

# 中华人民共和国农业行业标准

NY/T 1195—2006

---

## 银合欢 种子

Leucaena Seed

2006-12-06 发布

2007-02-01 实施



中华人民共和国农业部 发布

## 前 言

本标准的附录 A、附录 B、附录 C 和附录 D 为资料性附录。

本标准由中华人民共和国农业部提出。

本标准由农业部热带作物及制品标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：农业部热带作物种子种苗质量监督检验测试中心。

本标准主要起草人：邹冬梅、龙开意、覃新导、漆智平。

## 银合欢 种子

### 1 范围

本标准规定了银合欢 [*Leucaena leucocephala* (Lam) de Wit] 种子的术语和定义、要求、试验方法、检验规则、判定规则以及贮存、包装、标签和运输方法。

本标准适用于银合欢种子。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 2930.1~2930.11 牧草种子检验规程

中华人民共和国国务院令 第98号 《植物检疫条例》1992

中华人民共和国农业部令 第5号 《植物检疫条例实施细则(农业部分)》1995

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

#### 3.1

**硬实种子** hard seeds

试验期间不能吸水而始终保持坚硬的种子。

#### 3.2

**虫伤种子** insect-damaged seeds

种子含有幼虫、虫粪或有害虫侵害的迹象,并已影响到发芽能力。

### 4 要求

#### 4.1 基本要求

##### 4.1.1 外观

种子褐色,具有光泽,光滑扁平,虫伤种子不超过10%。

##### 4.1.2 检疫

应无检疫性病虫害。

#### 4.2 质量要求

银合欢种子形态特征参见附录A,质量分级指标见表1。

表1 银合欢质量分级指标

| 项 目     | 分 级                                           |     |     |                                               |     |     |
|---------|-----------------------------------------------|-----|-----|-----------------------------------------------|-----|-----|
|         | 新银合欢<br><i>L. leucocephala</i> cv. Reyan No.1 |     |     | 肯宁汉银合欢<br><i>L. leucocephala</i> cv. Cuninham |     |     |
|         | 一级                                            | 二级  | 三级  | 一级                                            | 二级  | 三级  |
| 品种纯度, % | ≥99                                           | ≥98 | ≥97 | ≥99                                           | ≥98 | ≥97 |

表 1 (续)

| 项 目    | 分 级                                           |       |       |                                               |       |       |
|--------|-----------------------------------------------|-------|-------|-----------------------------------------------|-------|-------|
|        | 新银合欢<br><i>L. leucocephala</i> cv. Reyan No.1 |       |       | 肯宁汉银合欢<br><i>L. leucocephala</i> cv. Cuninham |       |       |
|        | 一级                                            | 二级    | 三级    | 一级                                            | 二级    | 三级    |
| 净度, %  | ≥99.0                                         | ≥97.0 | ≥95.0 | ≥99.0                                         | ≥97.0 | ≥95.0 |
| 发芽率, % | ≥70                                           | ≥65   | ≥60   | ≥75                                           | ≥70   | ≥65   |
| 水分, %  | ≤12.0                                         | ≤12.0 | ≤12.0 | ≤12.0                                         | ≤12.0 | ≤12.0 |

## 5 试验方法

### 5.1 外观

用目测法检测银合欢种子的颜色、形状、光泽、虫伤。

### 5.2 疫情

按中华人民共和国国务院令 第 98 号和中华人民共和国农业部令 第 5 号及 GB/T 2930.6 的有关规定执行。

### 5.3 纯度

采用形态鉴定法检验品种纯度。随机数取送检样品 100 粒种子。根据种子的形态特征与标准样品进行观察,记录具有鉴定特征的种子数,原始记录表见附录 B 表 B.1。

纯度以  $X_1$  计,按公式(1)计算:

$$X_1 = \frac{m - m_1}{m} \times 100 \quad \dots\dots\dots (1)$$

式中:

$X_1$  ——纯度, %;

$m$  ——取样总粒数,单位为粒;

