

Виноград

Картофель

Овощи

**Плодовые**

# Защита яблоневых садов от болезней и вредителей препаратами БАСФ



 **BASF**

The Chemical Company

## БАСФ — Ваш компетентный партнер



## Содержание



Производство плодов высокого товарного качества является сегодня первостепенной задачей каждого плодОВОДА. Средства защиты растений, отвечающие повышенным требованиям регистрации и современным регламентам применения, и, в то же время, обладающие высокой биологической эффективностью действия, вносят позитивный вклад в развитие российского садоводства.

Для успешной защиты плоДОВых необходим широкий ассортимент препаратов. Причина этому — большое разнообразие болезней и вредителей этих интенсивных культур. Кроме того, при проведении защитных мероприятий в течение сезона необходимо использовать препараты различного характера действия, что позволит сохранить их высокую эффективность и избежать развития резистентности.

В процессе поиска новых классов действующих веществ и создания на их основе продуктов для защиты плоДОВых культур от болезней и вредителей концерн БАСФ является первопроходцем в вопросах инноваций. В 1997 году, благодаря введению фунгицида СТРОБИ®, БАСФ устанавливает стандарт в защите ин-

тенсивных культур. Компания продолжила исследования в сфере развития новых стробилуринов. Результатом этих исследований стал пираклостробин (F500), относящийся к новейшему поколению стробилуринов. По сравнению с другими стробилуринами, пираклостробин обладает более высокой эффективностью против широкого спектра патогенных грибов, а также существенно более широким применением (он способен бороться с болезнями большого числа культурных растений). Обладая быстрым начальным и продолжительным действием в сочетании с высокой эффективностью и надежностью в применении, пираклостробин устанавливает новые стандарты в пределах класса стробилуринов.

В области исследования, развития, совершенствования и внедрения современных концепций защиты растений концерн БАСФ является ключевым игроком на международном рынке. Мы стремимся находить и предлагать новые решения проблем при помощи внедрения инновационных продуктов, которые полностью отвечают требованиям, предъявляемым современному ведению сельскохозяйственного производства.

**В вопросах защиты растений компания БАСФ предлагает Вам долгосрочное партнерство!**

|                                                               |            |
|---------------------------------------------------------------|------------|
| <b>ТЕРСЕЛ® — Переход на новый уровень</b>                     | <b>4/5</b> |
| <b>ДЕЛАН® — Незаменимый компонент защиты</b>                  | <b>6/7</b> |
| <b>СТРОБИ® — Смоделированный по образцу природы</b>           | <b>8/9</b> |
| <b>ПОЛИРАМ® ДФ — Универсальный фунгицид</b>                   | <b>10</b>  |
| <b>КУМУЛУС® ДФ — Фунгицид на основе серы</b>                  | <b>11</b>  |
| <b>БИ-58® НОВЫЙ — Системно-контактный инсектоакарицид</b>     | <b>12</b>  |
| <b>ФАСТАК® — Молниеносное действие</b>                        | <b>13</b>  |
| <b>10 советов по борьбе с паршой</b>                          | <b>14</b>  |
| <b>Практические рекомендации по защите семечковых культур</b> | <b>15</b>  |





