

SN

中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 3675—2013

草莓花枯病菌检疫鉴定方法

Detection and identification of *Rhizoctonia fragariae* Husain et W.E.McKeen

2013-08-30 发布

2014-03-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 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：中华人民共和国湖北出入境检验检疫局、中国检验检疫科学研究院、中华人民共和国江苏出入境检验检疫局、中华人民共和国厦门出入境检验检疫局、中华人民共和国山东出入境检验检疫局、中华人民共和国天津出入境检验检疫局。

本标准主要起草人：王振华、冯汉利、张剑锋、李凤新、王宏毅、叶芸、吴品珊、吴翠萍、李彬、王英超、罗加凤。

草莓花枯病菌检疫鉴定方法

1 范围

本标准规定了草莓花枯病菌检疫鉴定方法。

本标准适用于草莓种子、种苗及果实上的草莓花枯病菌的检疫和鉴定。

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,凡是注明日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注明日期的引用文件,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

3 病菌基本信息

中文名:草莓花枯病菌

学名:*Rhizoctonia fragariae* Husain et W.E.McKeen

分类地位:草莓花枯病菌无性态 *Rhizoctonia fragariae* 属于真菌界 Fungi,半知菌门 Basidiomycota,丝孢纲 Hyphomycetes,无孢目 Agonomycetales,无孢科 Agonomycetaceae,丝核菌属 *Rhizoctonia*。有性态 *Ceratobasidium cornigerum*,属于担子亚门 Basidiomycota,伞菌纲 Agaricomycetes,鸡油菌目 Cantharellales,角担子菌科 Ceratobasidiaceae,角担菌属 *Ceratobasidium*。

传播途径:带菌的草莓、根系、花蕾、土壤是远距离传播主要途径。

其他信息参见附录 A。

4 方法原理

根据草莓花枯病菌在寄主上的为害症状、形态特征、培养性状等特征进行结果判定。

5 仪器设备和主要试剂

5.1 仪器设备

PCR 仪、超净工作台、高压灭菌器、制冰机、核酸蛋白分析仪、高速冷冻离心机、台式小型离心机、超低温冰箱、常规冰箱、旋涡振荡器、恒温水浴锅、微量进样器、电泳仪、凝胶电泳设备、凝胶成像系统、体视显微镜、生物显微镜(带显微照相装置)、天平(感量 0.1 g)、测微尺、光照培养箱等。

5.2 主要试剂和培养基

琼脂糖粉、次氯酸钠(NaClO)、氯霉素、引物、三羟甲基氨基甲烷(Tris)、十六烷基三乙基溴化铵(CTAB)、乙二胺四乙酸(EDTA)、无水乙醇、蛋白酶 K、苯酚、三氯甲烷、异戊醇、乙酸铵(NH₄Ac)、氯化镁(MgCl₂)、PCR 缓冲液、dNTPs(dATP、dTTP、dCTP、dGTP)、*Taq*DNA 聚合酶、溴化乙锭(EB)、液氮、3.5%甲醛、二氨基-2-苯基吡啶(DAPI)、硝酸钾(KNO₃)、水琼脂和马铃薯葡萄糖培养基(PDA)。实