$m_1$  ——杂种粒数,单位为粒。

计算结果精确到小数点后一位。

### 5.4 净度

用天平(精度为  $\pm 0.001$  g)称取两份约相等重量的送检样品于净度检测台(最低重量 100 g),将样品分成净种子、其他植物种子、杂质三部分,分别称量,记录结果,原始记录表见附录 B 表 B.2。

净度以  $X_2$  计,按公式(2)计算:

$$X_2 = \frac{M - m_2}{M} \times 100 \quad \dots\dots\dots (2)$$

式中:

$X_2$  ——净度, %;

$M$  ——取样总重量,单位为克(g);

$m_2$  ——净种子重量,单位为克(g)。

计算结果精确到小数点后一位。

### 5.5 发芽率

从净种子中随机取 400 粒种子,用 80℃ 水浸泡种子 3 min~4 min,置于培养皿(120 mm)纸上,25℃~30℃ 温度进行发芽试验,重复 4 次。初次计算天数为 4 d,末次计算天数为 10 d。记录结果,原始记录表见附录 B 表 B.3。

发芽率以粒数的百分率  $X_3$  计,按公式(3)计算:

$$X_3 = \frac{m_3}{100} \times 100 \quad \dots\dots\dots (3)$$

式中:

$X_3$ ——发芽率, %;

$m_3$ ——正常幼苗数,单位为株。

计算结果保留整数。

## 5.6 水分

采用高恒温烘干法。取送检样品磨碎,用天平称取样品 6 g~7 g(精确至  $\pm 0.001$  g),重复 2 次,在  $130^\circ\text{C} \sim 133^\circ\text{C}$  条件下干燥 2 h,于干燥器冷至室温,称重。对结果进行记录,两次重复的测定之间的差距不超过 0.3%,原始记录表见附录 B 表 B.4。

水分以重量百分率  $X_4$  计,按公式(4)计算:

$$X_4 = \frac{M_2 - M_3}{M_2 - M_1} \times 100 \quad \dots\dots\dots (4)$$

式中:

$X_4$ ——含水率, %;

$M_1$ ——样品盒和盖的重量,单位为克(g);

$M_2$ ——样品盒和盖及样品的烘前重量,单位为克(g);

$M_3$ ——样品盒和盖及样品的烘后重量,单位为克(g)。

计算结果精确到小数点后一位。

## 5.7 百粒重

从净种子中数出 100 粒种子,重复 8 次,称重,计算平均数,容许差距不超过 5%。结果保留小数 3 位。记录结果,原始记录表见附录 B 表 B.5。

## 5.8 种子生活力

采用四唑测定法。随机数取净种子 50 粒,重复 4 次。用水室温浸种 18 h~24 h 后,纵向切开种皮或横向切去种子顶端,用 1% 的四唑染色溶液  $30^\circ\text{C}$  染色 20 h,取出洗净,露胚置滤纸上逐粒鉴定观察(1/2 胚根或 1/2 子叶末端),记录结果,原始记录表见附录 B 表 B.6。详细测定方法见 GB/T 2930.5 牧草种子检验规程生活力的生物化学(四唑)测定。

## 5.9 健康测定

测定方法见 GB/T 2930.6 牧草种子检验规程健康测定。

## 6 检验规则

### 6.1 批次

品种、产地、生长年限和收获时期相同以及质量基本一致的同一批种子为一个检验批次。

### 6.2 扦样

按 GB/T 2930.1 的规定执行。

## 7 判定规则

外观和检疫任何一项不合格及质量指标任何一项达不到三级品要求时判为不合格品。依据纯度、净度、发芽率和水分指标进行分级。但应以净度和发芽率为关键性指标,然后结合种子水分和纯度两项指标进行综合定级。各项指标均达同一级别,按达标的级别定级。指标中若一或多项达不到同一级别,以发芽率和净度作为主要指标,并权衡水分和纯度按下列程序综合定级。

### 7.1 依据净度和发芽率初步定级

净度和发芽率实测值若达到标准中同一级别,则将该级作为种子的初步质量级;若其实测值所达标准级别不一致,则采用种子用价作为替代指标进行初步定级,按公式(5)计算:

$$S = Z \times Y \times 100 \quad \dots\dots\dots (5)$$

式中:

S——种子用价, %;

