

# АгроПрактикум: Склеротиниоз от А до Я — От теории к практике.

## Вопросы и ответы

[Вебинар BASF](#) 28.05.2026

### 1. При какой t гибнут склероции?

Склероции очень хорошо адаптированы к защите от внешних условий, в том числе температур. По лабораторным данным способны переживать заморозку до -30 С без потери жизнеспособности. Также, проводились эксперименты с нагреванием, при этом только при 60 С и выше отмечалась гибель и снижение жизнеспособности.

### 2. Можно ли заразить Борщевик Сосновского склеротиниозом или каким-то другим грибом?

В теории, вероятно, можно, Борщевик относится к семейству зонтичные и эти культуры активно поражаются склеротиниозом, например, морковь. Но это может привести к накоплению и распространению инокула на культурные растения, например рапс и подсолнечник на ближайших полях. Так что при таком биометоде контроля возможен риск нанести ещё больший экономический ущерб

### 3. Если севооборот подсолнечник по подсолнечнику. Как поработать с почвой или пожнивными чтобы минимизировать риск заражения. Триходерма осенью, фунгициды по вегетации?

Комплекс мер поможет снизить риск заражения: максимально измельчите пожнивные остатки, внесение триходермы (лучше с азотом) поможет если осенью почва имеет хорошее влагообеспечение и температура не ниже +8 это для снижения склероциев в почве и обязательно применяйте качественного и оригинального фунгицид в фазу цветения — только комплекс этих мер реально снижает риск заражения.

### 4. Биофунгициды используются как добавка для фунгицида или через несколько лет можно будет использовать только биофунгицид?

На текущий момент наиболее эффективным является интегрированный подход к защите - комбинация химических и биологических методов каждый год. Этим достигается максимальная эффективность защиты, а также снижается риск развития устойчивости у патогена из-за воздействия действующих веществ с разным механизмом действия в комбинации с биопродуктами

### 5. Как происходит распространение аскоспор? И на какое расстояние они распространяются? Возможен ли перенос сельхоз агрегатами?

Аскоспоры выбрасываются из апотециев в воздух и разносятся в основном ветром, оседая на цветках растений, где при влажности происходит заражение. Основная масса заражения происходит в радиусе 20–100 м, но при ветре возможен перенос на сотни метров и дальше. Возможен перенос сельхоз агрегатами, но вторично и в ограниченной мере.

**6. По АХО почвы калия очень много, листовая диагностика сух. озоления показывает нехватку калия. Калий хлористый с осени или бактерии помогут?**

Есть данные, что внесение калия поможет увеличить сопротивляемость культуры к поражению склеротинией, особенно ранней (прикорневой) формы за счёт косвенных эффектов - увеличение тургора клеток, поддержание иммунитета растения и тд. Про защиту биопрепаратами спикеры уже озвучили в ходе презентации.

**7. Какой рН наиболее благоприятен для склеротиниоза? Повлияет ли подщелачивание почвы на склероции при внесении безводного аммиака в почву?**

рН благоприятен для склеротиниоза в диапазоне рН 5.5–7.0.

Подщелачивание от безводного аммиака может частично подавлять активность патогена, но склероции полностью не уничтожает, эффект будет ограниченный и кратковременный.

**8. Можно ли объективно провести листовую диагностику экспресс-методами в поле или корректный результат возможен только в лабораторных исследованиях?**

При формировании склероций болезнь относительно легко диагностируется, в принципе, на рапсе и подсолнечнике практически нет других патогенов, которые формируют похожие по морфологии и размеру склероции, так что на этой стадии болезнь диагностируется в поле с точностью 90-95 %. Но, как отмечали спикеры, что контролировать болезнь на этой стадии уже невозможно и ущерб культуре нанесён. На стадии формирования мицелия, также с большой степенью вероятности (60-70 %) можно идентифицировать болезнь, особенно зная историю полей или наблюдая за вспышками болезней на полях, расположенных рядом. В некоторых случаях, например, при прикорневой форме развития болезни (на стадии мицелия) необходима лабораторная диагностика для подтверждения, при этом патоген относительно просто культивируется на чашках Петри. Таким образом, болезнь идентифицируется в полевых условиях с относительно высокой вероятностью. Также ответ на вопрос дал спикер в прямом эфире.

**9. Есть ли сорта/гибриды рапса устойчивые к склеротиниозу?**

Полностью устойчивых гибридов рапса нет, но есть с умеренной устойчивостью. По таким гибридам уточняйте у семенных компаний.

**10. Использование фунгицида и биопрепарата на протяжении 3 лет склероции сокращаются, а допустим у соседа не применяются фунгициды и биопрепараты, биоостаток будет ли влиять на распространение склероций в почве?**

Вы молодцы, если будете так делать, но, если вы у себя снижаете болезнь, она всё равно может приходить от соседа по воздуху, поэтому риск полностью не исчезает. А на данном поле вам будет необходимо систематически проводить профилактическую защиту рапса против болезни.

**11. Может ли микробиота полностью защитить от склеротиниоза?**

На сегодняшний день полноценная и эффективная защита только биометодами от склеротиниоза невозможна.

**12. Способны ли опылители (пчелы) распространять аскоспоры?**

Да, пчелы могут распространять аскоспоры.

**13. Известны ли случаи подтвержденной резистентности к фунгицидам в России?**

**Если да, к каким классам? При чередовании хим. фунгицидов и биопрепаратов замедлит ли это рост устойчивости патогена?**

На сегодня таких случаев в России не зафиксировано. Но вы совершенно правильно отмечаете, что объединение биологических и химических методов защиты за счёт комбинации различных механизмов действия является необходимым требованием и средством антирезистентной программы, и поможет предотвратить выработку устойчивости у патогена в будущем. Это и является одной из рекомендаций международного союза FRAC, который изучает случаи развития устойчивости у патогенов и даёт практические рекомендации.

**14. Расход рабочей жидкости с ПИКТОР АКТИВ какой должен быть?**

Не менее 200 л/га. Лучше, по возможности, использовать большие нормы вылива (до 400 л/га в идеале) для максимально качественного покрытия листьев, стебля и корзинки культуры.

[www.agro.basf.ru](http://www.agro.basf.ru)