

ICS 65.020.01
CCS B 16



中华人民共和国国家标准

GB/T 40455—2021

蓝莓休克病毒检疫鉴定方法

Detection and identification of *Blueberry shock virus*

2021-08-20 发布

2022-03-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由全国植物检疫标准化技术委员会(SAC/TC 271)提出并归口。

本文件起草单位：中华人民共和国福州海关、福建省农业科学院果树研究所、中国检验检疫科学研究院、福建农林大学、中华人民共和国厦门海关。

本文件主要起草人：沈建国、谢丽雪、张永江、蔡伟、陈细红、李韬、高芳銮、李敏、廖富荣。

蓝莓休克病毒检疫鉴定方法

1 范围

本文件规定了蓝莓休克病毒(*Blueberry shock virus*)的检疫鉴定方法。
本文件适用于可能携带蓝莓休克病毒的蓝莓检疫鉴定。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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。

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法
SN/T 2122 进出境植物及植物产品检疫抽样方法

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 蓝莓休克病毒分类信息

中文名:蓝莓休克病毒。

学名:*Blueberry shock virus*,缩写:BlShV。

分类地位:雀麦花叶病毒科(Bromoviridae)、等轴不稳环斑病毒属(*Ilarvirus*)。

蓝莓休克病毒的寄主范围、病害症状、分布地区、传播途径、粒体形态、基因组等其他信息参见附录A。

5 方法原理

蓝莓休克病毒的血清学、分子生物学特性是制定本检疫鉴定方法的主要依据。根据BlShV与抗体之间的特异性反应,对样品进行双抗体夹心酶联免疫吸附测定(DAS-ELISA)、免疫层析试纸条检测;根据BlShV基因组特征进行巢式RT-PCR、免疫捕获巢式RT-PCR、实时荧光RT-PCR检测;通过这些方法的有效组合,判断样品是否携带BlShV。

6 仪器、用具及试剂

6.1 仪器

高速冷冻离心机、高压灭菌锅、电子天平(感量0.001 g)、酶标仪、PCR仪、实时荧光PCR仪、水平电泳系统、常规冰箱、超低温冰箱、凝胶成像分析系统、pH计、恒温水浴锅等。

6.2 用具

研钵、酶联板、离心管、PCR反应管、各种量程的可调移液器(2.5 μ L, 10 μ L, 20 μ L, 100 μ L, 200 μ L,