



中华人民共和国国家标准

GB/T 28092—2011

落叶松枯梢病菌检疫鉴定方法

Detection and identification of *Botryosphaeria laricina* (K. Sawada) Y. Z. Shong

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:中华人民共和国江苏出入境检验检疫局、中华人民共和国辽宁出入境检验检疫局。

本标准主要起草人:吴翠萍、李彬、栗寒、高渊、陆军、吴晶、刘伟、高振兴、安榆林。

落叶松枯梢病菌检疫鉴定方法

1 范围

本标准规定了落叶松枯梢病菌 *Botryosphaeria laricina* (K. Sawada) Y. Z. Shong 1987 的检测和鉴定方法。

本标准适用于对落叶松苗木、接穗以及带小枝梢的原木等样品携带落叶松枯梢病菌的检测和鉴定。

2 落叶松枯梢病菌基本信息

中文名:落叶松枯梢病菌。

学名:*Botryosphaeria laricina* (K. Sawada) Y. Z. Shong 1987。

异名:*Phyalospora laricina* K. Sawada, *Guignardia laricina* (K. Sawada) W. Yamamoto & K. Ito。

病害英文名:shoot blight of larch, twig dieback of larch。

采用 Ainsworth (1973) 真菌分类系统,病原菌为子囊菌亚门 Ascomycotina,腔菌纲 Loculoascomycetes,格孢腔菌目 Pleosporales,葡萄座腔菌科 Botryosphaeriaceae,葡萄座腔菌属 *Botryosphaeria*。

无性阶段为半知菌亚门 Deuteromycotina,腔孢纲 Coelomycetes,球壳孢目 Sphaeropsidales,球壳孢科 Sphaeropsidaceae,大茎点霉属 *Macrophoma*。

落叶松枯梢病菌的其他信息参见附录 A。

3 方法原理

根据病原菌危害的症状特点(参见附录 B)采集样品进行检测,观察病原菌产生的子实体的显微形态特征,并结合病原菌的地理分布和寄主范围等有关信息进行结果判断。

4 仪器和用具

4.1 仪器

体视显微镜、普通光学显微镜(具显微拍摄和测量功能)、光照培养箱、高压灭菌器、干热灭菌器、冰箱等。

4.2 用具

手持放大镜、试剂瓶、纱布、脱脂棉、镊子、剪刀、培养皿、修枝剪、吸管、酒精灯、打孔器(直径5 mm)、瓷盘、解剖刀、酒精灯、解剖针、载玻片、盖玻片、微量移液器、标本盒、海绵、胶带、标签等。

5 试剂

石蜡,70%、95%酒精,二氧化硅干燥剂。