

УДК 632.931.1

Жирнов П.А., канд.с.-х.наук, старший государственный инспектор отдела надзора в области карантина растений Управления Россельхознадзора по Забайкальскому краю и Амурской области

## ПРОГНОЗ ВРЕДНОСТИ ЗЛОТИСТОЙ КАРТОФЕЛЬНОЙ НЕМАТОДЫ В АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ НА 2013 ГОД

*В статье сообщается о распространенности карантинного возбудителя болезни пасленовых культур – Глободероза (*Globodera rostochiensis*) – Золотистой картофельной нематоды в Амурской области. Приведены биологические особенности возбудителя болезни, характеристики его вредности, способов распространения, рекомендованных методов борьбы, география очагов распространения в области, состояние борьбы с Золотистой картофельной нематодой в настоящее время, прогноз распространения на 2013год.*

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: КАРАНТИН РАСТЕНИЙ, ЗЛОТИСТАЯ КАРТОФЕЛЬНАЯ НЕМАТОДА, БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ, ВРЕДНОСТЬ, АМУРСКАЯ ОБЛАСТЬ, РАСПРОСТРАНЕНИЕ, МЕТОДЫ БОРЬБЫ, ПРОГНОЗ РАСПРОСТРАНЕНИЯ

Zhirnov P.A., candidate of agricultural sciences, Senior State Inspector of the control department in the field of plant quarantine, Federal Service for Veterinary and Phytosanitary Surveillance department over the Zabaikalye territory and Amur Region

## FORECAST OF HARMFULNESS OF GLOBODERA ROSTOCHIENSIS IN THE AMUR REGION IN 2013

*The article reports about the spread of quarantine infectious agent of solanaceous crops - Globoderoza - *Globodera rostochiensis* in the Amur region. It gives the causative agent's biological characteristics, the characteristics of its harmfulness, the ways of its spread, the recommended methods of struggle, the geography of spread in the area, nowadays state control with *Globodera rostochiensis* and the forecast of its extended on 2013 year.*

KEY WORDS: QUARANTINE OF PLANTS, GLOBODERA ROSTOCHIENSIS, BIOLOGICAL CHARACTERISTICS, HARMFULNESS, AMUR REGION, SPREAD, METHODS OF STRUGGLE, EXTENDED FORECAST.

Золотистая картофельная нематода – это микроскопический гельминт, развивающийся на корнях картофеля, в меньшей степени - на корнях томатов, баклажан, перцев и других культур из семейства Пасленовые, и вызывающий у них опасное заболевание – Глободероз. Данный вид нематоды в силу ограниченного распространения на территории Российской Федерации, высокой вредности для посадок картофеля, трудности искоренения отнесен к карантинным возбудителям болезней растений и внесен в перечень карантинных объектов, утвержденных Приказом Минсельхоза РФ от 26.12.2007 № 673. Это единственный карантинный вид возбудителей болезней растений, зарегистрированный на территории Амурской области.

Основной вред гельминт наносит посадкам картофеля, при сильном развитии заболевания и при бессменном возделывании картофеля его урожай на зараженном участке снижается до 70 % и вплоть до 100 %. Личинки нематоды внедряются в ткани корня картофеля и питаются его соками. Пораженные нематодой растения отстают в росте, ли-

стья приобретают желтую окраску, скручиваются и постепенно увядают. На картофельном поле, на месте очагов развития нематоды появляются проплешины с чахлыми, желтыми, с сильно отстающими в росте растениями. На больных растениях образуется небольшое количество мелких клубней, или клубни не образуются совсем. Аномально мелкие клубни картофеля, при достаточном воздушном, водном и минеральном питании растения – основной диагностический признак поражения нематодой. Визуально, заболевание можно определить следующим образом. На корнях картофеля, начиная с фазы массового цветения и до уборки урожая невооруженным глазом можно заметить мелких, величиной с маковое зернышко округлых самок. Они могут быть белого или желтого цвета. Осенью, тела самок темнеют, образовавшиеся из них цисты с личинками нематоды отделяются от корней и опадают в почву, где и зимуют, прекрасно перенося амурские морозы. Весной личинки из цисты выходят в почву и заражают растения. Жиз-

неспособность цист без питания сохраняется до 10 и более лет

Попадать на новые участки Золотистая картофельная нематода может с инфицированной почвой, перегноем, навозом, клубнями семенного картофеля, рабочими органами почвообрабатывающих машин. Этот паразит опасен тем, что очень легко его занести, и очень сложно от него избавиться.

Основные мероприятия по борьбе с нематодой – соблюдение режима карантина, введение противонематодных севооборотов, выращивание нематодоустойчивых сортов картофеля, замена посадок пасленовых культур непоражаемыми культурами.