## Переход на новый уровень



## Переход на новый уровень



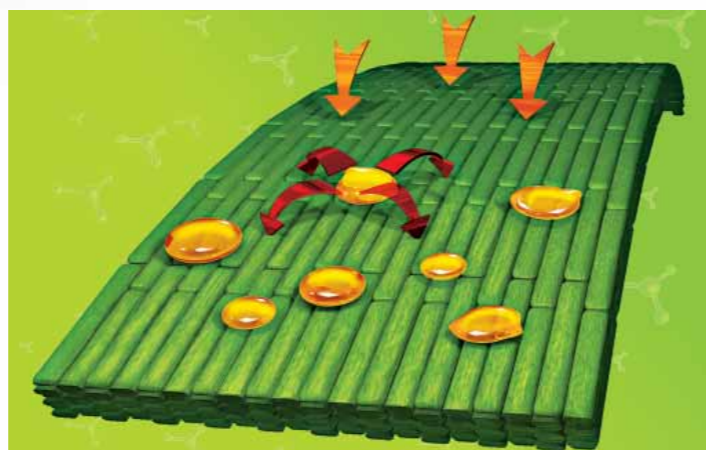
ТЕРСЕЛ® — это новейший двухкомпонентный фунгицид БАСФ, разработанный специально для борьбы с основными заболеваниями яблони — паршой и мучнистой росой. Кроме того, ТЕРСЕЛ® эффективно подавляет такие болезни яблони, как альтернариоз, филлостиктоз, оказывает положительное действие на лежкость плодов, закладываемых на хранение.

Фунгицид ТЕРСЕЛ® содержит активные действующие вещества пираклостробин и дитианон.

ТЕРСЕЛ® формирует на листьях запасы действующих веществ, благодаря чему препарат устойчив к действию атмосферных осадков. В то же время, при поступлении влаги запасы действующих веществ постоянно высвобождаются. Даже незна-

чительного количества ее достаточно для нового перераспределения — как раз во время наибольшей активности патогенов (при повышенной влажности).

Обработки препаратом ТЕРСЕЛ® подавляют прорастание спор и рост ростковой трубки гриба, останавливая, тем самым, как проникновение инфекции в растение, так и дальнейшее ее развитие.



Дитианон действует на поверхности листа контактно



Распределение пираклостробина в листе

**Выверенная комбинация двух действующих веществ, которые относятся к разным химическим классам, имеют различные механизмы действия и способы распределения, обеспечивает превосходную защиту растения, и, что особенно важно, существенно уменьшает риск возникновения резистентности.**

**Благодаря непревзойдённой и уникальной комбинации действующих веществ, фунгицид ТЕРСЕЛ® защищает как листья, так и плоды яблони, надёжно работает в засушливых и влажных погодных условиях, не оставляя никаких шансов парше и мучнистой росе.**

### Характеристика фунгицида ТЕРСЕЛ®

|                               |                                                                                                                                         |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Действующие вещества          | пираклостробин (40 г/кг) + дитианон (120 г/кг)                                                                                          |
| Препаративная форма           | водно-диспергируемые гранулы (ВДГ)                                                                                                      |
| Спектр действия               | парша, мучнистая роса яблони, альтернариоз, филлостиктоз, гнили плодов при хранении (монилиальная, пенициллезная, горькая плесневидная) |
| Норма расхода                 | 2,0–2,5 кг/га                                                                                                                           |
| Применение                    | профилактическое                                                                                                                        |
| Действие                      | предотвращает прорастание спор и споруляцию                                                                                             |
| Распределение в растении      | квази-системное + контактное                                                                                                            |
| Длительность действия         | 8–12 дней в зависимости от интенсивности развития болезней                                                                              |
| Сроки применения              | от фазы «обособление бутонов» до фазы «сформировавшийся плод»                                                                           |
| Количество обработок          | не более 3 за сезон, из них не более 2 в прямой последовательности                                                                      |
| Влияние на полезные организмы | клещ хищный — не наносит вреда; пчелы — практически не опасен                                                                           |
| Время ожидания                | 20 дней                                                                                                                                 |
| Упаковка                      | мешки 2х5 кг                                                                                                                            |

### ► Преимущества фунгицида ТЕРСЕЛ®

- обеспечивает получение высокого и качественного урожая
- высокая фунгицидная активность против парши и мучнистой росы
- сочетание двух действующих веществ с различными механизмами действия
- эффективность действия фунгицида не зависит от температурных условий
- хорошая прилипаемость и устойчивость к смыванию осадками
- повышает товарное качество и сохранность плодов
- отлично переносится культурой, сохраняет полезную энтомофауну
- рекомендован к использованию в интегрированной системе защиты