Z——净度, %;

Y——发芽率, %。

### 7.2 结合水分和纯度综合定级

7.2.1 若水分和纯度有一项不合格,在初步定级基础上下降一级为综合质量级。

7.2.2 若水分合格,纯度级别等于或高于初步质量级时,综合质量级等于初步质量级。

## 8 贮存、包装、标签和运输

### 8.1 贮存

种子贮藏前用  $3\text{ g/m}^3 \sim 4\text{ g/m}^3$  的磷化铝密闭熏蒸种子 2 d~3 d,处理两次。然后于通风、阴凉和干燥的地方保存。

### 8.2 包装

种子的包装应为内层为塑料、外层为纤维的双层袋,每袋种子净重视需要可自定。

### 8.3 标签

种子袋表面必须以明显字标明种子名称、产地、收种时间、净重等。袋中必须附有检验合作证书。

### 8.4 运输

运输过程注意防雨、防潮

附 录 A  
(资料性附录)  
银合欢形态特征

银合欢为含羞草亚科银合欢属。根系较深,树干直立,高2 m~10 m或更高,幼枝被短柔毛,老枝无毛,具褐色皮孔。叶为偶数羽状复叶,有羽片4对~8对,叶片长6 cm~9 cm,叶轴长12 cm~19 cm,基部膨大,膨大部分径粗1.5 mm~2.5 mm,被柔毛;在第一对羽片着生处各有腺体一枚,椭圆形,中间凹陷呈碗状,基部一枚较大,长2 mm~3 mm,宽约2.3 mm,顶端一枚较小,长1.5 mm~2 mm,宽约1.5 mm;每个羽片有小叶5对~15对,小叶线状长椭圆形,长约1.6 cm,宽约0.5 cm,顶端钝或急尖,两侧不等宽。头状花序,单生或腋生,直径约2.5 cm,约有小花164朵;每个小花有花瓣5枚,极狭,白色,分离,长约为雄蕊的1/3;雄蕊10枚,长而突出,通常被疏柔毛;子房极短,被柔毛,柱头凹下呈杯状。荚果薄而扁平,带状,无毛,有网纹,顶端突尖,长约24.5 cm,宽约2.5 cm,纵裂;每个头状花序仅有数朵至十余朵发育成荚果,每个荚果有种子约22粒;种子褐色,具有光泽,光滑扁平,百粒重5.0 g~6.5 g。

附 录 B  
(资料性附录)  
银合欢种子各类检测原始记录表

表 B.1 银合欢种子检测(纯度)原始记录表

|         |             |              |              |           |           |  |  |
|---------|-------------|--------------|--------------|-----------|-----------|--|--|
| 样品名称    |             |              |              | 样品编号      |           |  |  |
| 执行标准或方法 |             |              |              | 仪器名称型号及编号 |           |  |  |
| 温 度     |             |              |              | 湿 度       |           |  |  |
| 检 测 室   |             |              |              | 检验日期      |           |  |  |
| 平行号     | 试样数量<br>(粒) | 本品种数量<br>(粒) | 异品种数量<br>(粒) | 纯度<br>(%) | 平均<br>(%) |  |  |
|         |             |              |              |           |           |  |  |
|         |             |              |              |           |           |  |  |
|         |             |              |              |           |           |  |  |
|         |             |              |              |           |           |  |  |
| 备 注     |             |              |              |           |           |  |  |
| 审核人     |             | 校核人          |              | 检测人       |           |  |  |
| 日 期     |             | 日 期          |              | 日 期       |           |  |  |

