



中华人民共和国国家标准

GB/T 31810—2015

玉米褪绿斑驳病毒检疫鉴定方法

Detection and identification of *Maize chlorotic mottle virus*

2015-07-03 发布

2015-11-27 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:中华人民共和国珠海出入境检验检疫局、中国检验检疫科学研究院、中华人民共和国宁波出入境检验检疫局、中华人民共和国上海出入境检验检疫局、中华人民共和国云南出入境检验检疫局。

本标准主要起草人:张卫东、张永江、张慧丽、王岚、杨翠云、廖力、李旻、迟远丽、徐森锋、权永兵、闻伟刚、陈其文。

玉米褪绿斑驳病毒检疫鉴定方法

1 范围

本标准规定了玉米褪绿斑驳病毒检疫鉴定的方法。

本标准适用于可能携带玉米褪绿斑驳病毒的种子、种苗等植物繁殖材料中玉米褪绿斑驳病毒的检疫鉴定。

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 2122 进出境植物及植物产品检疫抽样

SN/T 2964—2011 植物病毒检测规范

3 仪器设备、设施和主要试剂

3.1 仪器设备

酶标仪、洗板机、普通 PCR 仪、荧光 PCR 仪、微量分光光度仪、生物安全柜、高压灭菌锅、培养箱、微量天平(感量:0.001 g)、冰箱、离心机、酸度计、水浴锅、电泳仪、凝胶成像系统、移液器(1 000 μ L、200 μ L、100 μ L、10 μ L、2.5 μ L)。

3.2 设施

隔离温室(10 $^{\circ}$ C~30 $^{\circ}$ C)。

3.3 主要试剂

除另有规定外,所有试剂均为分析纯。主要试剂和缓冲液见附录 B 中 B.1 和附录 C 中 C.1。

4 抽样和检测样品的制备

4.1 抽样

抽样按照 SN/T 2122 的规定执行。

4.2 检测样品的制备

4.2.1 种子类

挑取至少 500 粒种子(重点挑取畸形、不成熟的种子)样品,经 3%次氯酸钠(NaClO)表面消毒 10 min 后,将种子置于灭过菌的土壤中,在适宜的发芽温度(25 $^{\circ}$ C~28 $^{\circ}$ C)条件下催芽,直至长出 3 片~4 片真叶进行检测。选取具有褪绿、畸形等症状的植株幼嫩叶片全部进行编号检测,同时随机抽取至少 20 株无症状植株样品进行混样检测。