



中华人民共和国国家标准

GB/T 33121—2016

玉米褐条霜霉病菌检疫鉴定方法

Detection and identification of *Sclerophthora rayssiae* Kenneth,
Kaltin et Wahl var. *zeae* Payak et Renfro

2016-10-13 发布

2017-05-01 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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
玉米褐条霜霉病菌检疫鉴定方法
GB/T 33121—2016

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.spc.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2016年11月第一版

*

书号: 155066·1-54406

版权专有 侵权必究

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:中华人民共和国厦门出入境检验检疫局、中华人民共和国中山出入境检验检疫局、中华人民共和国福清出入境检验检疫局、中国检验检疫科学研究院。

本标准主要起草人:王宏毅、陈定虎、黄智辉、林谷圆、郑万里、黄蓬英、方志鹏、林石明、严进。

玉米褐条霜霉病菌检疫鉴定方法

1 范围

本标准规定了玉米褐条霜霉病菌(*Sclerophthora rayssiae* Kenneth, Kaltin et Wahl var. *zeae* Payak et Renfro)的形态学检疫鉴定方法,明确了样品现场采集、实验室鉴定、标本制作和样品保存等方法。

本标准适用于玉米(*Zea mays*)植株及其谷物中的玉米褐条霜霉病菌的检疫和鉴定。

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 18085—2000 植物检疫 小麦矮化腥黑穗病菌检疫鉴定方法

GB/T 18086—2000 植物检疫 烟霜霉病菌检疫鉴定方法

SN/T 1157 进出境植物苗木检疫规程

SN/T 2122 进出境植物及植物产品检疫抽样方法

SN/T 2504 进出口粮谷检验检疫操作规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

孢子囊 sporangium

孢囊梗顶端膨大,并在下方生出横隔与菌丝分开形成囊状结构的无性繁殖器官。

注1:成熟后易脱落,并在囊内形成游动孢子。

注2:孢子囊的英文复数形式为“sporangia”。

3.2

孢囊梗 sporangiophore

支持孢子囊的菌丝分枝。

3.3

藏卵器和雄器 oogonium & antheridium

生殖菌丝生出两个大小不同的异形配子囊,大的为雌配子囊,能在囊内形成一个雌配子(卵子),即为藏卵器;小的能产生雄配子,即为雄器。

注1:玉米褐条霜霉病菌的藏卵器与雄器同体。

注2:藏卵器与雄器的英文复数形式分别为“oogonia”“antheridia”。

3.4

卵孢子 oospore

藏卵器中的卵子与雄器的雄配子相配合后形成。

4 病原菌基本信息

中文名:玉米褐条霜霉病菌,又称褐条指疫霉菌玉蜀黍变种。