



中华人民共和国国家标准

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.

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。

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。