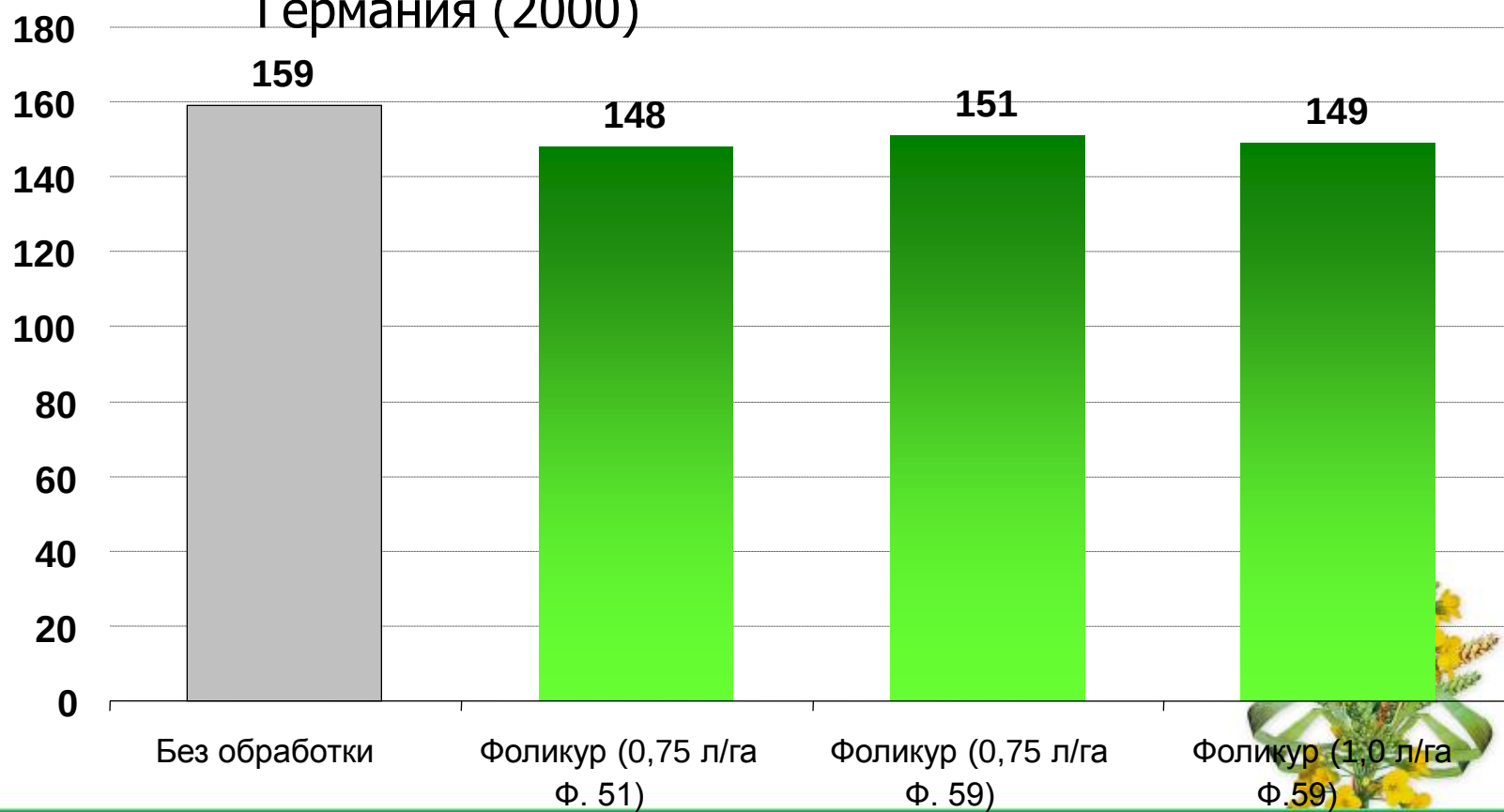
Масса корня (%)



Длина растения, см

Снижение роста после перезимовки

Германия (2000)



Снижение полегания



Во избежание
полегания –
следует применять
Фоликур



Благодаря применению Фоликура

Осенью

- Растения компактнее, темно-зеленого цвета (более устойчивые)
- Больше масса корня
- Хороший уровень контроля заболеваний

Весной

- Растения не перерастают – короче
- Снижение полегания
- Лучшая освещенность и проникновение света

