



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 29587—2013

---

## 松疱锈病菌检疫鉴定方法

Detection and identification of *Cronartium ribicola* J. C. Fisch.

2013-07-19 发布

2013-12-06 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:中华人民共和国北京出入境检验检疫局、四川省森林病虫害防治检疫总站、北京林业大学、中华人民共和国天津出入境检验检疫局、中华人民共和国深圳出入境检验检疫局、中华人民共和国山东出入境检验检疫局、中华人民共和国云南出入境检验检疫局。

本标准主要起草人:高文娜、杨佐忠、贺伟、韩晶、吕玉峰、汪万春、周琦、廖芳、邓丛良、江丽辉、边勇、梁新苗、李建光、程颖慧、王颖、吴兴海、丁元明、李旻。

# 松疱锈病菌检疫鉴定方法

## 1 范围

本标准规定了松疱锈病菌(*Cronartium ribicola* J. C. Fisch.)的检疫鉴定以病原菌的形态特征及在寄主植物上的症状作为依据,明确了现场检疫、病原菌分离、镜检鉴定、样品保存的方法。

本标准适用于松属 *Pinus* spp. 的单维管束松亚属寄主植物中松疱锈病菌的检疫鉴定。

## 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,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

SN/T 1126 进出境木材检疫规程

SN/T 1157 进出境植物苗木检疫规程

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### 单维管束松亚属 *Subgen. Strobilus*

针叶基部的叶鞘早落,鳞叶不延下生长,针叶内具一条维管束,木材材性较软,结构均匀,强度较小,早材带至晚材带渐变,木射线管胞内壁上无锯齿,晚材细胞切向壁上具缘纹孔显著,木射线细胞水平壁纹孔明显、端壁常具节状加厚。

### 3.2

#### 双维管束松亚属 *Subgen. Pinus*

针叶基部的叶鞘宿存,鳞叶下延生长,针叶内具两条维管束,球果种鳞的鳞脐均生于鳞盾的中央,木材材性较硬,结构不均匀,强度较大,松脂较多,早材带至晚材带通常急变,木射线管胞内壁上具有深或浅的锯齿,晚材管胞切向壁上具缘纹孔或有或无,木射线细胞水平壁纹孔缺如或稀少。

## 4 松疱锈病菌基本信息

中文名:松疱锈病菌,又称白松疱锈病菌、茶藨生柱锈菌。

学名:*Cronartium ribicola* J. C. Fisch. 1872。

异名:*Peridermium strobe* Kleb。

病害中文名:松疱锈病,又称白松疱锈病、五针松疱锈病、华山松疱锈病、红松疱锈病。

病害英文名:soft-pine stem blister rust、white-pine blister rust、white-pine stem rust、korean-pine stem rust

属于担子菌亚门 Basidiomycotina、冬孢菌纲 Teliomycetes、锈菌目 Uredinales、栅锈菌科 Melampsoraceae、柱锈菌属 *Cronartium*。

该病原菌主要通过苗木引种栽植、带皮原木贸易运输进行远距离传播和蔓延。