表 B.2 银合欢种子检测(净度)原始记录表

| 样品名称    |           |              |    | 样品编号      |    |        |   |    |     |   |    |    |
|---------|-----------|--------------|----|-----------|----|--------|---|----|-----|---|----|----|
| 执行标准或方法 |           |              |    | 仪器名称型号及编号 |    |        |   |    |     |   |    |    |
| 温 度     |           |              |    | 湿 度       |    |        |   |    |     |   |    |    |
| 检 测 室   |           |              |    | 检验日期      |    |        |   |    |     |   |    |    |
| 平行号     | 重量<br>(g) | 各成分总和<br>(g) | 杂质 |           |    | 其他植物种子 |   |    | 净种子 |   |    | 净度 |
|         |           |              | g  | %         | 平均 | g      | % | 平均 | g   | % | 平均 | %  |
|         |           |              |    |           |    |        |   |    |     |   |    |    |
|         |           |              |    |           |    |        |   |    |     |   |    |    |
| 备 注     |           |              |    |           |    |        |   |    |     |   |    |    |
| 审核人     |           | 校核人          |    | 检测人       |    |        |   |    |     |   |    |    |
| 日 期     |           | 日 期          |    | 日 期       |    |        |   |    |     |   |    |    |



表 B.3 银合欢种子检测(发芽率)原始记录表

| 样品名称         |     |     |     |     | 样品编号      |     |     |     |     |       |     |     |      |     |     |     |
|--------------|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-----|------|-----|-----|-----|
| 执行标准或方法      |     |     |     |     | 仪器名称型号及编号 |     |     |     |     |       |     |     |      |     |     |     |
| 温 度          |     |     |     |     | 湿 度       |     |     |     |     |       |     |     |      |     |     |     |
| 发 芽 床        |     |     |     |     | 预 处 理     |     |     |     |     |       |     |     |      |     |     |     |
| 检 测 室        |     |     |     |     | 检 验 日 期   |     |     |     |     |       |     |     |      |     |     |     |
| 平行号          | 日/月 | 日/月 | 日/月 | 日/月 | 初期发芽      |     | 日/月 | 日/月 | 日/月 | 日/月   | 日/月 | 日/月 | 末期发芽 |     | 发芽率 | 平均  |
|              |     |     |     |     | 天数        | 发芽数 |     |     |     |       |     |     | 天数   | 发芽数 | (%) | (%) |
|              |     |     |     |     |           |     |     |     |     |       |     |     |      |     |     |     |
|              |     |     |     |     |           |     |     |     |     |       |     |     |      |     |     |     |
|              |     |     |     |     |           |     |     |     |     |       |     |     |      |     |     |     |
|              |     |     |     |     |           |     |     |     |     |       |     |     |      |     |     |     |
|              |     |     |     |     |           |     |     |     |     |       |     |     |      |     |     |     |
|              |     |     |     |     |           |     |     |     |     |       |     |     |      |     |     |     |
| 正常苗(其中硬实), % |     |     |     |     | 新鲜未发芽, %  |     |     |     |     |       |     |     |      |     |     |     |
| 不正常苗, %      |     |     |     |     | 死种子, %    |     |     |     |     |       |     |     |      |     |     |     |
| 备 注          |     |     |     |     |           |     |     |     |     |       |     |     |      |     |     |     |
| 审 核 人        |     |     |     |     | 校 核 人     |     |     |     |     | 检 测 人 |     |     |      |     |     |     |
| 日 期          |     |     |     |     | 日 期       |     |     |     |     | 日 期   |     |     |      |     |     |     |

表 B.4 银合欢种子检测(水分)原始记录表

| 样品名称    |    |           | 样品编号        |                |             |           |           |
|---------|----|-----------|-------------|----------------|-------------|-----------|-----------|
| 执行标准或方法 |    |           | 仪器名称型号及编号   |                |             |           |           |
| 温 度     |    |           | 湿 度         |                |             |           |           |
| 检 测 室   |    |           | 检 验 日 期     |                |             |           |           |
| 平行号     | 皿号 | 皿重<br>(g) | 烘前样重<br>(g) | 烘后样重+皿重<br>(g) | 烘后样重<br>(g) | 水分<br>(%) | 平均<br>(%) |
|         |    |           |             |                |             |           |           |
|         |    |           |             |                |             |           |           |
| 备 注     |    |           |             |                |             |           |           |
| 审 核 人   |    |           |             | 校 核 人          |             |           |           |
| 日 期     |    |           |             | 日 期            |             |           |           |
| 检 测 人   |    |           |             | 日 期            |             |           |           |

