



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 15699—2013  
代替 GB 15699—1995

---

## 烟草霜霉病检疫规程

Rules for tobacco blue mold quarantine

2013-11-12 发布

2014-04-11 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。

本标准代替 GB 15699—1995《烟草种子霜霉病检疫规程》，与 GB 15699—1995 相比主要技术变化如下：

- 将适用范围扩大为“各种入境烟草种子、种苗和烟叶的霜霉病检疫”(见第 1 章,1995 年版的第 1 章)；
- 增加了“规范性引用文件”(见第 2 章)；
- 增加了“技术原理”(见第 4 章)；
- 增加了“烟叶和种苗”的取样(见 6.1.2 和 6.1.3)；
- 增加了“烟叶和种苗”中孢子囊和孢子梗的检验(见 6.2.2 和 6.2.3)；
- 增加了“烟叶”中卵孢子的检测(见 6.3.2)；
- 删除了附录部分(1995 年版的附录 A、附录 B、附录 C 和附录 D)；

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由国家烟草专卖局提出。

本标准由全国烟草标准化技术委员会农业分技术委员会(SAC/TC 144/SC 2)归口。

本标准起草单位：中国农业科学院烟草研究所。

本标准主要起草人：冯全福、孔凡玉、封立平、贾兴华、李启新、张成省、陈长法、高连喜。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB 15699—1995。

# 烟草霜霉病检疫规程

## 1 范围

本标准规定了烟草霜霉病检疫的程序和方法。  
本标准适用于各种入境烟草种子、种苗和烟叶的霜霉病检疫。

## 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。

GB/T 18086—2000 植物检疫 烟霜霉病菌检疫鉴定方法

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**检疫 quarantine**

为预防危险性烟草病虫害传播蔓延采取的一种措施。

### 3.2

**烟草霜霉病 tobacco blue mold**

又名蓝霉病,由烟草霜霉菌(*Peronospora tabacina*)引起,主要为害烟草叶片,亦可系统侵染根、茎维管束,是一种传播迅速具有毁灭性的病害。

注:该病发生于欧洲、美洲、澳洲,目前我国尚无该病发生,因此作为对外检疫对象。病原为 *Peronospora hyoscyami* f. sp. *tabacina* Adam, 异名 *Peronospora nicotianae* Speg, *Peronospora tabacina* Adam, 属鞭毛菌亚门(Mastigomycotina), 卵菌纲(Oomycetes), 霜霉目(Peronosporales)霜霉科(Peronosporaceae), 霜霉属(*Peronospora*)。

## 4 技术原理

### 4.1 检疫原理

烟草霜霉病菌为专性寄生菌,烟叶被侵染为害后,出现边缘模糊、褪绿的近圆形斑点,后期形成淡褐色可脱落的坏死病斑。在适宜温湿度条件下,叶背面病斑长出淡蓝色霉状物,即烟草霜霉病菌的孢囊梗和孢囊;在一定条件下,病组织内可形成卵孢子。病原菌的寄生专化性及其形态学特征是鉴定烟草霜霉病的依据。

### 4.2 烟草霜霉病菌的鉴定特征

#### 4.2.1 孢囊和孢囊梗的特征

烟草霜霉病菌的孢囊梗无色,从寄主气孔中伸出,主轴较粗壮,上部呈双叉分枝3次~10次。孢囊梗长400 μm~750 μm,基部直径10 μm~12 μm;分枝角度越分越大,末枝呈钝角分叉,叉枝基部略粗并向末端变尖,两叉枝长短略有差异,较长的一枝常弯曲,另一枝较直,末枝长7 μm~14 μm;孢囊在末