



中华人民共和国国家标准

GB/T 28976—2012

草莓潜隐环斑病毒检疫鉴定方法

Detection and identification of strawberry latent ringspot virus

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:中华人民共和国上海出入境检验检疫局、中华人民共和国宁波出入境检验检疫局、中华人民共和国江苏出入境检验检疫局。

本标准主要起草人:杨翠云、于翠、闻伟刚、郑建中、印丽萍、李彬。

草莓潜隐环斑病毒检疫鉴定方法

1 范围

本标准规定了草莓潜隐环斑病毒的检疫鉴定方法。

本标准适用于植物材料,包括无性繁殖材料、种子和苗木中草莓潜隐环斑病毒的检疫鉴定。

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。

SN/T 1840 植物病毒免疫电镜检测方法

SN/T 2122 进出境植物及植物产品检疫抽样

3 草莓潜隐环斑病毒基本信息

中文名:草莓潜隐环斑病毒

学名:strawberry latent ringspot virus

缩写:SLRSV

分类地位:Secoviridae 科,温州蜜柑矮缩病毒属(*Sadwavirus*)

草莓潜隐环斑病毒的其他信息参见附录 A。

4 方法原理

病毒粒子的形态特征、为害症状、血清学特性和分子生物学特征是检疫鉴定该病毒的主要依据,采用 DAS-ELISA、RT-PCR、实时荧光 RT-PCR、免疫电镜和鉴别寄主反应等方法进行检疫鉴定。

5 仪器设备、设施、用具和试剂

5.1 仪器设备

酶标仪、PCR 仪、实时荧光 PCR 仪、超净工作台、电子天平(感量 0.001 g)、电泳仪、电泳槽、凝胶成像系统、电子透射显微镜、水浴锅、高速冷冻离心机、超低温冰箱(-80 ℃)、高压灭菌锅、制冰机、微波炉、涡旋振荡器。

5.2 设施

植物隔离检疫圃。

5.3 用具

可调式微量移液器(2 μL、10 μL、100 μL、200 μL、1 000 μL)及相应的无 RNase 吸头、无 RNase 离心管、PCR 管、研钵、样品袋、标签、镊子、放大镜等。

5.4 试剂

5.4.1 除有特殊说明外,所有实验用试剂均为分析纯或生化试剂。