

Бактериальная бурая гниль картофеля – новый карантинный вредитель для Болгарии

Пути распространения – часть 1

Автор(и): Елка Димитрова, н-к отдел "Фитопатология и ФСД"; Милена Димова, гл. эксперт в ЦЛКР

Дата: 16.03.2015 Брой: 3/2015



Бурая гниль картофеля — это бактериальное заболевание, вызываемое патогенной бактерией *Ralstonia solanacearum*.

Заболевание широко распространено в Европе (Германия, Греция, Италия, Румыния, Турция, Югославия, Великобритания, Испания, Нидерланды и др.), Азии, Африке и Америке.

Бактериальная бурая гниль является вредоносным заболеванием для культурных растений семейства Паслёновые в регионах с тропическим и умеренным климатом, поэтому её

возбудитель включён в карантинный список большинства стран. Значительный экономический ущерб отмечался на картофеле, томатах и табаке в США, Индонезии, Бразилии, Колумбии, Египте и Южной Африке. На Филиппинах в 1966-1968 гг. общие потери составили 15% для томатов, 10% для баклажанов и перца и 2-5% для табака. В Индии иногда наблюдаются полные потери при производстве томатов.

Основными хозяевами патогена являются картофель (*Solanum tuberosum*), томат (*Lycopersicon esculentum*), табак (*Nicotiana tabacum*), баклажан (*Solanum melongena*), перец (*Capsicum annum*), банан (*Musa paradisiaca*), хлопчатник (*Gossipium sp.*), арахис (*Arachis hypogaea*) и клещевина (*Ricinus communis*).

В Европе широко распространена раса 3 *Ralstonia solanacearum*, которая имеет ограниченный круг хозяев — картофель (*Solanum tuberosum*), томат (*Lycopersicon esculentum*), баклажан (*Solanum melongena*) и сорные растения паслён чёрный и паслён сладко-горький (*Solanum nigrum* и *Solanum dulcamara*).

Способы распространения:

- Заражённые клубни являются основным средством распространения ***Ralstonia solanacearum***. Развитие болезни зависит от температуры (выше 25°C особенно благоприятно для размножения бактерий) и от влажности. В прохладных условиях заражённые растения не проявляют симптомов, но являются «резервуаром» бактерий и могут передавать заболевание клубням в виде латентной инфекции. Это приводит к новым очагам заражения.
- Бактерия сохраняется до одного года в почве, на неразложившихся растительных остатках, сельскохозяйственной технике, оборудовании, рабочих инструментах, обуви и в хранилищах.
- Дождевая и поливная вода разносят патоген на новые незаражённые участки.
- Бактерия проникает в корни растений через раны, нанесённые рабочими инструментами во время возделывания картофеля, и через раны от почвенных вредителей — нематод и насекомых.