



中华人民共和国国家标准

GB/T 29429—2012

草莓角斑病菌检疫鉴定方法

Detection and identification of *Xanthomonas fragariae* Kennedy & King

2012-12-31 发布

2013-03-01 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
草莓角斑病菌检疫鉴定方法
GB/T 29429—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 • 1-46359

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:中华人民共和国江苏出入境检验检疫局、中华人民共和国山东出入境检验检疫局、中国检验检疫科学研究院。

本标准主要起草人:刘天鸿、邵秀玲、赵文军、杨万风、厉艳、魏厚德、沙天慧、孟祥龙。

草莓角斑病菌检疫鉴定方法

1 范围

本标准规定了草莓角斑病菌 *Xanthomonas fragariae* Kennedy & King 的检疫鉴定以形态学特征、生物学特征和 PCR 特异性反应为依据,明确了样品采集、病原菌分离、致病性测定、PCR 反应、样品保存的方法。

本标准适用于草莓种苗中草莓角斑病菌的检疫和鉴定。

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 4789.28—2003 食品卫生微生物学检验 染色法、培养基和试剂

SN/T 1157 进出境植物苗木检疫规程

3 草莓角斑病菌基本信息

中文名:草莓角斑病菌。

学名:*Xanthomonas fragariae* Kennedy & King。

病害英文名:Angular leaf spot of strawberry。

属于原核生物界 Prokaryote,薄壁细菌门 Gracilicutes,暗细菌纲 Scotobacteria,假单胞杆菌科 Pseudomonadaceae,黄单胞杆菌属 *Xanthomonas*。

该病菌可通过雨水和田间灌溉飞溅作局部传播、扩散,携带病菌的草莓苗以及夹杂在草莓苗中的病残体都可能随贸易作短距离和长距离的运输传播。

草莓角斑病菌的其他信息参见附录 A。

4 方法原理

根据草莓角斑病菌的危害症状采集样品,通过实验室分离、培养和致病性测定,以及分子生物学测定等方法,依据病害的症状、病原菌的形态特征、生物学特性、生化特性、致病性测定,以及分子生物学特征进行判定。

5 仪器和用具

生物显微镜、生化培养箱、高压灭菌器、电子天平(感量 0.01 mg)、恒温振荡培养箱、超净工作台、PCR 仪、电泳装置、恒温水浴锅、高速冷冻离心机、移液器、移液器枪头、研钵、量筒、烧杯、培养皿、PCR 管、离心管、接种针、玻璃棒、剪刀等。

6 主要试剂

蛋白胨、酵母膏、蔗糖、葡萄糖、琼脂粉、冰乙酸、乙醇、乙二胺四乙酸(EDTA)、十六烷基三乙基溴化