= Лучшая зимостойкость => больше растений весной после зимовки

= Выше урожайность



Основные заболевания рапса (озимого)

Фоликур®

- *Phoma lingam* - Фомоз
- *Peronospora parasitica* - Пероноспороз
- *Pseudocercospora capsellae*
- *Botrytis cinerea* – Серая гниль
- *Cylindrosporium concentricum* - Цилиндроспориоз
- *Sclerotinia sclerotiorum* - Склеротиниоз
- *Verticillium dahliae* – Вертицилезное увядание
- *Alternaria spp.* - Альтернариоз
- *Plasmodiophora brassicae* – Кила капусты





Фомоз -Phoma lingam
=(Leptosphaeria maculans)

Широко распространено

Скрытая инфекция в тканях
растения

Ломкость стебля – полегание -
слишком раннее созревание –
недобор урожая





Фомоз - Phoma lingam (Leptosphaeria maculans)

Псевдотеции (*L. maculans*)
на стеблях озимого рапса

Пикнидиоспоры (*P. lingam*)
на поверхности семян рапса



Фомоз

Phoma lingam (*Leptosphaeria maculans*)

Фоликур®

Симптомы – пикнидиоспоры на поверхности листьев

Отмирание и разрушение тканей листа



Фомоз *Phoma lingam* (*Leptosphaeria maculans*)

