



中华人民共和国国家标准

GB/T 40453—2021

柑橘黑斑病菌检疫鉴定方法

Detection and identification of *Phyllosticta citricarpa* (McAlpine) Aa

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、中华人民共和国广州海关、浙江大学、中国林业科学研究院华北林业实验中心、福建省农业科学院农业生物资源研究所、湖南省植物保护研究所。

本文件主要起草人：李敏、王卫芳、李红叶、王兴红、李新芳、周先治、虞贇、张卓、沈建国、陈细红。

柑橘黑斑病菌检疫鉴定方法

1 范围

本文件规定了柑橘黑斑病菌的检疫鉴定方法。

本文件适用于柑橘属及其杂交种苗木和果实中柑橘黑斑病菌的分离检测和鉴定。

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。

SN/T 2455 进出口水果检验检疫规程

SN/T 4648 柑橘黑斑病菌检疫鉴定方法

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 分类信息

学名:*Phyllosticta citricarpa* (McAlpine) Aa, 1973

异名:*Guignardia citricarpa* Kiely, 1948

Phoma citricarpa McAlpine, 1899

Phyllostictina citricarpa (McAlpine) Petrák, 1953

分类地位:真菌界(Fungi),子囊菌门(Ascomycota),盘菌亚门(Pezizomycotina),座囊菌纲(Dothideomycetes),葡萄座腔菌目(Botryosphaerales),叶点霉科(Phyllostictaceae),叶点霉属(*Phyllosticta*)。

柑橘黑斑病菌的寄主范围、地理分布、传播方式、为害症状和形态学特征参见附录 A。

5 方法原理

根据柑橘黑斑病菌在寄主植物上的症状,对可疑样品进行病原菌分离培养,按照病原菌的形态学特征和实时荧光 PCR 特异性反应进行鉴定。

6 仪器和用具

6.1 仪器

体视显微镜、生物显微镜、电子天平(感量 0.1 g)、培养箱、离心机、超净工作台、高压灭菌锅、水浴锅、旋涡振荡器、制冰机、冰箱、实时荧光 PCR 仪。