

# 中华人民共和国国家标准

GB/T 28082—2011

GB/T 28082—2011

## 榆枯萎病菌检疫鉴定方法

Detection and identification of *Ophiostoma novo-ulmi* Brasier  
and *Ophiostoma ulmi* (Buisman) Nannf.

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
榆枯萎病菌检疫鉴定方法  
GB/T 28082—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

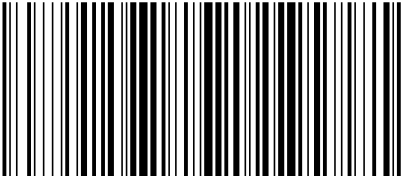
\*

开本 880×1230 1/16 印张 1 字数 17 千字  
2012年4月第一版 2012年4月第一次印刷

\*

书号: 155066 • 1-44638 定价 18.00 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 28082-2011

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

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:中国检验检疫科学研究院。  
本标准主要起草人:吴品珊、严进、杜洪忠。

壳数目大致相等,是供体对照美洲亚种 B 交配型所生子囊壳数目的 10 倍~30 倍,则待测菌为欧亚亚种。

若待测菌与受体(欧亚亚种 A 交配型)所生子囊壳数目与供体对照美洲亚种 B 交配型所生子囊壳数目大致相等,是供体对照欧亚亚种 B 交配型所生子囊壳数目的 1/10~1/30,则待测菌为美洲亚种。

榆枯萎病菌检疫鉴定方法

1 范围

本标准规定了榆枯萎病菌的分离培养、形态学鉴定的方法。

本标准适用于来自榆枯萎病菌有发生国家和地区的榆属(*Ulmus* L.)苗木、原木、木制品和木包装中榆枯萎病菌的检疫鉴定。

2 榆枯萎病菌基本信息

中文名:榆枯萎病菌。

学名:*Ophiostoma novo-ulmi* Brasier;  
*Ophiostoma ulmi* (Buisman) Nannf. 。

异名:*Ceratocystis ulmi* (Buism. ) Moreau。

病害英文名:dutch elm disease,elm wilt disease。

属真菌界 Fungi,子囊菌门 Ascomycota,子囊菌纲 Ascomycetes,粪科菌亚纲 Sordariomycetidae,长喙壳目 Ophiostomatales,长喙壳科 Ophiostomataceae,长喙壳属 *Ophiostoma*。

榆枯萎病菌其他信息参见附录 A。

3 方法原理

依据无性孢子和有性世代的形态特征和生物学特性,以及其对寄主造成的症状特征进行检测鉴定。

4 仪器

- 4.1 生物显微镜。
- 4.2 体视显微镜。
- 4.3 光照生物培养箱。
- 4.4 高压灭菌器。
- 4.5 超净工作台。
- 4.6 电子天平。
- 4.7 摇床。

5 试剂和培养基

5.1 试剂

琼脂粉,麦芽膏,Oxoid 麦芽提取物,榆树枝条,葡萄糖,天门冬酰胺(L-asparagine),磷酸二氢钾(KH<sub>2</sub>PO<sub>4</sub>),硫酸镁(MgSO<sub>4</sub> · 7H<sub>2</sub>O),硫酸锌(ZnSO<sub>4</sub>),三氯化铁(FeCl<sub>3</sub>),维生素 B<sub>1</sub>,维生素 B<sub>6</sub>,放线菌酮,链霉素,青霉素。

注:放线菌酮为剧毒品,注意防护。