# ДЕЛАН®

## Незаменимый компонент защиты



# ДЕЛАН®

## Незаменимый компонент защиты



Универсальный фунгицид контактного действия ДЕЛАН® высокоэффективен в борьбе с паршой яблони, оказывает дополнительное действие на пятнистости листьев, ржавчину, плодовую гниль. Действующее вещество препарата в воде растворяется незначительно. После обработки на растении образуется дождеустойчивый защитный слой, который эффективно подавляет прорастание спор и споруляцию патогенов. В то же время определенная часть действующего вещества всегда может раствориться в воде (дождь, роса), что обеспечивает длительное и стабильное фунгицидное действие препарата. Высокая доля повторного распределения отлично защищает и прирост листовой пластинки.

Хорошая прилипаемость и повторное распределение обеспечивают высокую эффективность действия фунгицида в дождливых условиях и при низких температурах в начале вегетации.

Многочисленное применение препарата в течение сезона не вызывает образование сетки на плодах,

что очень важно для получения качественного и товарного урожая. Важным является тот факт, что в многолетней практике использования нет ни одного случая возникновения резистентности к дитианону. Обработки препаратом ДЕЛАН® могут проводиться как в прямой последовательности, так и чередоваться с препаратами системного действия (СТРОБИ® и др.)

**ДЕЛАН® является незаменимым партнером препаратов системного действия в интегрированных системах защиты плодовых культур и винограда.**

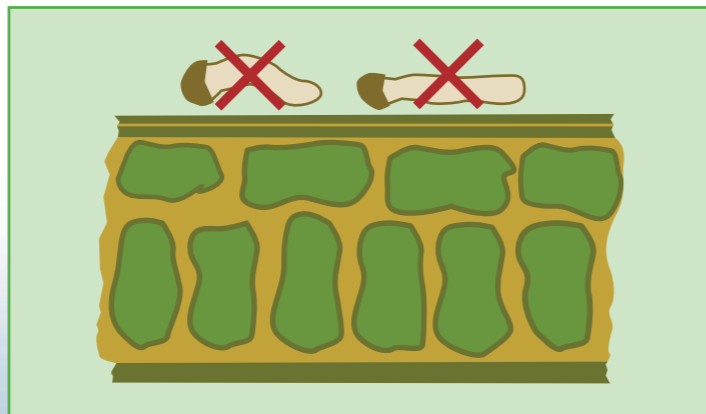
ДЕЛАН® совместим в баковой смеси с большинством фунгицидов и инсектицидов.

Не следует проводить обработки в смеси с маслами и маслосодержащими препаратами.

Защитное действие препарата ДЕЛАН®. Прилетевшие споры не прорастают.



Целенаправленные обработки препаратом ДЕЛАН® предотвращают проникновение ростовых трубок гриба в лист или плод.



### Характеристика фунгицида ДЕЛАН®

|                            |                                                                                         |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Действующее вещество       | дитианон (700 г/кг)                                                                     |
| Препаративная форма        | водно-диспергируемые гранулы (ВГ)                                                       |
| Спектр действия            | яблоня: парша плодов и листьев<br>персик: курчавость                                    |
| Дополнительное действие    | черная гниль, пятнистость листьев, бурая гниль и др.                                    |
| Норма расхода              | 0,5–0,7 кг/га                                                                           |
| Применение                 | профилактическое                                                                        |
| Действие                   | образование дождеустойчивого защитного слоя предотвращает прорастание спор и споруляцию |
| Распределение в растении   | контактное                                                                              |
| Продолжительность действия | в зависимости от интенсивности развития болезни                                         |
| Сроки применения           | от начала вегетации до 3 недель до съема плодов                                         |
| Количество обработок       | яблоня: не более 5 обработок за сезон<br>персик: не более 3 обработок за сезон          |
| Срок ожидания              | яблоня: 20 дней<br>персик: 15 дней                                                      |
| Упаковка                   | мешки 4х5 кг                                                                            |

