



中华人民共和国国家标准

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.

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。

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* (Buisman) 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_2PO_4),硫酸镁($\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$),硫酸锌(ZnSO_4),三氯化铁(FeCl_3),维生素 B_1 ,维生素 B_6 ,放线菌酮,链霉素,青霉素。

注:放线菌酮为剧毒品,注意防护。