



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 28083—2011

GB/T 28083—2011

## 栎枯萎病菌检疫鉴定方法

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

中华人民共和国  
国家标准  
栎枯萎病菌检疫鉴定方法  
GB/T 28083—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](http://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 0.75 字数 15 千字  
2012年4月第一版 2012年4月第一次印刷

\*

书号: 155066·1-44671 定价 16.00 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 28083-2011

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

附录 C  
(资料性附录)

栎枯萎病菌 *Ceratocystis fagacearum* (Bretz) Hunt 传病媒介

C.1 传病媒介

果实露尾甲属 *Carpophilus* Stephens

*C. lugubris*

露尾甲属 *Glischrochilus* Reiffer

*G. sanguinolentus*

*G. quadrisignatus*

*G. fasciatus*

*G. siepmanni*

鬃额小蠹属 *Pseudopityophthorus* Swaine

*P. minutissimus*

*P. pruinosis*

毛束小蠹 *Scolytus intricatus* Ratzeburg

C.2 露尾甲科形态描述

体长 1 mm~7 mm;体宽扁,黑色或褐色;头显露,上颚宽,强烈弯曲;触角短,11 节,柄节及端部 3 节膨大,中间各节较细;前胸背板宽大与长;鞘翅宽大,表面有纤毛和刻点行,臀板外露或末端 2 节~3 节背板外露;前、中足基节横形,基前转片明显;胫节短部膨大,前足胫节外侧具锯齿突起,跗节 5-5-5,第 3 节双叶状,第 4 节很小,第 5 节较长;腹部可见 5 节。

幼虫圆形,头小;下颚关节区退化;下唇须 1 节;触角 3 节;复眼 3 对~4 对,第 9 腹节末端具尖的尾突。

C.3 小蠹科形态描述

微小至小形,体长 1 mm~9 mm,宽短,圆筒形。头部的一部分向下方延长成较短的头管,象鼻部分短而不甚明显。触角短,锤状,呈膝状弯曲,末端 3 节膨大。前胸背板大,长度约占体长的三分之一以上,前端收狭。外咽片消失,仅存 1 条外咽缝;无上唇;下颚须 3 节,节间僵直不能活动;足胫节有齿,跗节 5 节,其中第 4 节甚小,成为假 4 节,末节长。鞘翅长,盖过腹末,表面有粗大的刻点条纹。腹板可见 5 节~6 节,腹部末节通常平切状。有发达的几丁质前胃。体多为黑色或褐色,被毛。

幼虫无足式,似象甲幼虫。

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。

附录 A  
(资料性附录)

栎枯萎病菌 *Ceratocystis fagacearum* (Bretz) Hunt 分布和寄主

A.1 分布

欧洲:保加利亚、波兰、罗马尼亚。

北美洲:美国(阿肯色、印地安纳、伊利诺斯、依阿华、堪萨斯、肯塔基、马里兰、密执安、明尼苏达、密苏里、内布拉斯加、北卡罗莱纳、南卡罗莱纳、南达科他、俄亥俄、俄克拉荷马、宾夕法尼亚、田纳西、得克萨斯、弗吉尼亚、西弗吉尼亚、威斯康星)。

A.2 寄主

栎属 *Quercus* L.、栗属 *Castanea* Mill.、锥属 *Castanopsis* Spach 和石栎属 *Lithocarpus* Bl. 的全部种。

## 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<sup>1)</sup>

*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。