### Преимущества фунгицида ДЕЛАН®

- основа любой антирезистентной стратегии борьбы с паршой
- высокая и стабильная эффективность действия
- возможно применение на всех фазах развития культуры
- хорошая прилипаемость и устойчивость к смыванию осадками
- возможность применения в баковых смесях или в последовательных обработках совместно с другими фунгицидами
- очень хорошо переносится культурой (нефитотоксичен)
- при многократном применении не вызывает образование сетки на плодах
- сохраняет полезную энтомофауну



## СТРОБИ®

Смоделированный по образцу природы



## СТРОБИ®

Смоделированный по образцу природы



На протяжении ряда лет фунгицид СТРОБИ® зарекомендовал себя как препарат, являющийся основой получения качественных и высоких урожаев плодов.

Действующее вещество фунгицида СТРОБИ® крезоксим-метил образует на восковом налёте частей растения стабильные «запасы», которые очень устойчивы к смыванию осадками. Непрерывное высвобождение и перераспределение действующего вещества в процессе диффузии происходит на протяжении нескольких дней. Вследствие этого крезоксим-метил равномерно распределяется как по поверхности растения, так и квази-системно (трансламинарно) внутри листа, что обеспечивает продолжительную защиту растения.

СТРОБИ® оказывает отличное профилактическое действие, угнетая прорастание спор гриба, что предотвращает развитие болезни. Он предотвращает также размножение и дальнейшее развитие гриба, эффективно подавляя процесс спорообразования. Крезоксим-метил прерывает перенос электронов в митохондриальной дыхательной цепи клеток вредоносных грибов.

СТРОБИ® совместим в баковой смеси с большинством фунгицидов и инсектицидов.

**Результаты проведенных опытов и агрономическая практика показывают высокую эффективность действия обработок баковой смесью СТРОБИ® с контактными фунгицидами ДЕЛАН® или ПОЛИРАМ® ДФ (гектарная норма СТРОБИ® + 70% гектарной нормы контактного фунгицида), особенно в случаях эпифитотийного развития парши.**

### Характеристика фунгицида СТРОБИ®

|                            |                                                                                                |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Действующее вещество       | крезоксим-метил (500 г/кг)                                                                     |
| Препаративная форма        | водно-диспергируемые гранулы (ВДГ)                                                             |
| Спектр действия            | парша, мучнистая роса                                                                          |
| Дополнительное действие    | сажистый грибок, «мухосед», альтернариоз, серые плесневидные гнили плодов, пятнистости листьев |
| Норма расхода              | 0,14–0,26 кг/га                                                                                |
| Применение                 | профилактическое, в системе с другими фунгицидами                                              |
| Действие                   | предотвращает споруляцию и прорастание спор                                                    |
| Распределение в растении   | квази-системное                                                                                |
| Продолжительность действия | 7–12 дней в зависимости от интенсивности развития болезни                                      |
| Сроки применения           | от фазы «розовый бутон» до фазы «грецкий орех»                                                 |
| Количество обработок       | не более 3 обработок за сезон, из них не более 2 в прямой последовательности                   |
| Срок ожидания              | яблоня, груша: 35 дней                                                                         |
| Упаковка                   | пластиковые контейнеры 10х0,2 кг                                                               |

### ► Преимущества фунгицида СТРОБИ®

- чрезвычайно широкий спектр действия
- эффективность действия не зависит от температурных условий
- возможно применение на всех фазах развития культуры
- очень высокая устойчивость к смыванию осадками
- очень хорошо переносится культурой (нефитотоксичен)
- практически не опасен для пчел и полезных насекомых
- высокая окупаемость препарата



## ПОЛИРАМ® ДФ Универсальный фунгицид



## КУМУЛУС® ДФ



ПОЛИРАМ® ДФ — универсальный фунгицид широкого спектра действия для борьбы с болезнями яблони, груши и ряда других культур.

