



中华人民共和国国家标准

GB/T 36851—2018

辣椒细菌性斑点病菌检疫鉴定方法

Detection and identification of *Xanthomonas vesicatoria*

2018-09-17 发布

2019-04-01 实施

国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
辣椒细菌性斑点病菌检疫鉴定方法
GB/T 36851—2018

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.spc.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2018年9月第一版

*

书号: 155066 · 1-61343

版权专有 侵权必究

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由全国植物检疫标准化技术委员会(SAC/TC 271)提出并归口。

本标准起草单位:中国检验检疫科学研究院、中华人民共和国绥芬河出入境检验检疫局、中华人民共和国甘肃出入境检验检疫局、中国农科院生物技术研究所、中华人民共和国山东出入境检验检疫局。

本标准主要起草人:田茜、张箭、尤波、王溪桥、赵文军、李为民、历艳。

辣椒细菌性斑点病菌检疫鉴定方法

1 范围

本标准规定了辣椒细菌性斑点病菌的样品制备、分离培养及分子生物学等检测方法。
本标准适用于可能携带辣椒细菌性斑点病菌的辣椒植株及种子等样品的检疫鉴定。

2 辣椒细菌性斑点病菌基本信息

中文名:辣椒细菌性斑点病菌

学名:*Xanthomonas vesicatoria* (e.g. Doidge 1920)Vauterin et al. (1995)

异名:*Xanthomonas campestris* pv.*vesicatoria* (Doidge) Dye, *Bacterium exitiosum* Gardner & Kendrick 1921, *Bacterium vesicatoria* Doidge 1920, *Bacterium vesicatorium* Doidge 1920, *Phytomonas exitiosa* (Gardner & Kendrick) Bergey et al. 1923, *Phytomonas vesicatoria* (D.) Stevens 1925, *Phytomonas vesicatoria* (Doidge) Bergey et al. 1930, *Phytomonas exitiosum* (G. & K.) Bergey et al. 1923, *Pseudomonas exitiosa* Gardner & Kendrick 1921, *Pseudomonas exitiosum* (G. & K.) 1921, *Pseudomonas gardneri* Sutic 1957, *Pseudomonas gardneri* var.*capsici* Sutic 1957, *Pseudomonas vesicatoria* (Doidge) Stevens 1925, *Xanthomonas axonopodis* pv.*vesicatoria*, *Xanthomonas axonopodis* pv.*vesicatoria* (Doidge) Vauterin et al., 1995, *Xanthomonas vesicatoria* (D.) Dowson

英文名: Bacterial leaf spot of pepper

分类地位:细菌界(Bacteria),变形菌门(Proteobacteria), γ -变形菌纲(Gammaproteobacteria),黄单胞菌目(Xanthomonadales),黄单胞菌科(Xanthomonodaceae),黄单胞菌属(*Xanthomonas*)。

传播途径:辣椒细菌性斑点病菌主要通过带菌种子进行远距离传播,亦随受侵染的植物残体及茎秆等传播。在温室,带菌种子是唯一重要的初侵染源,但幼苗移栽也是重要的传播途径。近距离传播主要借由雨水飞溅或喷洒灌溉传播。

辣椒细菌性斑点病菌的其他信息参见附录 A。

3 方法原理

根据辣椒细菌性斑点病在寄主植物上的症状进行初步判定;根据辣椒细菌性斑点病菌的特异性 DNA 序列进行分子生物学检测;根据辣椒细菌性斑点病菌的培养性状、生物学特性、寄主范围及危害症状等对病原菌进行分离培养及致病性测定。

4 仪器设备和主要试剂

4.1 仪器设备及用具

PCR 仪、实时荧光 PCR 仪、超净工作台、高压灭菌锅、恒温培养箱、制冰机、高速冷冻离心机,台式小型离心机、超低温冰箱、常规冰箱、旋涡振荡器、微量进样器、电泳仪、凝胶成像系统等。

4.2 主要试剂

除另有规定外,所有试剂均为分析纯。选择性培养基配制方法见附录 B;分子生物学检测所需试剂