

SN

中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 3681—2013

魔芋细菌性叶斑病菌检疫鉴定方法

Detection and identification of *Acidovorax konjaci* (Goto, 1983) Willems, et al. 1992

2013-08-30 发布

2014-03-01 实施

中 华 人 民 共 和 国 发 布
国 家 质 量 监 督 检 验 检 疫 总 局

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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这些专利的责任。

本标准由国家认证认可监督管理委员会提出并归口。

本标准起草单位：中华人民共和国山东出入境检验检疫局、中华人民共和国湖北出入境检验检疫局。

本标准主要起草人：甘琴华、厉艳、邵秀玲、封立平、刘彩霞、王英超、赵晖、李凤新、纪瑛。

魔芋细菌性叶斑病菌检疫鉴定方法

1 范围

本标准规定了进出境植物及其产品中魔芋细菌性叶斑病菌的检疫鉴定方法。
本标准适用于进出境魔芋细菌性叶斑病菌寄主植物及其繁殖材料中该病菌的检疫和鉴定。

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 4789.28—2003 食品卫生微生物学检验 染色法、培养基和试剂

SN/T 1157 进出境植物苗木检疫规程

3 魔芋细菌性叶斑病菌基本信息

学名:*Acidovorax konjaci* (Goto, 1983) Willems, *et al.* 1992.

异名:*Pseudomonas avenae* subsp. *konjaci* (Goto, 1983) Hu, *et al.*, 1991; *Acidovorax avenae* subsp. *konjaci*; *Pseudomonas pseudoalcaligenes* subsp. *konjaci* Goto 1983.

分类地位:原核生物界(Prokaryotae)、薄壁菌门(Gracilicutes)、暗细菌纲(Scotobacteria)、假单胞杆菌目(Pseudomonadales)、假单胞杆菌科(Pseudomonadaceae)、嗜酸菌属(*Acidovorax*)。

传播途径:带菌的种芋是远距离传播主要途径。在田间和温室,主要通过灌溉水、雨水、风力、修剪枝等传播,由伤口、气孔和自然裂口侵入寄主组织。

魔芋细菌性叶斑病菌的其他信息参见附录 A。

4 方法原理

根据症状现场采集病样,实验室开展分离培养纯化,及革兰氏染色、生理生化、致病性测定和分子生物学的检测,鉴定特征吻合,检测结果为阳性的,判定为魔芋细菌性叶斑病菌。

5 仪器用具和主要试剂

5.1 仪器及用具

生物显微镜、具透射光源的体视显微镜、超净工作台、电子天平、光照恒温培养箱、PCR 扩增仪、电泳仪、凝胶成像仪、高压灭菌器、酒精灯、培养皿(直径:7.0 和 9.0 cm)、医用注射器(10 mL)、针头(18 号)、医用手术剪、镊子、解剖刀、烧杯(500 mL)、试管(直径 12 mm)、载玻片、盖玻片、量筒(500 mL)。

5.2 主要试剂

除另有规定外,所有试剂均为分析纯。蒸馏水、蛋白胨、0.1%次氯酸钠或 75%乙醇、PPSM 培养基、