



Управление Россельхознадзора по Кировской области и Удмуртской Республике

Методические рекомендации по проведению мероприятий в очагах
карантинного объекта

Золотистая картофельная нематода (*Globodera rostochiensis*)





Общая информация

Золотистая картофельная нематода (далее - ЗКН) — вид нематод, который паразитирует на корнях картофеля и томатов, поражает другие растения из семейства паслёновых.

ЗКН относится к группе цистообразующих нематод. Цисты, представляют собой затвердевшее тело самки, набитое яйцами. Цисты устойчивы к действию низких температур, пересыханию почвы (сохраняют жизнеспособность в течении 12-15 лет) и ядохимикатам.

Развитие картофельной нематоды происходит в корнях растения-хозяина. Больные растения образуют слабые стебли, которые преждевременно желтеют. Клубней образуется мало, они мелкие, а иногда совсем отсутствуют. Картофельная нематода особенно значительный ущерб наносит на приусадебных участках и на полях с сокращенным севооборотом. Потери урожая могут составлять 20-80 %.



Посадки картофеля
поврежденные золотистой
картофельной нематодой



Посадки картофеля без
повреждений



Распространение

Распространяется картофельная нематода в основном в стадии цист.

Пути распространения:

1. Посадочный материал – клубни картофеля, корнеплоды, луковицы, рассада и другие растения содержащие частицы почвы, зараженные ЗКН.
2. Тара и упаковка с приставшей зараженной почвой
3. С/х техника и садовый инвентарь, неочищенные от почвы
4. Талые и дождевые воды
5. Естественное расселение. Личинки нематоды второго возраста и самцы могут передвигаться в почве до 1 м, отыскивая корни восприимчивых растений



Выявление

Общими признаками поражения ЗКН посадок картофеля являются участки растений со слабым ростом, увяданием, пожелтением и отмиранием листвы, в результате чего уменьшается размер клубней.

Для проверки на присутствие цист ЗКН отбирают образец почвы для тестирования.

Молодые самки и цисты ЗКН видны визуально на корнях растения, при выкапывании. На поверхности корня имеются желтые или коричневые шарики.





Меры борьбы

Бороться с картофельной нематодой очень сложно, т.к. химические меры борьбы отсутствуют имеются лишь агротехнические приемы.

Такие как:

- соблюдение севооборота;
- своевременное внесение комплекса микроэлементов.
- выращивание нематодоустойчивых сортов картофеля. Однако для предотвращения адаптации вредителя рекомендуют на каждый четвертый сезон высаживать обычный картофель или каждый сезон менять устойчивые сорта;
- Приобретение семян картофеля, в проверенных хозяйствах;
- после уборки урожая следует сжечь всю ботву и сорную траву, а с/х технику и садовый инвентарь подвергнуть дезинфекции.



Меры по исключению распространения

- Урожай картофеля, выращенный на территории участка, где обнаружена ЗКН, не должен быть использован на семенные цели
- Запрещаются для посадки растения с корнями содержащими почву, выращенные на участке, зараженном ЗКН
- Запрещается использование неперепревшего навоза из мест выращивания, где выявлена ЗКН
- Картофель, корнеплоды и другие растения с корнями, выращенные на зараженном ЗКН участке, должны храниться отдельно от другой подкарантинной продукции
- Картофель и корнеплоды, выращенные на зараженном ЗКН участке, разрешается использовать на продовольственные цели в пределах карантинной фитосанитарной зоны
- Картофелехранилища, подвалы и другие помещения, в которых хранился урожай с зараженного участка, подвергаются обеззараживанию
- В очаге ЗКН необходимо уничтожить сорные растения семейства пасленовых (паслен черный, красавка, белена, дурман обыкновенный, табак, скополия)



Термины и определения

- борьба с карантинным объектом - подавление численности карантинных объектов, локализация очага карантинного объекта и (или) ликвидация популяции карантинного объекта;
- вредный организм - жизнеспособное растение любых вида, сорта или биологического типа, животное либо болезнетворный организм любых вида, биологического типа, которые способны нанести вред растениям или продукции растительного происхождения;
- карантинная фитосанитарная зона - территория, на которой введен карантинный фитосанитарный режим вследствие выявления карантинных объектов и где осуществляется борьба с ними;
- карантинные фитосанитарные меры - обязательные для исполнения требования, правила и процедуры в области карантина растений, установленные в целях обеспечения карантинной фитосанитарной безопасности;
- подкарантинная продукция - растения, растительная продукция, тара, упаковка, в том числе упаковочные материалы, грузы, почва, организмы или материалы, которые могут быть носителями карантинных объектов и (или) способствовать их распространению и в отношении которых необходимо принятие карантинных фитосанитарных мер;