



中华人民共和国国家标准

GB/T 28071—2011

黄瓜绿斑驳花叶病毒检疫鉴定方法

Detection and identification of cucumber green mottle mosaic virus

2011-12-30 发布

2012-06-01 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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
黄 瓜 绿 斑 驳 花 叶 病 毒 检 疫 鉴 定 方 法
GB/T 28071—2011

*

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

2012 年 4 月 第 一 版

*

书 号 : 155066 · 1-44627

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:中华人民共和国厦门出入境检验检疫局、中华人民共和国广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:陈青、陈红运、廖富荣、林石明、吴冰冰、冯黎霞、张永江。

黄瓜绿斑驳花叶病毒检疫鉴定方法

1 范围

本标准规定了黄瓜绿斑驳花叶病毒检疫鉴定方法。

本标准适用于可能携带黄瓜绿斑驳花叶病毒的种子、苗木及其产品的检疫鉴定。

2 黄瓜绿斑驳花叶病毒基本信息

中文名:黄瓜绿斑驳花叶病毒。

学名:cucumber green mottle mosaic virus。

缩写:CGMMV。

属烟草花叶病毒属 *Tobamovirus* 成员。

CGMMV 可通过接触传播,也可通过种子传播。蚜虫等常见瓜类病毒的传播介体不能传播 CGMMV。嫁接等农事操作是田间病害流行的主要因素之一。植株一旦发病,如果未进行杀灭处理,土壤也可带毒,带毒土壤也可成为病害发生的侵染源。

黄瓜绿斑驳花叶病毒的其他信息参见附录 A。

3 方法原理

通过基于抗原抗体反应的双抗夹心酶联免疫吸附测定(DAS-ELISA)、体外反转录和体外 DNA 合成技术的反转录聚合酶链式反应(RT-PCR),并根据生物学特性进行检测鉴定。

4 仪器设备、用具及试剂

4.1 仪器设备

洗板机、酶联检测仪、高速冷冻离心机、电子天平(感量 0.001 g)、超净工作台、旋涡混合仪、PCR 仪、实时荧光 PCR 仪、电泳仪、电泳槽、紫外透射仪、隔离温室、榨汁机、水浴锅。

4.2 用具

微量移液器(0.5 μL , 2 μL , 10 μL , 20 μL , 100 μL , 200 μL , 1 000 μL)、化学 PGR 反应管和(或)96 孔光化学 PCR 反应板、酶联板、研钵。

4.3 试剂

4.3.1 酶联测定试剂(见附录 B)。

4.3.2 RT-PCR 检测试剂(见附录 C)。

4.3.3 实时荧光 RT-PCR 检测试剂(见附录 D)。

4.3.4 生物学测定(参见附录 E)。