



中华人民共和国国家标准

GB/T 29396—2012

水稻细菌性谷枯病菌检疫鉴定方法

Detection and identification of *Burkholderia glumae* (Kurita & Tabei) Urakami et al.

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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
水稻细菌性谷枯病菌检疫鉴定方法
GB/T 29396—2012

*

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(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址:www.gb168.cn

服务热线:010-68522006

2013年4月第一版

*

书号:155066·1-46463

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:中华人民共和国湖南出入境检验检疫局、中国检验检疫科学研究院、中华人民共和国深圳出入境检验检疫局。

本标准主要起草人:朱金国、莫瑾、朱水芳、赵文军、李芳荣、李一农、彭梓、钟文英。

水稻细菌性谷枯病菌检疫鉴定方法

1 范围

本标准规定了水稻种子和其他水稻材料的水稻细菌性谷枯病菌(*Burkholderia glumae*)的检疫鉴定以植物的形态学特征、生理生化特性、分子生物学和酶联免疫学技术作为依据,明确了田间观察、分离鉴定、样品保存的方法。

本标准适用于水稻材料和相关环境中水稻细菌性谷枯病菌的检测。

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 15569—1995 农业植物调运检疫规程

国际种子检验规程(ISTA)

3 水稻细菌性谷枯病菌基本信息

中文名:水稻细菌性谷枯病菌(颖壳伯克氏菌;颖壳假单胞菌)。

学名:*Burkholderia glumae* (Kurita & Tabei) Urakami et al.。

异名:*Pseudomonas glumae* Kurita & Tabei。

病害英文名: Bacterial grain rot of rice。

属细菌界 Bacteria、变形菌门 Proteobacteria、乙型变形菌纲 Betaproteobacteria、伯克氏菌目 Burkholderiales、伯克氏菌科 Burkholderiaceae、伯克霍尔德里氏菌属 *Burkholderia*。

种子带菌是远距离传播的主要途径。

水稻细菌性谷枯病菌的其他信息参见附录 A。

4 方法原理

根据水稻植株的形态学特征进行田间观察,并采用分离培养、分子生物学和酶联免疫学筛选、生理生化鉴定以及致病性测定对植株材料上的水稻细菌性谷枯病菌进行判定。

5 设备和材料

5.1 冷冻高速离心机:转速 $\leq 15\ 000$ r/min。

5.2 PCR 扩增仪。

5.3 恒温培养箱: $28\ ^\circ\text{C} \pm 1\ ^\circ\text{C}$ 。

5.4 显微镜:物镜头 $10\times \sim 100\times$ 。

5.5 天平:精度 0.001 g。

5.6 高压灭菌器。