



中华人民共和国国家标准

GB/T 36808—2018

木薯细菌性叶斑病菌检疫鉴定方法

Detection and identification of *Xanthomonas cassavae* (ex Wiehe et Dowson)
Vauterin et al.

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
木薯细菌性叶斑病菌检疫鉴定方法
GB/T 36808—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: 155066·1-61246

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。

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:中华人民共和国山东出入境检验检疫局、中华人民共和国黄岛出入境检验检疫局、中华人民共和国临沂出入境检验检疫局。

本标准主要起草人:封立平、厉艳、管旭芳、赵丽青、夏明星、伦才智、王简、王英超、吴兴海、邵秀玲。

木薯细菌性叶斑病菌检疫鉴定方法

1 范围

本标准规定了植物检疫中木薯细菌性叶斑病的检疫鉴定方法。

本标准适用于木薯繁殖材料中叶、地上茎、幼苗、树干及树枝中木薯细菌性叶斑病菌检疫鉴定。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 28096—2011 木薯细菌性萎蔫病菌检疫鉴定方法

3 木薯细菌性叶斑病菌的基本信息

3.1 名称

学名:*Xanthomonas cassavae* (ex Wiche et Dowson) Vauterin et al.

异名:*Xanthomonas campestris* pv.*cassavae* (Wiche & Dowson 1953) Maraite & Weyns 1979

英名: Cassava leaf spot

3.2 分类地位

木薯细菌性叶斑病菌属细菌界 Bacteria, 变形菌门 Proteobacteria, 变形菌纲 Gammaproteobacteria, 黄单胞菌目 Xanthomonadales, 黄单胞菌科 Xanthomonadaceae, 黄单胞菌属 *Xanthomonas*。

4 方法原理

木薯细菌性叶斑病菌感染木薯(*Manihot esculenta*)。主要通过带病的根茎、叶片等传播,其症状特点(参见附录 A)、培养性状和生物学特性(参见附录 A)、致病性测定、病原菌分子生物学特征是该病菌的鉴定依据。

5 仪器设备

5.1 电子天平。

5.2 生物显微镜:放大倍数 40×~1 000×。

5.3 生物安全柜:符合 EN 12469:2000。

5.4 温控培养箱:温控范围 5℃~50℃。

5.5 高压灭菌锅:灭菌工作温度 105℃~138℃。

5.6 PCR 仪:控制精确度±0.25℃,温度范围 4℃~99℃。

5.7 琼脂糖水平电泳仪。

5.8 凝胶成像分析系统。