Фоликур®



Некрозы на стебле

Пикнидиоспоры на стебле



Phoma lingam

Фоликур

0,75 л/га

Фоликур

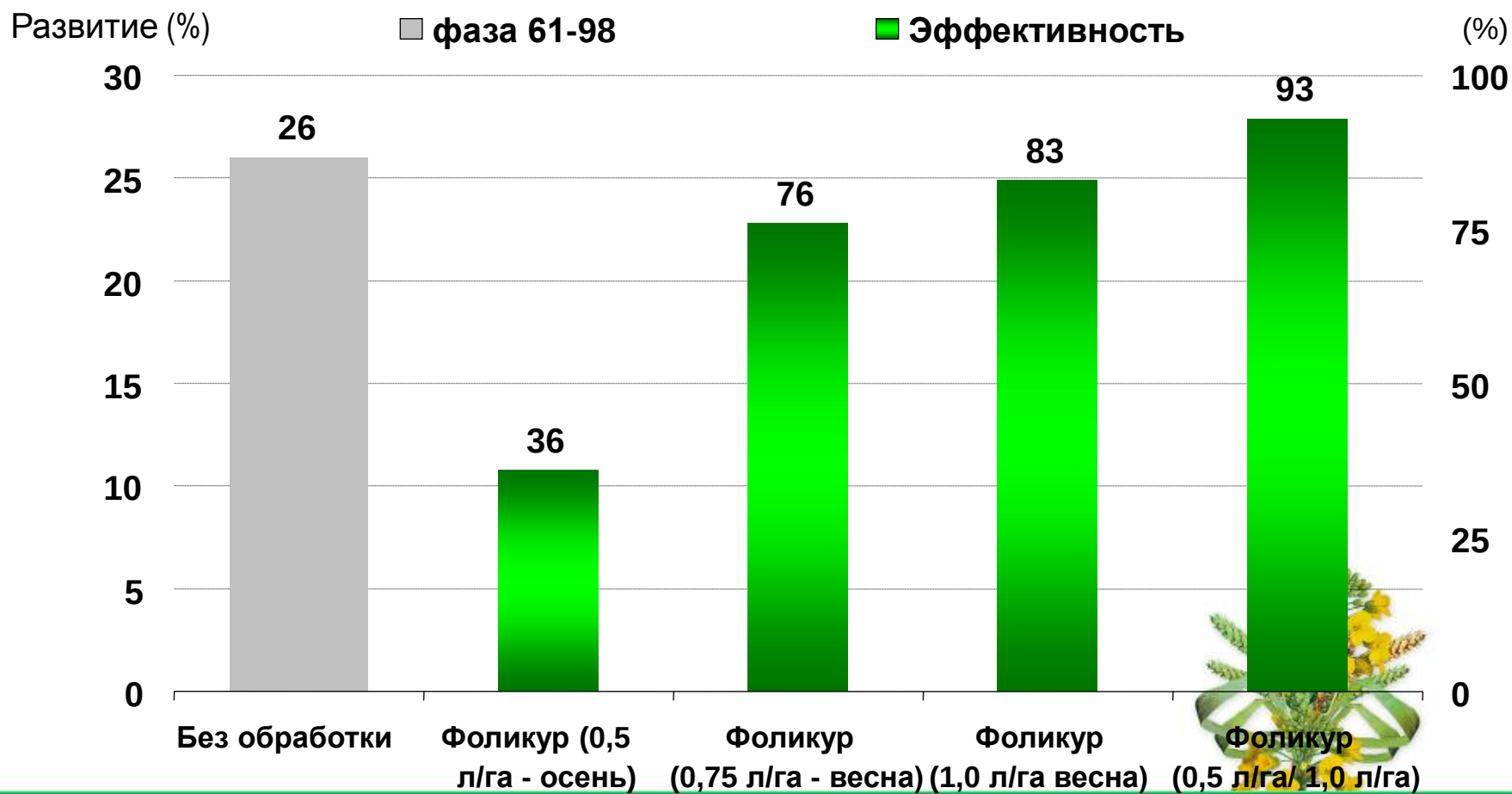
0,5 л/га

00 10 11 12 16 19 30 57-59 65 69

Контроль фомоза

Фоликур®

Phoma lingam ФРГ (1998)





