



中华人民共和国国家标准

GB/T 28099—2011

水稻细菌性条斑病菌的检疫鉴定方法

Detection and identification of *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzicola* (Fang et al.)
Swings et al.

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:中华人民共和国上海出入境检验检疫局、中华人民共和国厦门出入境检验检疫局、中华人民共和国江苏出入境检验检疫局、中华人民共和国重庆出入境检验检疫局、南京农业大学。

本标准主要起草人:易建平、林石明、周国梁、粟寒、印丽萍、孔德英、许志刚、胡白石。

水稻细菌性条斑病菌的检疫鉴定方法

1 范围

本标准规定了水稻细菌性条斑病菌的检测和鉴定方法。

本标准适用于水稻种子及植株上水稻细菌性条斑病菌的检测与鉴定。

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。

SN/T 0800.1 进出口粮油、饲料检验 抽样和制样方法

SN/T 2122 进出境植物及植物产品检疫抽样

3 水稻细菌性条斑病菌基本信息

中文名:水稻细菌性条斑病菌(稻黄单胞菌稻生致病变种)。

学名:*Xanthomonas oryzae* pv. *oryzicola* (Fang et al., 1956) Swings et al., 1990, 简称 Xoc。

异名: *Xanthomonas campestris* pv. *oryzicola* (Fang et al., 1956) Dye 1978; *Xanthomonas oryzae* (Fang et al., 1956) Dowson 1943; *Xanthomonas translucens* f. sp. *oryzicola* (Fang et al., 1956) Bradbury 1971。

病害英文名: bacterial leaf streak of rice。

属细菌界 Bacteria, 变形细菌门 Proteobacteria, γ -变形细菌纲 Gammaproteobacteria, 黄单胞菌目 Xanthomonadales, 黄单胞菌科 Xanthomonadaceae, 黄单胞菌属 *Xanthomonas* (Dowson, 1939)。

病菌主要在病种子和病草上越冬,其次在水稻再生苗或李氏禾等杂草上越冬。病菌主要借雨水、流水等传播,带菌种子是远距离传播的主要途径之一。

水稻细菌性条斑病菌的其他信息参见附录 A。

4 方法原理

根据症状特征、菌落形态特征、生理生化特征、PCR 反应和致病性测试结果等进行检测鉴定。

5 主要试剂

除另有规定外,所有试剂均为分析纯或生化试剂。

三羟甲基胺基甲烷盐酸盐(Tris-HCl)、乙二胺四乙酸(EDTA)、十二烷基硫酸钠(SDS)、十六烷基三甲基溴化胺(CTAB)、三氯甲烷、异戊醇、乙醇、蛋白酶、溴化乙锭、酵母粉、琼脂、蛋白胨、牛肉浸膏、营养肉汤、葡萄糖、蔗糖、谷氨酸钠。

培养基和试剂配方见附录 B。