



中华人民共和国国家标准

GB/T 36781—2018

瓜类种传病毒检疫鉴定方法

Detection and identification of cucurbit seed transmitted viruses

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

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:中华人民共和国厦门出入境检验检疫局、中华人民共和国宁夏出入境检验检疫局、中国农业科学院郑州果树研究所、中国检验检疫科学研究院。

本标准主要起草人:陈红运、陈青、陈林、廖富荣、方志鹏、黄峰、古勤生、张永江、林石明。

瓜类种传病毒检疫鉴定方法

1 范围

本标准规定了瓜类作物上 5 种常见种传病毒——黄瓜绿斑驳花叶病毒(*Cucumber green mottle mosaic virus*, CGMMV)、黄瓜花叶病毒(*Cucumber mosaic virus*, CMV)、甜瓜坏死斑病毒(*Melon necrotic spot virus*, MNSV)、南瓜花叶病毒(*Squash mosaic virus*, SqMV)和小西葫芦黄花叶病毒(*Zucchini yellow mosaic virus*, ZYMV)的检测方法,规定了马铃薯 Y 病毒科(*Potyviridae*)、烟草花叶病毒属(*Tobamovirus*)和南方菜豆花叶病毒属(*Sobemovirus*)的分子鉴定方法。

本标准适用于西瓜(*Citrullus vulgaris*)、甜瓜(*Cucumis melo*)、黄瓜(*Cucumis sativus*)、南瓜(*Cucurbita moschata*)、瓠瓜(*Lagenaria siceraria*)、西葫芦(*Cucurbita pepo*)、笋瓜(*Cucurbita maxima*)、苦瓜(*Momordica charantia*)和丝瓜(*Luffa cylindrica*)等瓜类作物种子的检疫鉴定。

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 2122 进出境植物及植物产品检疫抽样方法

3 原理

血清学特性和基因组特征是检疫鉴定的主要依据。瓜类种传病毒的相关背景资料参见附录 A。

4 仪器、试剂及耗材

4.1 仪器与用具

酶标仪、洗板机、PCR 仪、凝胶成像系统、恒温水浴、低温冰箱、普通冰箱、离心机、电子天平、电泳仪、电泳槽、微量移液器、研钵等。

4.2 试剂与耗材

酶联免疫吸附测定(ELISA)试剂见附录 B,RT-PCR 检测试剂见附录 C。各种规格的吸头、离心管、酶标版、PCR 管等。

5 检疫与鉴定

5.1 抽样

按照 SN/T 2122 的规定执行。

5.2 制样

将种子播于灭菌土中,待长出 3 片~4 片真叶后,将表现症状的植株单独编号,未表现症状的植株