Sclerotinia sclerotiorum

Всегда есть на полях рапса

Возбудитель склеротиниоза
сохраняется в почве 7-10 лет

Аскоспоры распространяются
при помощи ветра



Sclerotinia sclerotiorum

Апотеции после прорастания на поверхности почвы



Аскоспоры
заражают листья
и стебли





Sclerotinia sclerotiorum

Стебли обесцвечиваются /
белесые

Внутри стебля белый мицелий с
черными склероциями

Ткани стебля повреждены/
разрушены



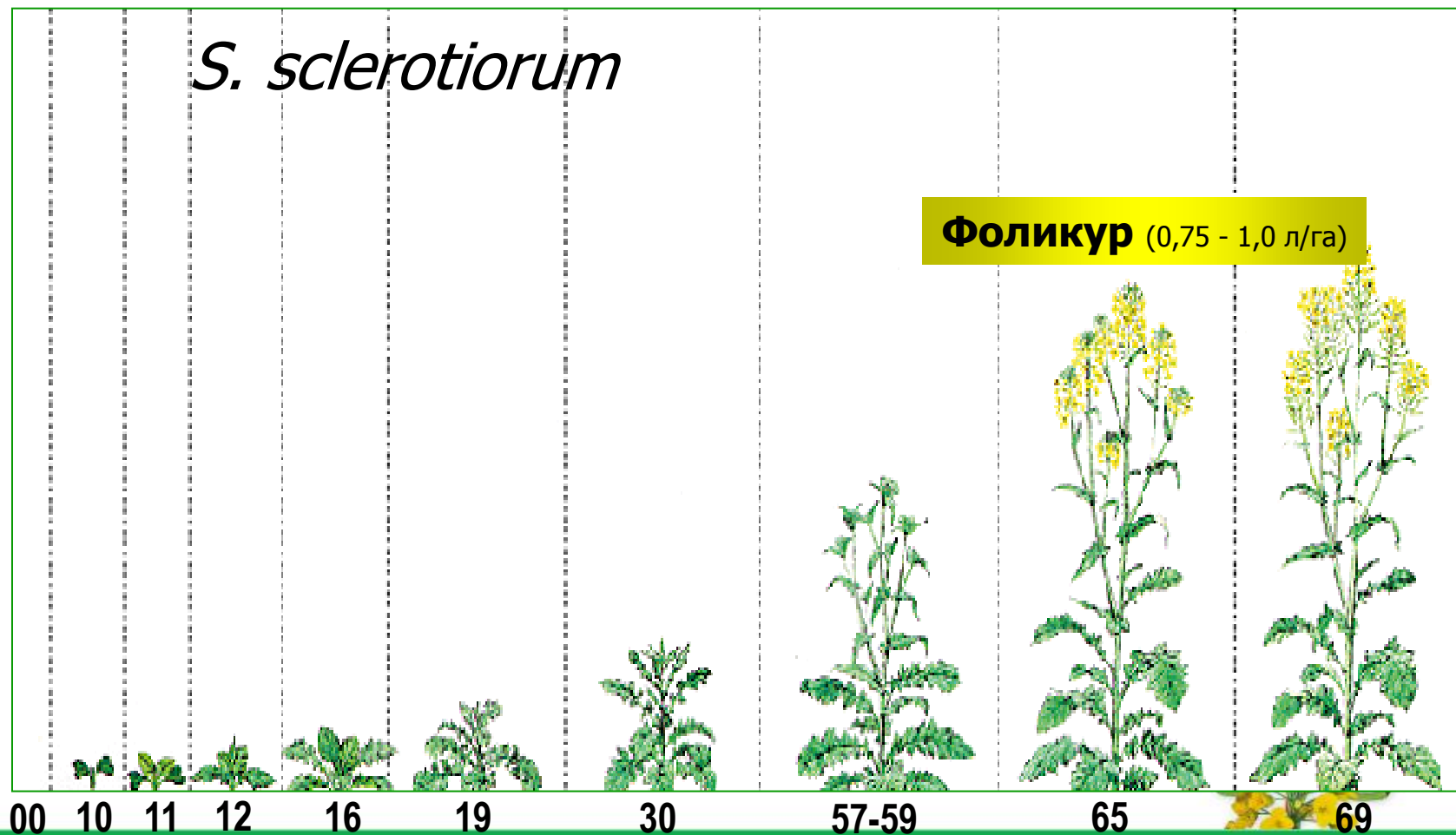


Sclerotinia sclerotiorum



S. sclerotiorum

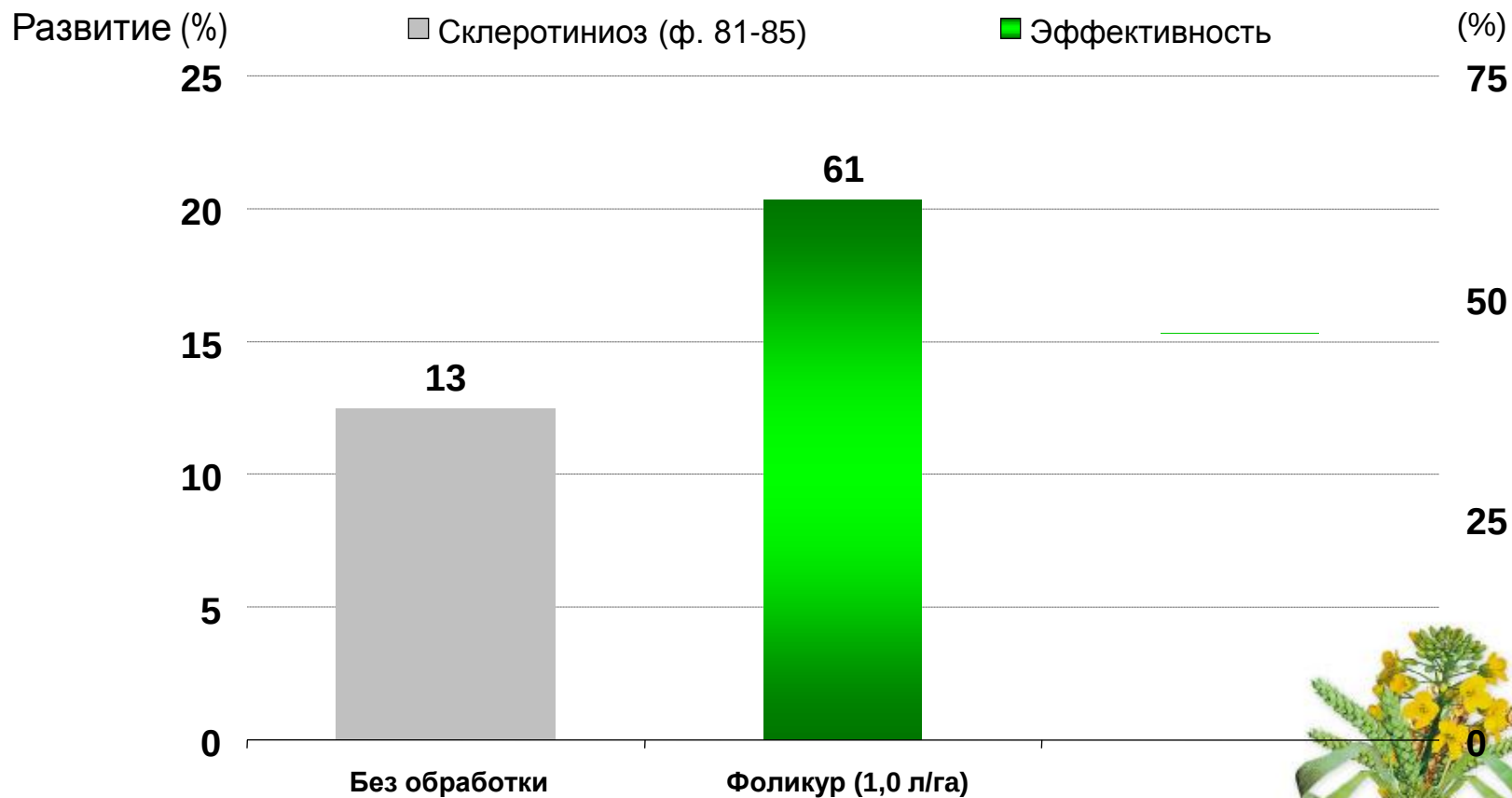
Фоликур (0,75 - 1,0 л/га)



