

# SN

## 中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 1135.1—2002

---

### 马铃薯癌肿病检疫鉴定方法

Methods of quarantine and identification for *Synchytrium endobiticum* (Schilberszky) Percival

2002-08-02 发布

2003-01-01 实施

---

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 质 量 监 督 检 验 检 疫 总 局 发 布

## 前 言

本标准的附录 A、附录 B 均为规范性附录。

本标准由国家认证认可监督管理委员会提出并归口。

本标准起草单位：中华人民共和国云南出入境检验检疫局。

本标准主要起草人：蒋小龙、沐咏民、寸东义、魏正、白松。

本标准系首次发布的检验检疫行业标准。

## 马铃薯癌肿病检疫鉴定方法

### 1 范围

本标准规定了马铃薯癌肿病菌的检疫鉴定方法。

本标准适用于马铃薯种薯、食用薯以及夹带土壤中马铃薯癌肿病菌的检疫和鉴定。

### 2 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

#### 2.1

##### **癌肿 wart**

癌肿病的典型症状,花椰菜形,产生在块茎芽眼部位。初期白浅色,后为深褐色。此外,在芽眼部位还可形成“棒状”、“掌状”等膨大畸形组织。

#### 2.2

##### **泡突 blister**

产生于休眠芽、幼芽表面。单个透明,隆起小泡,大小为 0.5 mm 左右。

#### 2.3

##### **莲花座 rosette**

产生于休眠芽、幼芽及癌肿组织表皮。形似莲花,其组织切片呈现为大型薄壁细胞组成的环状组织。其中央含夏孢子囊(堆)或休眠孢子囊。

#### 2.4

##### **疮痂 scab**

在块茎表面产生不规则形或环形(中央凹陷,形似火山口)隆起组织,沿水平扩展。

#### 2.5

##### **始细胞 protocell**

被侵染细胞周围的毗邻细胞呈辐射状的增生,中心被侵染细胞内的菌体为始细胞。

#### 2.6

##### **原孢堆 prosorus**

由始细胞逐渐扩大并充满寄主细胞而成,有孢壁。

#### 2.7

##### **泡囊 vacuole**

产生于原孢堆外壁上方。原孢堆细胞质和孢核通过外壁小孔排到新薄囊泡内。

#### 2.8

##### **夏孢子囊堆 summer sporangiosorus**

由薄囊泡发育而成。呈卵形、扁平或近球形,薄壁,直径为  $47\ \mu\text{m}\sim 72\ \mu\text{m}\times 81\ \mu\text{m}\sim 100\ \mu\text{m}$ (有资料报道为  $40.3\ \mu\text{m}\sim 77\ \mu\text{m}\times 31.4\ \mu\text{m}\sim 64.4\ \mu\text{m}$ )。

#### 2.9

##### **夏孢子囊 summer sporangium**

由夏孢子囊堆的内含物发育成多角形、卵形或近球形。

#### 2.10

##### **休眠孢子囊 resting sporangium**