



中华人民共和国国家标准

GB/T 36779—2018

芹菜枯萎病菌检疫鉴定方法

Detection and identification of *Fusarium oxysporum* f. sp. *apii*

2018-09-17 发布

2019-04-01 实施

国家市场监督管理总局
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、浙江大学、中华人民共和国烟台出入境检验检疫局。

本标准主要起草人:张卫东、黄永辉、权永兵、宋凤鸣、迟远丽、徐森锋、廖力、林伟、李金庆、于金迪。

芹菜枯萎病菌检疫鉴定方法

1 范围

本标准规定了芹菜枯萎病菌检疫鉴定的方法。

本标准适用于可能携带芹菜枯萎病菌的种子、种苗、植物残体及土壤中芹菜枯萎病菌的检疫鉴定。

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。

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

SN/T 2589 植物病原真菌检测规范

3 芹菜枯萎病菌基本信息

中文名:芹菜枯萎病菌

学名:*Fusarium oxysporum* Schlecht.f.sp.*apii* Snyder et Hansen.1940

异名:*Fusarium bulbigenum* Cooke et Masee.1887、*Fusarium orthoceras* Appel et Wollenw.1910、*Fusarium angustum* Sherb.1915、*Fusarium orthoceras* var.*apii* (Nelson et Sherb.) Wollenw et Rein-king.1935、*Fusarium apii* Nelson et Sherb.1937、*Fusarium apii* var.*pallidum* Nelson et Sherb.1937、*Fusarium oxysporum* f.*apii* (Nelson et Sherb.) Snyder et Hansen.1940、*Fusarium bulbigenum* var.*apii* (Nelson & Sherb.) Raillo.1950

分类地位:真菌界(Kingdom Fungi)半知菌门(Deuteromycota)、丝孢纲(Hyphomycetes)、瘤座孢目(Tuberculariales)、瘤座孢科(Tuberculariaceae)、镰刀菌属(*Fusarium*)。

芹菜枯萎病菌的其他信息参见附录 A。

4 原理

芹菜枯萎病菌的危害症状、菌落的培养性状、寄主范围、分子生物学特性、致病性测定结果等特征是其鉴定的主要依据。

5 仪器设备、用具和主要试剂

5.1 仪器

PCR 仪、光照培养箱、生物显微镜(100×~1 000×)、体视显微镜、组织研磨仪、生物安全柜、高速冷冻离心机、微量分光光度仪、电泳仪、凝胶成像系统、电子天平(感量 0.000 1 g)、pH 计、高压灭菌锅。

5.2 用具

酒精灯、纱布、烧杯、接种针、接种环、培养皿、锥形瓶、棉花塞、载玻片、盖玻片、铝铂纸、解剖刀、解剖