



中华人民共和国国家标准

GB/T 28093—2011

GB/T 28093—2011

马铃薯银屑病菌检疫鉴定方法

Detection and identification of *Helminthosporium solani* Dur. & Mont.

中华人民共和国
国家标准
马铃薯银屑病菌检疫鉴定方法
GB/T 28093—2011

*

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(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

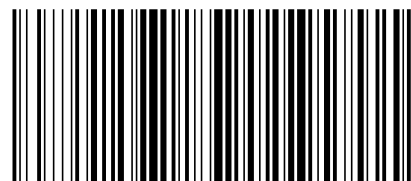
*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 11 千字
2012年3月第一版 2012年3月第一次印刷

*

书号: 155066·1-44647 定价 16.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



GB/T 28093-2011

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



图 B.3 马铃薯银屑病菌保湿培养的微型“圣诞树”一样的分生孢子梗及分生孢子

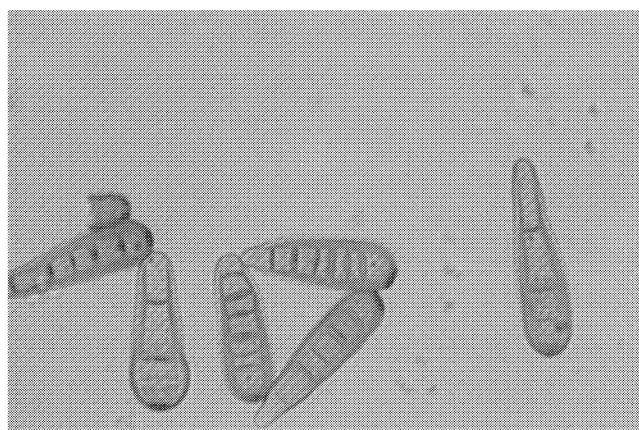


图 B.4 马铃薯银屑病的分生孢子

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:中华人民共和国辽宁出入境检验检疫局、中国检验检疫科学研究院。

本标准主要起草人:刘伟、严进、王秀芬、董薇、姜丽、王有福、丘驰、陈嵘、赵文军、朱水芳、张秋娥。

附录 A
(规范性附录)

PDA 培养基的制作方法

PDA 培养基的制作(或选用市售 PDA):马铃薯 200 g,葡萄糖 20 g,琼脂 20 g。马铃薯切块煮沸 10 min,纱布过滤,加入葡萄糖,琼脂,加水定容至 1 000 mL,121 ℃,高压灭菌 20 min,分装备用。

马铃薯银屑病菌检疫鉴定方法

1 范围

本标准规定了马铃薯银屑病菌的检疫和鉴定方法。

本标准适用于马铃薯块茎上马铃薯银屑病菌的检疫和鉴定。

2 马铃薯银屑病菌基本信息

学名:*Helminthosporium solani* Dur. & Mont.

中文名:马铃薯银屑病菌(茄长蠕孢菌)。

英文名:potato silver scurf。

根据《Dictionary of Fungi》第 9 版,马铃薯银屑病菌(*Helminthosporium solani* Dur. & Mont.)的分类地位为:真菌界(Fungi),有丝分裂孢子真菌(Mitosporic fungi)的长蠕孢属,茄长蠕孢菌。

3 方法原理

马铃薯银屑病菌在马铃薯块茎上具有银色光泽的病斑及经过保湿培养后形成独有的“圣诞树”状孢子梗和分生孢子是马铃薯银屑病菌鉴定的依据。

4 主要仪器设备、用具和试剂

4.1 仪器设备:体视显微镜、生物显微镜、超净工作台、生物培养箱、光照培养箱、电子天平、高压灭菌锅等。

4.2 用具:培养皿、烧杯、白瓷盘、尖头镊子、载玻片、盖玻片、量筒、酒精灯等。

4.3 试剂:PDA 培养基(可选用市售 PDA 培养基)、次氯酸钠、无水乙醇等。

5 现场检疫

5.1 抽样

5.1.1 抽样方法

以批号为抽样单位,无批号的以品种为抽样单位随机抽取。每份样品的抽样点不少于 5 个(对于散装的马铃薯,应在表层以下 0.3 m 取样更为适宜)。单位包装只能有一个抽样点。

5.1.2 抽样数量

500 粒以下取 1 份;501 粒~2 000 粒取 2 份;2 001 粒~5 000 粒取 3 份;5 001 粒~10 000 粒取 4 份;10 001 粒以上,每增加 10 000 粒增取 1 份,不足 10 000 粒的余量,计取 1 份。

每份样品 20 粒块茎。