ПОЛИРАМ® ДФ является ингибитором нескольких ферментов гриба. Вследствие этого возникновение резистентности по отношению к действующему веществу препарата исключено.

Как и другие фунгициды, относящиеся к группе дитиокарбаматов, фунгицид ПОЛИРАМ® ДФ обладает главным образом профилактическим действием. Обработки препаратом предотвращают прорастание спор грибов.

ПОЛИРАМ® ДФ совместим в баковой смеси с большинством фунгицидов и инсектицидов. Не следует проводить обработки в смеси с препаратами, имеющими кислую реакцию.

Для защиты плодов яблони от парши и мучнистой росы в начале вегетации (до начала цветения) эффективно проведение опрыскиваний препаратом ПОЛИРАМ® ДФ с добавлением фунгицида КУМУЛУС® ДФ (0,4 %).

### Характеристика фунгицида ПОЛИРАМ® ДФ

|                            |                                                                                                |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Действующее вещество       | метирам (700 г/кг)                                                                             |
| Препаративная форма        | водно-диспергируемые гранулы (ВДГ)                                                             |
| Спектр действия            | парша плодов и листьев, ржавчина, пятнистость листьев, сажистый грибок, «мухосед», серая гниль |
| Норма расхода              | 1,5–2,5 кг/га                                                                                  |
| Применение                 | профилактическое                                                                               |
| Действие                   | предотвращает прорастание спор                                                                 |
| Распределение в растении   | контактное                                                                                     |
| Продолжительность действия | в зависимости от интенсивности развития болезни                                                |
| Сроки применения           | в период вегетации                                                                             |
| Количество обработок       | не более 4 обработок за сезон                                                                  |
| Срок ожидания              | яблоня, груша: 20 дней                                                                         |
| Упаковка                   | мешки 1x10 кг                                                                                  |

### Преимущества фунгицида ПОЛИРАМ® ДФ

- исключительно широкий спектр действия
- превосходно переносится культурой (нефитотоксичен)
- быстрое начальное действие
- повышает жизнеспособность растений, препятствуя преждевременному опаданию листьев
- малоопасен для пчел, практически не опасен для полезных насекомых
- современная препаративная форма (легко дозируется, не образует пыли, быстро диспергируется в воде)

В качестве стандартного средства для успешной борьбы с мучнисторосяными грибами на протяжении многих лет хорошо зарекомендовала себя сера. Препарат КУМУЛУС® ДФ (на основе серы) кроме эффективного фунгицидного действия на мучнистую росу яблони оказывает также дополнительные эффекты — в саду он сдерживает массовое распространение красного плодового клеща (*Panonychus ulmi*) и является микроудобрением.

При очень высокой температуре воздуха (выше 30° С) необходимо помнить о снижении продолжительности действия серы.

КУМУЛУС® ДФ совместим в баковой смеси с большинством фунгицидов. При приготовлении баковой

смеси каждый из смешиваемых препаратов добавляют в бак опрыскивателя отдельно, при этом КУМУЛУС® ДФ всегда берут первым. Приготовленную баковую смесь необходимо применить в тот же день. Во время опрыскивания нужно продолжать размешивание раствора гидромешалкой опрыскивателя. Баковые смеси препарата КУМУЛУС® ДФ с концентратами эмульсии целесообразно применять при расходе рабочей жидкости 500 л/га и больше.

Не следует проводить обработки в смеси с маслами и препаратами, содержащими масла или имеющими щелочную реакцию.

