



# 中华人民共和国国家标准

GB 15699—1995

---

## 烟草种子霜霉病检疫规程

Rules for tobacco seed (blue mold) quarantine

1995-08-28 发布

1996-03-01 实施

---

国家技术监督局 发布

## 烟草种子霜霉病检疫规程

Rules for tobacco seed (blue mold) quarantine

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了烟草种子检疫对象、程序和方法。

本标准适用于各种入境烟草种子的检疫。

### 2 术语

2.1 检疫:为预防危险性烟草病虫害传播蔓延采取的一种措施。

2.2 烟草霜霉病 tobacco blue mold

*Peronospora tabacina* Adam 和 *Peronospora nicotianae* Speg, 异名 *Peronospora hyosymi* f. *sp. tabacina*. 又称蓝霉病,是烟草上一种毁灭性病害。现已蔓延至欧洲、美洲、澳洲,目前我国尚无该病发生,因此做为对外检疫对象。

### 3 检疫程序

#### 3.1 取样

对一批种子总件数按比例抽查取样。在取样时,按对角线五点、棋盘式或分层取样,每点取样 10~20 g(对旅客携带和国际邮包邮寄的少量烟草种子,取样多少视具体情况而定)。取样要尽量做到有代表性,将取的各点样品均匀抽取平均样品。

#### 3.2 孢子囊和孢子梗检疫

##### 3.2.1 检验方法

洗涤检验法。

##### 3.2.2 原理

利用振荡的方法,使粘附在种子上的分生孢子和分生孢子梗分散到水中。

##### 3.2.3 仪器设备

离心机、显微镜、载玻片、振荡器、三角瓶。

##### 3.2.4 试剂

蒸馏水。

##### 3.2.5 步骤

取烟种 5 g,放入三角瓶中,加一定量蒸馏水浸泡 0.5 h 后,再加蒸馏水剧烈振荡 5 min(也可放在振荡器上振荡)。将洗液注入离心管,以 1 000 r/min 的速度离心 5 min,倾去大部分上清液,每个离心管再加入少量蒸馏水,使沉淀重新悬浮,取悬浮液制片,用 400~500 倍显微镜检查,每个载玻片查 10 个视野(见图 1),每个样品检查 5~10 个载玻片,检查有无树枝状孢子囊梗和对生的孢子囊,孢子囊大约(13~18)  $\mu\text{m}$   $\times$  16  $\mu\text{m}$   $\times$  29  $\mu\text{m}$ 。