



中华人民共和国国家标准

GB/T 28083—2011

栎枯萎病菌检疫鉴定方法

Detection and identification of *Ceratocystis fagacearum* (Bretz) Hunt

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:严进、吴品珊、陈克、黄英、陈岩、段胜男、常雪艳。

栎枯萎病菌检疫鉴定方法

1 范围

本标准规定了栎枯萎病菌的检疫鉴定方法,包括对栎属(*Quercus* L.)和栎枯萎病菌其他寄主的原木、木制品、木质包装和苗木的检疫。

本标准适用于对来自栎枯萎病发生国家和地区的所有栎属植物和栎枯萎病菌其他寄主的检疫鉴定。

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(包括所有的修改单)适用于本文件。

SN/T 2122 进出境植物及植物产品检疫抽样

3 栎枯萎病菌基本信息

壳斗长喙壳[*Ceratocystis fagacearum* (Bretz) Hunt]属真菌界(Fungi),子囊菌门(Ascomycota),核菌纲(Pyrenomycetes),球壳目(Sphaeriales),长喙壳科(Ophiostomataceae),长喙壳属(*Ceratocystis* Ell. & Halst.)。

栎枯萎病菌其他信息参见附录 A。

4 方法原理

栎枯萎病菌的寄主范围、传播途径、植株症状(参见图 B.4)和病原形态(参见图 B.1、图 B.2、图 B.3)是栎枯萎病菌检疫鉴定方法的依据。

5 试剂与标准菌株

5.1 试剂

葡萄糖($C_6H_{12}O_6 \cdot H_2O$)、甲(苯)丙氨酸、磷酸二氢钾(KH_2PO_4)、硫酸镁($MgSO_4 \cdot 7H_2O$)、硫酸铁[$Fe_2(SO_4)_3 \cdot xH_2O$ 含量(以 Fe 计)21.0~23.0%]、硫酸锰($MnSO_4$)、硫酸锌($ZnSO_4 \cdot 7H_2O$)、维生素 H(Vitamin H)、琼脂粉。

以上试剂除特殊注明外,均为化学纯。

5.2 标准菌株¹⁾

Ceratocystis fagacearum (Bretz) Hunt A1 和 A2 标准菌株。

1) 来自美国的 *Ceratocystis fagacearum* (Bretz) Hunt A1 和 A2 标准菌株保存于中国检验检疫科学研究院动植物检疫研究所。