

SN

中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 3436—2012

藜草花叶病毒检疫鉴定方法

Detection and identification of sowbane mosaic virus

2012-12-12 发布

2013-07-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由国家认证认可监督管理委员会提出并归口。

本标准起草单位：中华人民共和国厦门出入境检验检疫局、中国检验检疫科学研究院。

本标准主要起草人：陈青、李桂芬、黄峰、陈红运、廖富荣、林石明。

藜草花叶病毒检疫鉴定方法

1 范围

本标准规定了藜草花叶病毒检疫鉴定的血清学和分子生物学检测方法。

本标准适用于可能带有藜草花叶病毒的植物的种子、苗木及植物产品的检疫鉴定。

2 原理

学名:sowbane mosaic virus

缩写:SoMV

分类地位:南方菜豆花叶病毒属(sobemovirus)成员。

抗原特性和基因组特征是检疫鉴定的主要依据。

详细资料参见附录 A。

3 仪器、设备与试剂

3.1 仪器设备和用具

微量研磨仪、酶标仪、洗板机、微量天平(感量:0.001 g)、PCR 仪、电泳仪、水平电泳槽、凝胶成像仪、高速冷冻台式离心机、水浴槽、pH 计、可调移液器(1 000 μ L、200 μ L、20 μ L、2 μ L)、96 孔酶标板、研钵等;防虫温室。

3.2 试剂

主要试剂和缓冲液见附录 B 和附录 C。

4 检测样品的制备

4.1 种子样品制备

挑取畸形、不成熟种子播于灭菌土中,待长出 3~4 片叶后将表现症状的植株编号,未表现症状的植株分组(10 株为 1 组)并编号,采集的叶片分成 2 份,根据需要分别用于酶联测定和分子生物学检测。

也可以挑取畸形、不成熟的种子直接进行酶联测定和分子生物学检测。

4.2 苗木

有症状(如叶片畸形、花叶、斑驳等)的苗木编号单独检测。没有症状的分组并编号检测,分组方法和检测方法同 4.1。

4.3 植物产品

植物产品有症状的部分(如:叶片畸形、花叶、斑驳等)单独编号检测。没有症状或无法观察症状的植物产品,应按比例取样,分组编号,分组方法和检测方法同 4.1。