

植物细菌“木霉菌”的危险性爆发

Автор(и): Антон Величков, Експерт БАБХ

Дата: 26.01.2014 Брой: 1/2014



Xylella fastidiosa (木质部难养菌) 首次在欧盟境内被确认发现于意大利南部的普利亚大区，影响了8000公顷的橄榄树。已证实某些种类的刺吸式昆虫作为该细菌的传播媒介，通过吸食汁液将感染扩散至健康植株。除橄榄树外，该细菌也能在其他植物中检出，包括杏仁、桃、李、杏、葡萄藤、柑橘类水果、向日葵、咖啡，以及橡树、榆树、银杏等。需注意的是，植物可能携带该细菌而不显现病害症状。*X. fastidiosa*是欧盟（EU）规定的检疫性有害生物，禁止其传入并在成员国境内扩散。

鉴于意大利新出现的疫情，欧盟委员会要求欧洲食品安全局（EFSA）就防止该细菌传播的措施、建立寄主植物清单以及确定受感染植物物种和媒介昆虫可能进入欧盟的不同途径提供意见。

EFSA植物健康小组的专家得出结论，*X. fastidiosa*在欧盟境内拥有非常广泛的寄主植物范围，也包括欧洲本土分布的野生物种。此外，还有大量其他物种可能被该细菌感染但从未暴露于感染之下，这使得评估其潜在影响更为困难。由于*X. fastidiosa*唯一的传播方式是通过已知能短距离飞行（最远可达100米）的刺吸式媒介昆虫，EFSA得出结论，用于种植的受感染植物的移动是*X. fastidiosa*远距离传播的

最有效途径。此外，媒介昆虫随植物货物运输也被确定为扩大其分布区域的可能风险。因此，*X. fastidiosa*在欧盟境内传播的主要来源是贸易以及随后用于种植的植物移动。目前尚无成功从已感染植物中根除*X. fastidiosa*的数据。因此，EFSA建议采取预防性方法和遏制传播的策略，重点应针对两个主要感染途径——用于种植的植物以及植物生产实践中的受感染昆虫。