### Характеристика фунгицида КУМУЛУС® ДФ

|                            |                                                                                                |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Действующее вещество       | метирам (700 г/кг)                                                                             |
| Препаративная форма        | водно-диспергируемые гранулы (ВДГ)                                                             |
| Спектр действия            | парша плодов и листьев, ржавчина, пятнистость листьев, сажистый грибок, «мухосед», серая гниль |
| Норма расхода              | 6,0–8,0 кг/га                                                                                  |
| Применение                 | профилактическое                                                                               |
| Действие                   | предотвращает прорастание спор                                                                 |
| Распределение в растении   | контактное                                                                                     |
| Продолжительность действия | в зависимости от интенсивности развития болезни                                                |
| Сроки применения           | в период вегетации                                                                             |
| Количество обработок       | не более 4 обработок за сезон                                                                  |
| Срок ожидания              | яблоня, груша: 20 дней                                                                         |
| Упаковка                   | мешки 1x10 кг                                                                                  |

### Преимущества фунгицида КУМУЛУС® ДФ

- современная препаративная форма (легко дозируется, не образует пыли)
- быстро диспергируется в воде, не образуя пены
- оптимальное распределение серы в рабочем растворе
- быстрое, интенсивное и продолжительное действие
- дополнительное акарицидное действие
- экологически безопасный продукт
- экономичен и выгоден



## БИ-58® НОВЫЙ Системно-контактный инсектоакарицид



## ФАСТАК® Молниеносный результат



Инсектицид БИ-58® НОВЫЙ относится к группе фосфорорганических соединений. Он поглощается зелеными частями растения и распределяется в его тканях, в основном акропетально. Благодаря высокой системности и равномерному перераспределению действующего вещества внутри растения, обеспечивается длительная защита и во вновь отрастающих частях растения. БИ-58® НОВЫЙ активно воздей-

ствует и через покровы насекомых-вредителей (контактно), которые находятся в момент обработки на поверхности.

Препарат БИ-58® НОВЫЙ показывает высокую биологическую активность против широкого спектра насекомых-вредителей. Он совместим в баковой смеси с большинством фунгицидов и инсектицидов (за исключением препаратов с щелочной реакцией).

Высокоэффективный инсектицид из группы синтетических пиретроидов ФАСТАК® характеризуется контактно-кишечным действием и низкими нормами расхода. ФАСТАК® воздействует на нервную систему сосущих и грызущих насекомых-вредителей, нарушая проницаемость клеточных мембран.

Опрыскивания препаратом проводят в период вегетации в зависимости от времени появления вредителей.

### Характеристика инсектицида БИ-58® НОВЫЙ

|                            |                                                                                                                                                                            |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Действующее вещество       | диметоат (400 г/л)                                                                                                                                                         |
| Препаративная форма        | концентрат эмульсии (КЭ)                                                                                                                                                   |
| Спектр действия            | яблоня, груша: яблонный цветоед, щитовки, ложнощитовки, клещи, листовёртки, тли, медяница, моли, плодоярки, листогрызущие гусеницы, жуки<br>слива: клещи, пилильщики, тли, |
| Норма расхода              | яблонный цветоед: 1,5 л/га<br>яблоня, груша: 0,8–1,2 л/га<br>слива: 1,2–2,0 л/га                                                                                           |
| Действие на насекомых      | насекомые погибают вследствие питания, активно воздействует также через покровы насекомых-вредителей                                                                       |
| Распределение в растении   | системное и контактное                                                                                                                                                     |
| Сроки применения           | до цветения и после цветения                                                                                                                                               |
| Продолжительность действия | 14–21 дней                                                                                                                                                                 |
| Количество обработок       | яблоня (яблонный цветоед): не более 1 обработки за сезон<br>яблоня, груша: не более 2 обработок за сезон<br>слива: не более 1 обработки за сезон                           |
| Срок ожидания              | яблоня, груша, слива: 40 дней                                                                                                                                              |
| Упаковка                   | канистры 2х10 л                                                                                                                                                            |

### ► Преимущества инсектицида БИ-58® НОВЫЙ

- широкий спектр подавляемых вредителей (грызущие и сосущие насекомые, а также клещи)
- системное и выраженное контактное действие
- продолжительное защитное действие
- возможность применения в широком температурном диапазоне
- хорошо переносится культурой (нефитотоксичен)
- возможность применения в баковых смесях с фунгицидами
- идеальный партнер для баковой смеси с пиретроидами (например, с препаратом ФАСТАК®)

