



中华人民共和国国家标准

GB/T 33124—2016

杨树叶锈病菌检疫鉴定方法

Detection and identification of *Melampsora medusae* Thümen

2016-10-13 发布

2017-05-01 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:中华人民共和国云南出入境检验检疫局、中华人民共和国厦门出入境检验检疫局、中华人民共和国福建出入境检验检疫局、中国检验检疫科学研究院。

本标准主要起草人:杜宇、岳亮亮、王宏毅、黄振、曹云华、梅华全、邓裕亮、吴品姗、周剑、段禄华。

杨树叶锈病菌检疫鉴定方法

1 范围

本标准规定了杨树叶锈病菌 *Melampsora medusae* Thümen, 1878 的形态学鉴定方法。

本标准适用于白杨 *Populus balsamifera* L.、黑棉杨 *Populus balsamifera* subsp. *trichocarpa* (Torr. & Gray) Brayshaw、美洲黑杨 *Populus deltoids* Mars 以及落叶松属 *Larix* spp.、松属 *Pinus* spp.、美国花旗松 *Pseudotsuga menziesii* (Mirb.) 上的杨树叶锈病菌的检疫和鉴定。

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 2758 美国圆柏苹果锈病菌检疫鉴定方法

SN/T 2122 进出境植物及植物产品检疫抽样

3 术语和定义

SN/T 2758 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

冬孢子 teliospore

由双核菌丝的顶端细胞发育成的有性休眠孢子,该类孢子产生担子。

3.2

冬孢子堆 telia

由冬孢子聚集而成。

注:冬孢子堆多数分布在叶背,有些穿过叶表面。

3.3

夏孢子 urediniospore

由锈孢子产生的双核菌丝体上产生的重复性营养阶段孢子。

注:夏孢子开始是在寄主体内生活,然后穿破表皮向外扩散。进入细胞后,以单细胞的形态,生出密集的刺状或泡状的小棘;上有数个发芽孔,以芽管发芽,同样产生形成夏孢子的菌丝或冬孢子的菌丝。

3.4

夏孢子堆 uredinia

由锈孢子萌发形成的双核菌丝体上产生的第三种孢子堆。

注:栅锈菌属真菌的夏孢子堆没有包被,但有周生侧丝。

4 杨树叶锈病菌基本信息

中文名:杨树叶锈病菌

英文名:Poplar rust

学名:*Melampsora medusae* Thümen, 1878