Контроль Склеротиниоза

Фоликур®

S. sclerotiorum ФРГ (1998-2000)



Alternaria spp.



Основное заболевание посевов
рапса во многих странах

Возбудитель сохраняется в
зимний период на
растительных остатках





Alternaria spp.

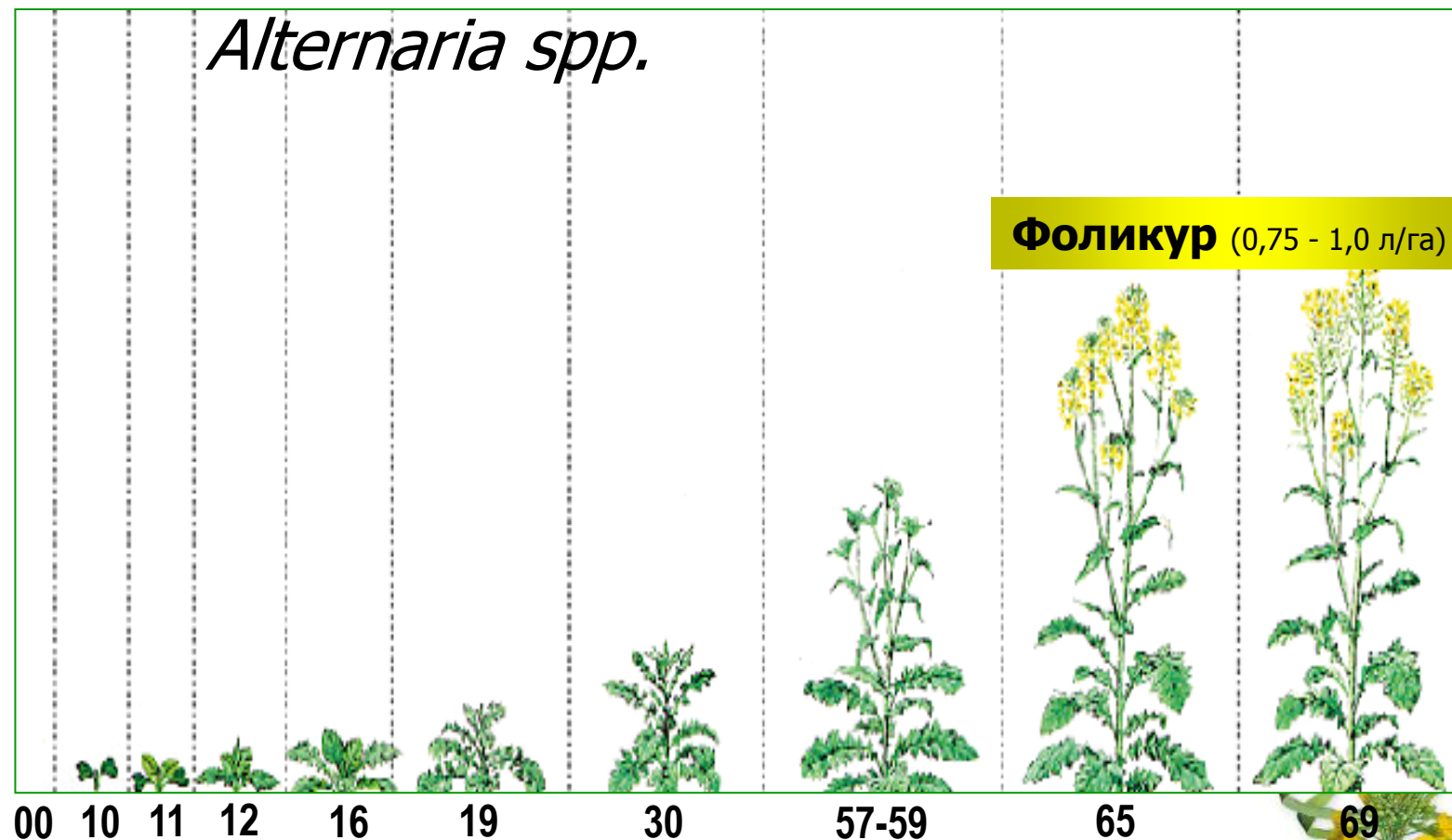
Пятна на листьях осенью
и весной

Черные пятна на стеблях и
стручках



Alternaria spp.

Фоликур (0,75 - 1,0 л/га)





