



中华人民共和国国家标准

GB/T 28106—2011

郁金香黄色疱斑病菌检疫鉴定方法

Detection and identification of *Curtobacterium*
flaccumfaciens pv. *oortii* Collins & Jones

2011-12-30 发布

2012-06-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
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:中华人民共和国天津出入境检验检疫局。

本标准主要起草人:郭京泽、魏亚东、张裕君、刘跃庭、刘鹏、罗加凤、廖芳、王金成。

郁金香黄色疱斑病菌检疫鉴定方法

1 范围

本标准规定了郁金香黄色疱斑病菌的检疫鉴定方法。

本标准适用于栽培及其他用途的郁金香球茎、郁金香植株上郁金香黄色疱斑病菌的检疫和鉴定。

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 2122 进出境植物及植物产品检疫抽样

3 郁金香黄色疱斑病菌基本信息

中文名:郁金香黄色疱斑病菌。

学名:*Curtobacterium flaccumfaciens* pv. *oortii*。

异名:*Corynebacterium flaccumfaciens* pv. *oortii* (Saaltink & Maas Geesteranus 1969) Dye & Kemp 1977, *Corynebacterium flaccumfaciens* subsp. *oortii* (Saaltink & Maas Geesteranus 1969) Carlson & Vidaver 1982, *Corynebacterium oortii* Saaltink & Maas Geesteranus 1969。

病害英文名:tulip bacterial canker, tulip yellow pustule。

属原核生物界 Prokaryotes, 厚壁菌门 Firmicutes, 厚壁细菌纲 Firmibacteria, 短小杆菌属 *Curtobacterium*。

该病菌随带病球茎调运远距离传播。带病球茎通过无性繁育将该病菌传播给子球。植株间通过带菌病叶扩散传播。

郁金香黄色疱斑病菌其他信息参见附录 A。

4 方法原理

从病部样品中分离病菌并纯化,然后通过革兰氏染色、生理生化测定进行该病原细菌的鉴定。郁金香黄色疱斑病菌的寄主范围、病害症状特征、生物学特性、生理生化特性(参见附录 A 和附录 B)是该病菌的检疫鉴定依据。

5 仪器、设备

生物显微镜、超净工作台、高压灭菌锅、恒温培养箱、八道移液器, BIOLOG 细菌自动鉴定系统。

6 试剂和培养基

无水乙醇、微量发酵管、革兰氏染色液。