

马铃薯细菌性褐腐病——保加利亚新检疫性有害生物 传播方式——第一部分

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

Дата: 16.03.2015 Брой: 3/2015



马铃薯褐腐病是一种由病原细菌**青枯菌**引起的细菌性病害。

该病害在欧洲（德国、希腊、意大利、罗马尼亚、土耳其、南斯拉夫、英国、西班牙、荷兰等）、亚洲、非洲和美洲广泛传播。

细菌性褐腐病是热带和温带气候地区茄科栽培植物的一种有害病害，因此其病原体被列入大多数国家的检疫名单。在美国、印度尼西亚、巴西、哥伦比亚、埃及和南非，马铃薯、番茄和烟草已观察到显著的经济损失。在菲律宾的1966-1968年间，番茄总损失达15%，茄子和辣椒为10%，烟草为2-5%。在印度，番茄生产有时会遭受全部损失。

该病原体的主要寄主包括马铃薯 (*Solanum tuberosum*)、番茄 (*Lycopersicon esculentum*)、烟草 (*Nicotiana tabacum*)、茄子 (*Solanum melongena*)、辣椒 (*Capsicum annum*)、香蕉 (*Musa paradisiaca*)、棉花 (*Gossipium sp.*)、花生 (*Arachis hypogaea*) 和蓖麻 (*Ricinus communis*)。

在欧洲，青枯菌的3号小种广泛传播，其寄主范围有限，包括马铃薯 (*Solanum tuberosum*)、番茄 (*Lycopersicon esculentum*)、茄子 (*Solanum melongena*) 以及杂草植物龙葵和欧白英 (*Solanum nigrum* 和 *Solanum dulcamara*)。

传播方式：

- 受感染的块茎是传播**青枯菌**的主要途径。病害的发展取决于温度（高于25°C特别有利于细菌繁殖）和湿度。在凉爽条件下，受感染植株不显示症状，但成为细菌的“储存库”，并可能以潜伏感染的形式将病害传播给块茎。这导致新的感染病灶。
- 该细菌可在土壤中存活长达一年，附着在未腐烂的植物残体、农业机械、设备、工作工具、鞋履和储存设施上。
- 雨水和灌溉水将病原体传播到新的未感染区域。
- 细菌通过马铃薯栽培期间工作工具造成的伤口以及土壤害虫（如线虫和昆虫）造成的伤口进入植物根部。