### Характеристика инсектицида ФАСТАК®

|                            |                                         |
|----------------------------|-----------------------------------------|
| Действующее вещество       | альфа-циперметрин (100 г/л)             |
| Препаративная форма        | концентрат эмульсии (КЭ)                |
| Спектр действия            | яблоня: яблонная плодоярка, листовёртки |
| Норма расхода              | 0,2–0,3 л/га                            |
| Действие на насекомых      | контактно-кишечное                      |
| Распределение в растении   | контактное                              |
| Сроки применения           | в период вегетации                      |
| Продолжительность действия | 10–14 дней                              |
| Количество обработок       | яблоня: не более 2 обработок за сезон   |
| Срок ожидания              | яблоня: 50 дней                         |
| Упаковка                   | канистры 4х5 л                          |



## 10 советов по борьбе с паршой



## Практические рекомендации по защите семечковых культур



1. При выборе препаратов необходимо учитывать интенсивность развития парши в предыдущем сезоне.
2. Перед началом обработок проведите осмотр и настройку техники для опрыскивания (например, настройку давления в системе опрыскивателя и т. д.)
3. Первое опрыскивание необходимо провести по сигналу службы прогноза или, при наличии аппаратуры, по показаниям начала вылета аскоспор парши.
4. Предпочтительна программа применения профилактических обработок.
5. Стробилуринсодержащие препараты (СТРОБИ® и др.) применяйте в баковой смеси с фунгицидом ДЕЛАН®.
6. Поддерживайте крону деревьев хорошо проветриваемой и светопроницаемой.
7. Опасность развития парши наиболее высока перед цветением, в период цветения и после цветения. Проводите тщательный осмотр насаждений, начиная от фазы «обособление бутонов» и заканчивая фазой «формирование завязи».
8. Сократите интервал между обработками при выпадении большого количества осадков (20–25 мм и более) до 5–6 дней.
9. Вплоть до начала июня существует опасность первичной инфекции. При отсутствии погодных условий, способствующих эпифитотийному развитию болезни, возможно увеличение интервалов между обработками до 10–12 дней.
10. Важно, чтобы нормы расхода препаратов и расход рабочей жидкости соответствовали высоте и вегетативному развитию растений.

### Парша яблони

Основным условием для возникновения первичной инфекции весной является созревание зимних спор (аскоспор) гриба *Venturia inaequalis*. При этом решающую роль играют температура воздуха и влажность: выпадение уже 0,2 мм осадков или незначительное количество росы может вызвать начало лета аскоспор, которые заселяют молодые зеленые части растений.

Начало лета аскоспор фиксируется специальной аппаратурой или сигнализируется региональной службой прогноза.

Надежной защитой от заражения растений яблони паршой в ранневесенний период может служить обработка фунгицидом длительного действия ДЕЛАН®.

Период развития яблони от спящей почки до фазы «распускание почки» особенно критический и трудно прогнозируемый, так как на распускающихся, но еще плотно друг к другу прилегающих листочках любая влага задерживается дольше, чем на других частях растения. В это время необходимо проводить контроль влажности, чтобы своевременно установить начало заражения.

### Конидии

Весной, наряду с аскоспорами, дополнительным источником инфекции могут служить конидии. На верхушках приростов, которые были заражены предыдущей осенью конидиальной формой парши, в момент распускания почек часто обнаруживают уже образовавшиеся конидии. Они представляют собой большую инфекционную опасность из-за непосредственной близости к распускающимся почкам.

### Мучнистая роса яблони

Предпосылкой для начала лета спор возбудителя мучнистой росы гриба *Podosphaera leucotricha* являются температуры выше +10° С. Теплые пасмурные дни, безветренные ночи с высокой влажностью воздуха благоприятствуют развитию возбудителя, особенно в период интенсивного роста побегов.