Cylindrosporium concentricum

Широко распространено

Конидиоспоры
распространяются в
дождливую и ветреную

Благоприятные условия для
перезаражения – мягкий и
влажный климат

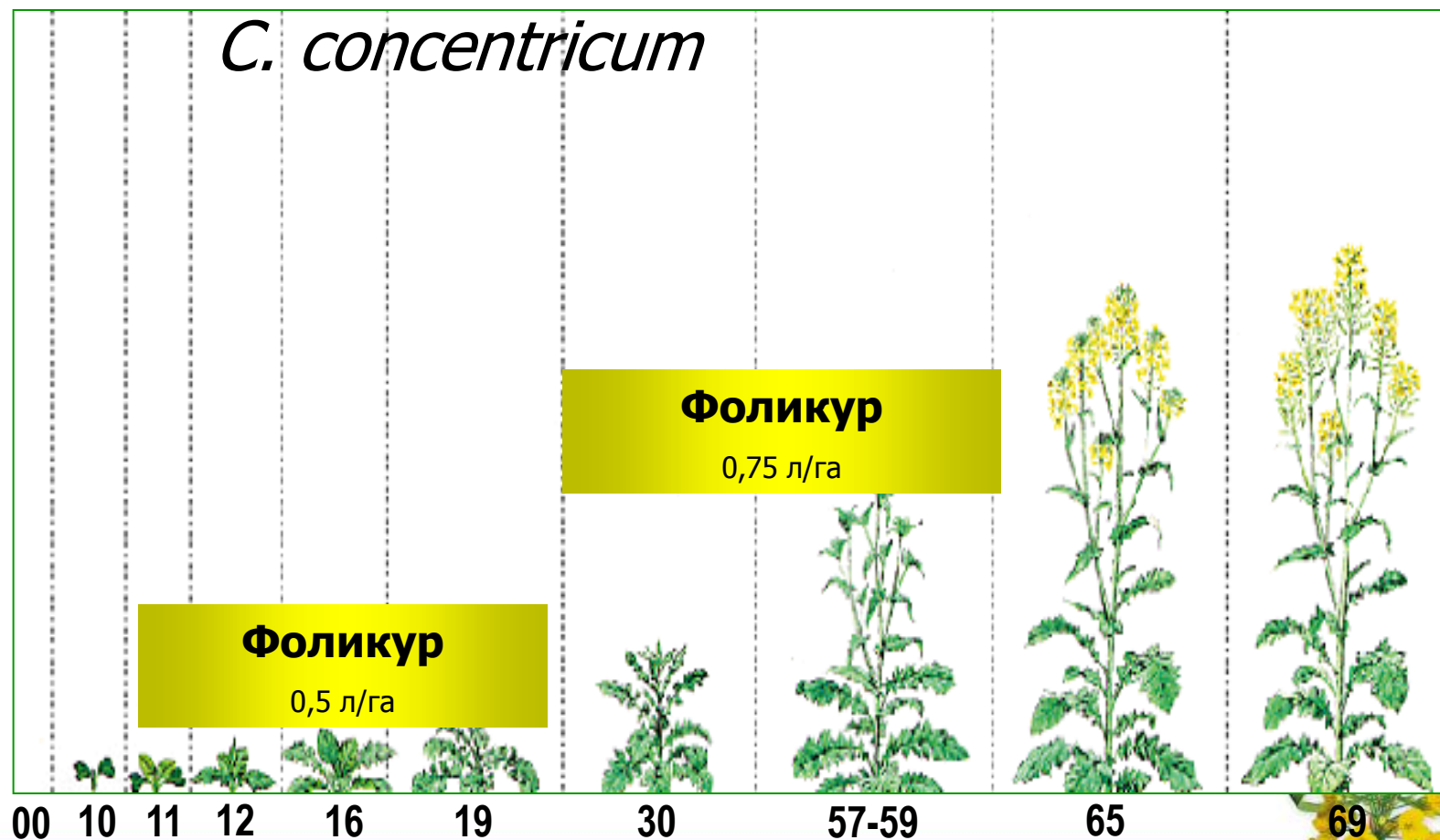


Cylindrosporium concentricum

Пятна на листьях и стеблях,
отмирание листьев,
поврежденные цветки и стручки



C. concentricum



Влияние на урожайность

Фоликур®

Весна и осень Германия (2000)