Для того, чтобы предотвратить заражение земельного участка Золотистой картофельной нематодой необходимо, прежде всего воздержаться от приобретения навоза, перегноя, земли, саженцев, рассады, семенного картофеля происхождением из зараженных районов Амурской области. Инфицированной нематодой может также оказаться вышеуказанная продукция, пришедшая из других регионов России, не предоставленная при ввозе в Амурскую область для государственного, карантинного, фитосанитарного контроля. Поэтому у продавцов такой завезенной извне продукции необходимо требовать Акт государственного карантинного фитосанитарного контроля, выданный в Амурской области, свидетельствующий о ее фитосанитарной безопасности.

Если заражение участка нематодой уже произошло, а также для профилактики возможного заражения, делать нужно следующее.

1. Обязательно соблюдать режим карантина на своем участке – не высаживать непроверенный посадочный материал картофеля, корневища, луковицы, рассаду с комом земли, не вносить непроверенные органические удобрения. Если есть сомнения в приобретенном посадочном материале, лучше смыть с него всю почву, тогда и высаживать.

2. Не выращивать на зараженном участке картофель и другие культуры из семейства Пасленовые. Если это не возможно, возвращать картофель на прежнее место можно не ранее чем через четыре и более года. При этом выращивать нужно только устойчивые к нематоды сорта картофеля: Ароза, Бежецкий, Бородинский, Вдохновение, Жуковский ранний, Зекура, Каратоп, Кардинал, Кристалл, Наяда, Пушкинец, Сантэ, Розара, Фреско и др.

3. Осенью, при уборке картофеля следует удалить ботву с участка и сжечь ее.

4. После работы на зараженном участке, необходимо очищать обувь и сельхозинвентарь от налипшей на них почвы для исключения переноса инфекции на другие участки. Например, прежде чем вспашут ваш участок, смойте с плуга трактора налипшую на него на чужих участках почву, и только после этого разрешайте вспашку.

Вышеуказанные меры позволят снизить численность нематоды в почве до количества, не существенно снижающего урожайность картофеля, однако полностью не избавят от вредителя. Для очистки почвы от нематоды на зараженном участке необходимо полностью отказаться от выращивания Пасленовых и заменить их другими культурами, либо вообще исключить сельскохозяйственное использование участка.

В Амурской области нематода впервые обнаружена в 1979 году на приусадебных участках в п.г.т. Архара. По состоянию на 2012год, очаги Золотистой картофельной нематоды зарегистрированы на территории г. Благовещенска, г. Свободного, с. Глухари, с. Чембары, с. Чудиновка Свободненского района, п. Восточный Октябрьского района, п.г.т. Архара, с. Антоновка, с. Аркадьевка Архаринского района. В целях предотвращения распространения, локализации и ликвидации очагов карантинного вредителя на территорию с. Чудиновка, с. Чембары Свободненского района, г. Свободный, п.г.т. Архара Архаринского района наложен карантин в соответствии с Постановлениями Правительства Амурской области от 19.03.2012 № 115, от 19.05.2012 № 282.

Всего, по состоянию на 2012г. очаги Золотистой картофельной нематоды зарегистрированы на общей площади 20,016 га. Основное количество очагов зарегистрировано на приусадебных участках общей площадью 16,016 га (240 участков). Только 2 очага зарегистрированы на крупных земельных участках, используемых для промышленного выращивания сельскохозяйственных культур индивидуальными предпринимателями в с. Чембары и с. Чудиновка Свободненского района. Всем владельцам земельных участков зараженных нематодой даны предписания о мерах борьбы с ней. Вместе с тем, расположение очагов нематоды преимущественно на мелких приусадебных участках, где зачастую затруднен севооборот культур и невозможно административными методами контролировать оборот выращиваемой продукции, а местная администрация не имеет возможности выделить иные подходящие земельные участки для ведения личного под-

собного хозяйства взамен зараженных, существенно затрудняет борьбу с опасным карантинным вредителем. Ежегодные контрольные обследования показывают, что большинством собственников земельных участков борьба с нематодой не ведется. Лишь единицы собственников отказались от выращивания картофеля на своих участках, либо используют нематодоустойчивые сорта картофеля. С целью просвещения населения в 2012г. в областных газетах опубликовано 7 статей о необходимости и о мерах борьбы с Золотистой картофельной нематодой. На телевизионном телеканале Свободненского

района, где зарегистрировано наибольшее число очагов, организовано проведение телерепортажа по данной тематике.

Принимая во внимание устойчивость заражения нематодой в существующих очагах, низкую эффективность мер борьбы с ней, невозможность контролировать оборот сельскохозяйственной продукции, произведенной на зараженных приусадебных участках, в 2013 году можно прогнозировать стабилизацию или увеличение числа очагов опасного карантинного вредителя в Амурской области.

.