



中华人民共和国国家标准

GB/T 28084—2011

棉花黄萎病菌检疫检测与鉴定

Detection and identification of *Verticillium dahliae* Kleb.

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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
棉花黄萎病菌检疫检测与鉴定

GB/T 28084—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.gb168.cn

服务热线:010-68522006

2012年5月第一版

*

书号:155066·1-44639

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:全国农业技术推广服务中心、河南省植保植检站、四川省植物检疫站。

本标准主要起草人:吴立峰、韩世平、宁红、白小东、刘辉志、李素芳、熊红利、张磊。

棉花黄萎病菌检疫检测与鉴定

1 范围

本标准规定了棉花黄萎病田间症状识别、抽样,棉花黄萎病菌(*Verticillium dahliae* Kleb.)的分离培养、检测鉴定等方法。

本标准适用于棉花植物组织和棉籽中棉花黄萎病菌的检疫检测和鉴定。

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 15569 农业植物调运检疫规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

微菌核 **microsclerotium**

棉花黄萎病菌生长过程中,由一条或数条分隔菌丝体膨大、胞壁增厚,并向各个方向芽殖形成的肉眼可见的黑色菌丝颗粒。

3.2

选择性培养基 **selective medium**

进行植物病原菌分离培养时,为促进目标菌落的形成,抑制其他非目标菌的生长,在培养基中添加不同的碳源、氮源或抑制性物质而形成的具有一定选择能力的培养基。

4 原理

棉花黄萎病菌主要存在于棉花植株、棉籽、土壤、病残组织、粪肥等处,侵染棉花植株后所表现的典型症状是田间诊断的重要依据;利用选择性培养基,从不同的带菌材料中分离出目标病原菌,进行形态特征鉴定。

5 仪器、用具及试剂

5.1 仪器、用具

天平、高压灭菌锅、培养箱、生物显微镜、移液器、镊子、解剖刀、接种棒、9 cm~12 cm 培养皿、烧杯、载玻片、盖玻片、吸管、超净工作台等。

5.2 试剂

除非另有说明,本标准仅使用分析纯试剂。