

1. Как происходило распространение заболевания на разные материки? С семенами или ...?

Распространение по миру происходило в основном с семенами — при наличии склероций в семенном материале, так как культура семеноводства в начале XX века была на невысоком уровне. Даже сейчас такие случаи встречаются, но значительно реже, чем в XX веке.

2. Возвращение к длинному севообороту решит проблему распространения склеротинии?

Возвращение к длинному севообороту может стать одним из элементов комплексной стратегии борьбы со склеротиниозом, но само по себе не решит проблему полностью.

Склеротиниоз — сложное заболевание, вызванное грибом *Sclerotinia sclerotiorum*, который способен сохраняться в почве в виде склероциев (плотных чёрных образований) до 10–15 лет. Эти структуры устойчивы к засухе, перепадам температур и многим видам обработки, что делает их ключевым резервуаром инфекции.

3. Можно ли проводить отвальную пахоту почв зараженных склероциями?

Отвальная пахота почв, заражённых склероциями, возможна, но её эффективность в борьбе со склеротиниозом неоднозначна и зависит от конкретных условий. Этот метод имеет как плюсы, так и минусы, которые необходимо учитывать при принятии решения. При классической обработке почвы с оборотом пласта склероции заделываются на глубину от 10 см и более. На такой глубине они, как правило, не способны прорасти в ближайший сезон. Это может временно снизить риск заражения культур в следующем году. Однако склероции могут сохраняться в почве годами. Исследования показывают, что на глубине 10–30 см склероции консервируются и могут оставаться жизнеспособными до 15 лет. Прорастание зависит от глубины и условий. На глубине до 3–7 см практически все склероции прорастают на следующий год, а на глубине более 10 см инфекционный потенциал склероциев снижается, но они всё ещё могут сохранять жизнеспособность.

4. Нарушают питательный режим растения?

Как только белая гниль начинает разрастаться на растении, происходит повреждение проводящей системы растений из-за чего нарушается дальнейшее питание растения, растение увядает с дальнейшим отмиранием.

5. Способен ли безводный аммиак уничтожать склеротиниоз?

Нет. Безводный аммиак не уничтожает склеротиниоз, потому что его действие кратковременное и локальное, а склероции гриба очень устойчивы и долго выживают в почве.

6. Какой метод борьбы со склеротиниозом самый лучший и эффективный?

Только комплексный подход — агротехника, севооборот, фунгициды, борьба с сорняками и прочее.

7. Длинный севооборот 5-7 лет и отказ от глубокой вспашки уменьшат развитие?

Да, это часть комплексной защиты.

8. Может ли какой-то вид склеротинии заражать зерновые культуры, в частности, озимую пшеницу?

Да, существует грибное заболевание, поражающее зерновые культуры, в частности озимую пшеницу и рожь — *Sclerotinia borealis*.

9. В фазу цветения на подсолнечнике, авиаобработка (2-3 л/га) фунгицидом, остановит развитие?

Авиаобработка частично остановит, но не полностью. Эффективность ограничена из-за неполного покрытия подсолнечника. Для получения максимального эффекта лучше проводить наземную обработку с нормой раствора от 200 л/га.

10. Введение в севооборот ржи, овса, гречихи сможет решить проблему склеротинии?

Увеличение количества злаковых культур в севообороте благоприятно скажется на борьбе со склеротиниозом. Гречиха также может поражаться *Sclerotinia sclerotiorum*.

11. Какие с/х культуры на 100% устойчивы к склеротиниозу?

Sclerotinia sclerotiorum заражает двудольные культуры, злаковые к нему устойчивы. Также ГМО культуры.

12. Влияет ли тип почв на распад (распространение) склеротиниоза?

Влияет: в тяжёлых, влажных (суглинистых, глинистых) почвах болезнь развивается сильнее — влага сохраняется дольше, и склероции лучше прорастают. В лёгких, хорошо дренированных почвах (супесчаных, песчаных) риск ниже из-за быстрого высыхания и менее благоприятных условий для инфекции.

13. Применение сидератов — действенный метод борьбы с болезнью?

Для снижения исходной численности склероциев сидераты помогут, как и «длинные» севообороты, органические удобрения и биологические препараты, в которых содержатся антагонисты.

14. Избыток азота тоже может быть причиной повышенного поражения склеротинией?

Все верно, питание азотными удобрениями д/б сбалансированное.

15. Если поля соседей если очень сильно заражены как защитить свои поля?

С граничащими такими полями посеять злаковые культуры, на чувствительных культурах применять ПИКТОР АКТИВ® во время цветения.

16. pH почвы влияет на склеротинию, ее распространение?

Гриб лучше развивается при слабокислой–нейтральной реакции (примерно pH 5,5–7), однако он достаточно пластичен и может сохраняться в широком диапазоне pH, поэтому влияние кислотности вторично по сравнению с влажностью и температурой.

17. Если склеротиния проявилась на подсолнечника уже после цветения, но ещё нет физиологической спелости семян и работать десикантом рано, как можно остановить развитие болезни?

В таком случае будет пополнение банка склероциев в поле, также будет незначительное влияние на снижение урожайности и качества семечки.

18. Метод подавления генов для повышения устойчивости, (граничит с ГМО растениями) можно ли применять в РФ?

В России применение методов подавления генов для повышения устойчивости растений к болезням, включая склеротинию, регулируется законодательством и зависит от конкретного метода и целей использования. Некоторые технологии разрешены только в научных

исследованиях, другие проходят экспертизу для возможного применения в сельском хозяйстве.

19. Какие с\х культуры на 100% устойчивы к склеротиниозу?

Sclerotinia sclerotiorum заражает двудольные культуры, злаковые к нему устойчивы. Также ГМО культуры.

20. Генномодифицированные растения устойчивые на данный момент, насколько эффективны?

ГМО-культуры не обеспечивают 100% защиты, но существенно снижают поражение по сравнению с традиционными сортами. Успехи наблюдаются преимущественно в овощных культурах (например, салат), тогда как для сои, рапса, подсолнечника и других ключевых культур устойчивые ГМО-варианты пока мало распространены. Основная защита по-прежнему сочетает селекцию, агротехнические меры, фунгицидную обработку и биологические методы.

21. Применение превентивно, фунгицида по цветению на сое остановит развитие болезни?

Да, превентивная обработка фунгицидами в фазе начала-середины цветения сои существенно снизит риск развития стеблевого склеротиниоза. Однако эффективность будет зависеть от ряда факторов: выбора препарата, своевременности обработки, погодных условий и пр.