



中华人民共和国国家标准

GB/T 29394—2012

柑桔溃疡病菌的检疫检测与鉴定

Detection and identification of *Xanthomonas axonopodis* pv. *Citri*

2012-12-31 发布

2013-06-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

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:全国农业技术推广服务中心、四川省植物检疫站、重庆大学。

本标准主要起草人:王福祥、宁红、谭家兴、项宇、郭迪金、王中康。

柑桔溃疡病菌的检疫检测与鉴定

1 范围

本标准规定了柑桔溃疡病菌(*Xanthomonas axonopodis* pv. *Citri*) 的田间症状和实验室病原形态鉴定、免疫学和 PCR 检验的技术要求。

本标准适用于芸香科植物检疫中柑桔溃疡病菌的检测和鉴定。

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 5040—2003 柑桔苗木产地检疫规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

显症植株 **diseased plant**

受柑桔溃疡病菌侵染,并已经表现症状的寄主植物。

3.2

无症状带菌植株 **asymptomatic plant**

受柑桔溃疡病菌侵染,但并没有表现症状的寄主植物。

3.3

疑似症状 **suspicious lesion**

部分符合柑桔溃疡病典型症状描述或与典型症状描述相近似的症状。

4 柑桔溃疡病菌基本信息

中文名:柑桔溃疡病菌。

学名:*Xanthomonas axonopodis* pv. *Citri* Vauterin et al 1995。

异名:*X. campestris* pv. *Citri*(Hasse)Dye 1978。

病害英文名: citrus canker, Bacterial canker of citrus。

属于黄单孢杆菌科,黄单孢杆菌属。

柑桔溃疡病远距离传播主要是通过人为的引种,商品的流通。带病苗木、接穗和果实等繁殖材料是该病传播的载体。田间传播则是通过风雨、昆虫和农事操作等。

柑桔溃疡病菌的相关资料参见附录 A。

5 方法原理

对于已形成柑桔溃疡病典型症状样品,由于典型症状易识别,且近似症状的病原菌为真菌(参见附