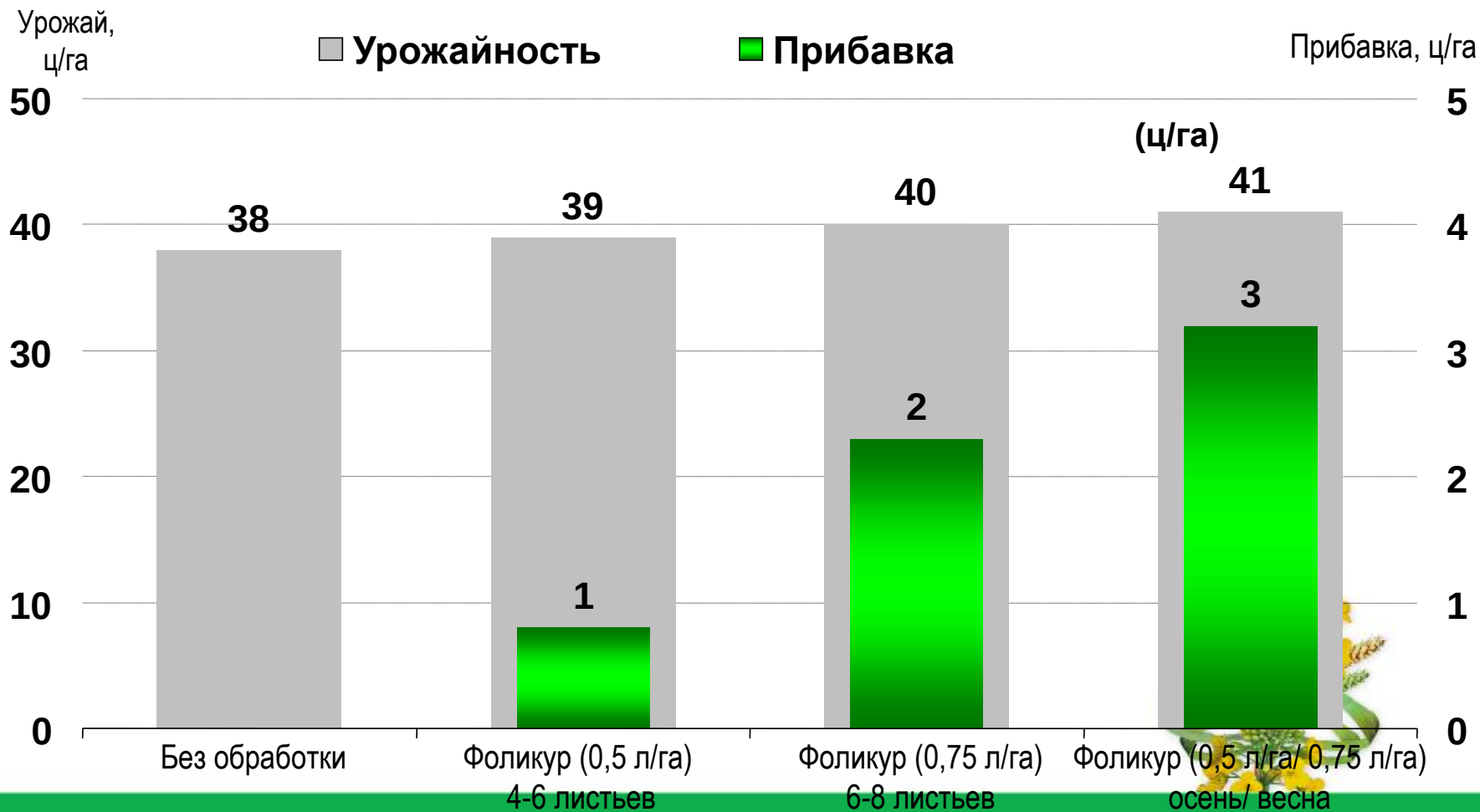
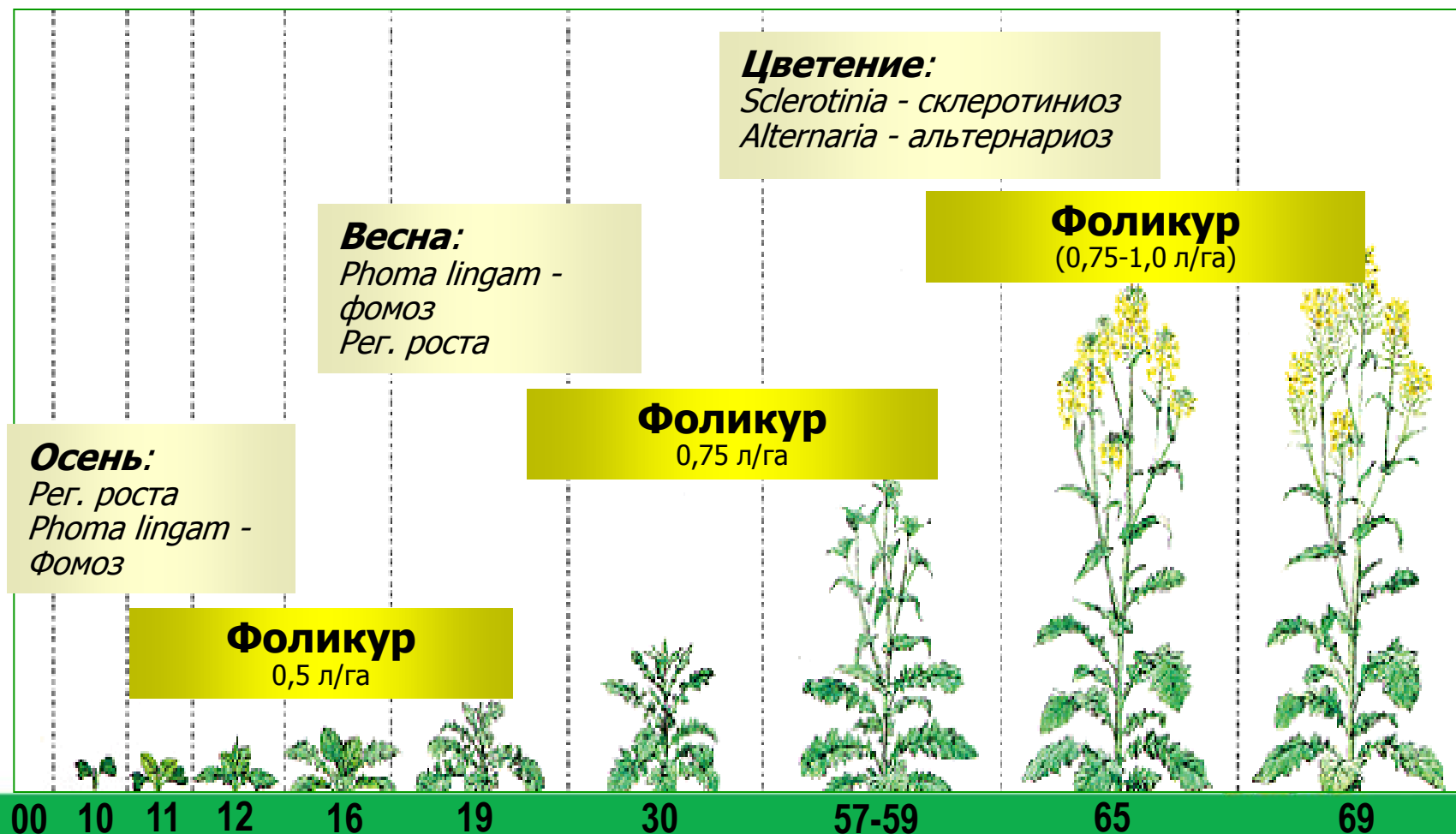


Схема защиты рапса от болезней

Фоликур®





Фоликур®

На защите рапса и
колоса



Bayer CropScience