

2018 год — это год с идеальными условиями для проявления рака картофеля.

Автор(и): гл. эксперт Лидия Димитрова, от ЦЛКР в София

Дата: 15.10.2018 Брой: 10/2018



Рак картофеля – проблема на протяжении десятилетий в основных картофелеводческих регионах страны. Возбудитель рака картофеля – гриб *Synchytrium endobioticum* (Шильберский) Персиваль имеет статус карантинного вредителя ввиду его большого экономического значения для производства картофеля во всем мире. В последние годы заболевание стало серьезной проблемой и в европейском регионе. Ситуация вызывает тревогу в связи с обнаружением очагов новых агрессивных патотипов, а также диагностикой болезни в южной части Балканского полуострова: в Турции, Греции и Болгарии – странах, которые до

недавнего времени считались находящимися за пределами типичного ареала распространения патогена.

Основным средством передачи инфекции являются устойчивые зимние спорангии, сохраняющие жизнеспособность в почве более 40 лет. Окончательная диагностика и идентификация проводятся в Центральной лаборатории по карантину растений, отделение лаборатории картофеля в Самокове, в соответствии с Диагностическим протоколом ЕОЗР РМ 7/28 (2). Детальные наблюдения за раком картофеля ведутся с 2004 года, когда он был впервые установлен в Болгарии в районе Самокова.

В ходе плановых контрольных проверок в 2011 году новые очаги были локализованы на территории общины Смолян; в 2012, 2015 и 2017 годах – в общине Доспат; в 2017 году – в общинах Мадан и Борино. Текущий 2018 год оказывается чрезвычайно благоприятным для развития рака картофеля. С середины мая в регионах с установленными очагами сохраняется затяжной дождливый период. Осадки продолжались на протяжении всего июня, сопровождаясь температурами ниже нормы для этого периода. Это оказало крайне благоприятное влияние на рост и развитие картофеля, который очень быстро перешел от фенофазы активного роста к фенофазе бутонизации – цветения. Это критический период для растений, когда при благоприятных условиях летний цикл заражения зооспорами охватывает несколько волн инфекций, повторяющихся до тех пор, пока метеорологические условия остаются благоприятными.

Анализ обследований предыдущих лет показывает, что наибольший риск существует в установленных буферных зонах вокруг очагов (с длительной монокультурой картофеля и использованием несертифицированного семенного картофеля неизвестного происхождения). **В результате благоприятных метеорологических условий в этом году необходимо провести визуальные обследования в зонах риска в конце июня и на протяжении всего июля.** Симптомы в этот период – опухлевидные образования, локализованные в базальной части стебля, напоминающие цветную капусту. Они зеленого цвета, с зернистой структурой, а их размер варьируется в зависимости от сорта и условий.

Вторая стадия, подходящая для визуального обследования, – во время уборки картофеля.

Типичные симптомы – беловатые до темно-коричневых опухоли вокруг глазков клубней и на столонах. У слабоустойчивых сортов могут наблюдаться гиперплазия, деформация клубней и паршевидная форма. При необходимости делаются срезы для микроскопического исследования и идентификации спорангиев возбудителя. Во время уборки часть опухолей темнеет и распадается, высвобождая зимние спорангии в почву.

Борьба с раком картофеля чрезвычайно сложна и очень трудоемка. Альтернативы химическому контролю не существует. Основные меры по ограничению распространения болезни: профилактический контроль, строгие фитосанитарные и карантинные меры, а также устойчивые сорта для выращивания в установленных буферных зонах. Использование картофеля с оптовых рынков и бирж в качестве семенного материала несет огромный риск. Сертифицированный семенной картофель также должен использоваться для посадки на небольших приусадебных участках и огородах.

При обнаружении симптомов производители должны немедленно связаться со специалистами отделов защиты растений региональных дирекций по безопасности пищевых продуктов. Имеется информация об использовании устойчивых сортов к установленным патотипам в условиях Болгарии.

Перепечатано из выпуска 8/9 2018 года журнала «Защита растений»