Особенно важны обработки против мучнистой росы в период окончания роста побегов. Они необходимы для того, чтобы сократить определенный запас инфекции, который накапливается на верхушках приростов и может служить источником заражения в следующем сезоне.

### Фруктовые гнили

По мере созревания плодов яблони и груши увеличивается опасность заражения их возбудителями фруктовых гнилей. Проявлению заболеваний в процессе хранения способствует теплая и влажная погода в предуборочный период, низкий уровень агротехники, механические повреждения плодов и др.

Правильно проведенные защитные мероприятия в период вегетации способствуют уменьшению распространения грибной инфекции в период хранения. Самое позднее с конца июля - начала августа, особенно во время длительных влажных периодов, необходимо проводить специальные обработки, нацеленные на сохранение качественного урожая, в том числе и в послеуборочный период.





  
**ТЕРСЕЛ®**

**ДЕЛАН®**

**СТРОБИ®**

**ПОПИРАМ® АТ**

**КУМУЛУС® ДФ**

**БИ-58® НОВЫЙ**

  
**ФАСТАК®**

#### Мобильные технические консультации БАСФ:

|                |                 |
|----------------|-----------------|
| Белгород       | (910) 741 72 11 |
| Волгоград      | (927) 256 50 24 |
| Воронеж        | (903) 854 32 11 |
| Краснодар      | (918) 180 14 17 |
| Курск          | (903) 873 62 48 |
| Липецк         | (906) 581 64 55 |
| Москва         | (916) 185 53 62 |
| Ростов-на-Дону | (928) 229 96 44 |
| Самара         | (8452) 46 04 63 |
| Ставрополь     | (962) 492 24 72 |
| Тамбов         | (910) 759 24 75 |
| Уфа            | (843) 296 38 35 |

#### Горячая линия БАСФ

(800) 200 58 37 (звонки по России бесплатные)  
(495) 231 72-72

**Научно-практический токсикологический центр Росздрава**  
(495) 628 16 87

#### Общие указания по применению / Ответственность производителя

Данные рекомендации основаны на нашем сегодняшнем опыте и соответствуют регламентам, утвержденным регистрирующими органами. Они не освобождают пользователя от собственной оценки и учета большого количества факторов, которые обуславливают использование и оборот нашего препарата. Поскольку производитель не оказывает влияния на хранение и применение и не может предусмотреть все связанные с этим условия, соответственно он не несет ответственность за последствия неправильного хранения и применения. Ответственность за неправильное хранение препаратов, строгое соблюдение требований технологии и регламентов несут производители сельскохозяйственной продукции, в том числе коллективные, фермерские хозяйства и другие организации, которые применяют пестициды. Применение препарата в других производственных сферах или по другим регламентам, прежде всего на культурах, не указанных в наших рекомендациях, нами не изучалось. Особенно это касается применения, разрешенного или зарегистрированного регистрирующими органами, не рекомендованного нами. С нашей стороны мы исключаем какую-либо ответственность за возможные последствия такого применения препарата. Различные факторы, обусловленные местными и региональными особенностями, могут влиять на эффективность препарата. Прежде всего — это погодные и грунтово-климатические условия, сортовая специфика, севооборот, срок обработок, нормы расхода, баковые смеси с другими препаратами и удобрениями (не указанными в наших рекомендациях), наличие резистентных организмов (патогенов, растений (сорняков), насекомых и других целевых организмов), несоответствующая и/или неотрегулированная техника для применения и другое. При особенно неблагоприятных условиях, не учтенных пользователями, нельзя исключать изменение эффективности препарата или даже повреждение культурных растений, за последствия которых мы и наши торговые партнеры не можем нести ответственность. Пользователь средств защиты растений непосредственно несет ответственность за технику безопасности при применении, хранении и транспортировке пестицидов, а также за соблюдение действующего законодательства относительно безопасного использования пестицидов.

 **BASF**  
The Chemical Company

[agro.service@basf.com](mailto:agro.service@basf.com)  
[www.agro.basf.ru](http://www.agro.basf.ru)