



中华人民共和国国家标准

GB/T 28064—2011

蚕豆染色病毒检疫鉴定方法

Detection and identification of broad bean stain 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
蚕豆染色病毒检疫鉴定方法

GB/T 28064—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:155066·1-44584

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、中国检验检疫科学研究院、中华人民共和国深圳出入境检验检疫局。

本标准主要起草人:陈红运、陈青、林石明、郑耘、赵文军、李一农、廖富荣、余芳平、朱水芳、陈枝楠。

蚕豆染色病毒检疫鉴定方法

1 范围

本标准规定了蚕豆染色病毒的血清学和分子检测方法。

本标准适用于蚕豆 *Vicia faba*、小扁豆 *Lens culinaris*、豌豆 *Pisum sativum* 和菜豆 *Phaseolus vulgaris* 种子携带蚕豆染色病毒的检疫鉴定。

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

3 蚕豆染色病毒基本信息

中文名:蚕豆染色病毒。

学名:broad bean stain virus。

缩写:BBSV。

属豇豆花叶病毒科 Comoviridae;豇豆花叶病毒属 *Comovirus*。

病株花粉可通过授粉将病毒传至健株种子;远距离通过种子传播,种传寄主有蚕豆(种传率4%~16%)、豌豆(20%)和小扁豆(0.2%~32.4%)。BBSV易机械接种传播,并可通过甲虫传毒,豆长喙象甲 *Apion vorax* 是最主要的传毒介体。

蚕豆染色病毒的其他信息参见附录A。

4 方法原理

主要根据BBSV的血清学特性和基因组特征进行鉴定,生物学测定为辅助鉴定手段。

5 仪器、设施及试剂

5.1 仪器与设施

酶联检测仪、电子天平(感量0.0001g)、定性PCR仪、电泳仪、电泳槽、紫外透射仪、恒温水浴、低温冰箱、普通冰箱、离心机等;微量移液器(2.5 μL,10 μL,20 μL,100 μL,200 μL,1 000 μL);酶联板、研钵等;防虫温室。

5.2 试剂

酶联免疫吸附测定试剂(见附录B)、RT-PCR检测试剂(见附录C)。