表 B.5 银合欢种子检测(百粒重)原始记录表

|         |            |           |           |
|---------|------------|-----------|-----------|
| 样品名称    |            | 样品编号      |           |
| 执行标准或方法 |            | 仪器名称型号及编号 |           |
| 温 度     |            | 湿 度       |           |
| 检 测 室   |            | 检验日期      |           |
| 平行号     | 百粒重<br>(g) |           | 平均<br>(g) |
|         |            |           |           |
|         |            |           |           |
|         |            |           |           |
|         |            |           |           |
|         |            |           |           |
|         |            |           |           |
|         |            |           |           |
|         |            |           |           |
|         |            |           |           |
| 备 注     |            |           |           |
| 审核人     |            | 校核人       | 检测人       |
| 日 期     |            | 日 期       | 日 期       |

表 B.6 银合欢种子检测(生活力)原始记录表

|         |             |             |             |
|---------|-------------|-------------|-------------|
| 样品名称    |             | 样品编号        |             |
| 执行标准或方法 |             | 仪器名称型号及编号   |             |
| 温 度     |             | 湿 度         |             |
| 检 测 室   |             | 检验日期        |             |
| 平行号     | 测定种子<br>(数) | 种子状况        | 测定结果        |
|         | 空瘪<br>(粒)   | 腐烂<br>(粒)   | 病虫<br>(粒)   |
|         | 正常<br>(粒)   | 染色粒数<br>(粒) | 无生活力<br>(粒) |
|         |             |             | 有生活力<br>(粒) |
|         |             |             | 生命力<br>(%)  |
|         |             |             | 平均<br>(%)   |
| 备 注     |             |             |             |
| 审核人     |             | 校核人         | 检测人         |
| 日 期     |             | 日 期         | 日 期         |

附 录 C  
(资料性附录)  
银合欢种子质量检验合格证书

No: \_\_\_\_\_

|                             |                          |       |  |
|-----------------------------|--------------------------|-------|--|
| 育种单位                        |                          | 购种单位  |  |
| 种子数量                        |                          | 银合欢种子 |  |
| 检验结果                        | 其中:一级:      二级:      三级: |       |  |
| 检验意见                        |                          |       |  |
| 证书签发期                       |                          | 证书有效期 |  |
| 注:本证一式三份,育种单位、购种单位、检验单位各一份。 |                          |       |  |

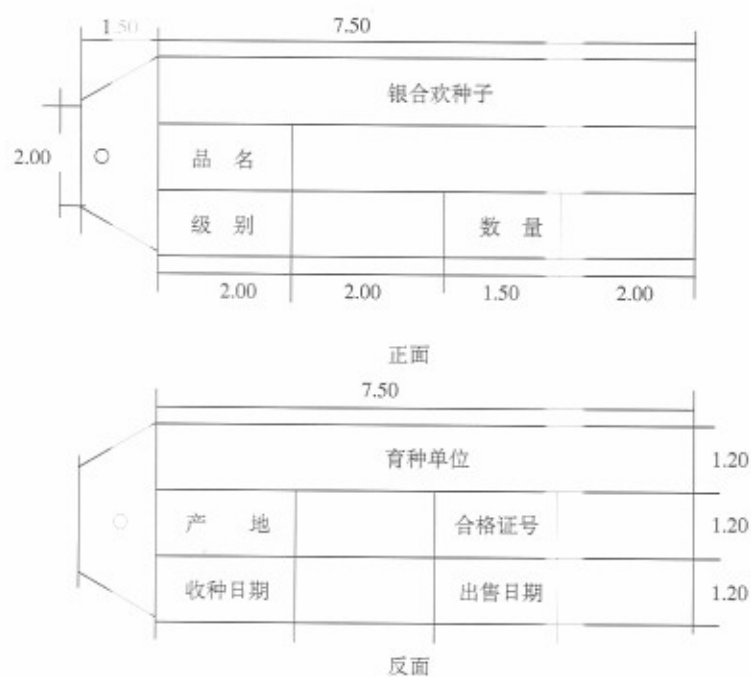
审核人(签字):

校核人(签字):

检测人(签字):

附录 D  
(资料性附录)  
银合欢种子标签

(单位为厘米)



注:标签用 150 g 的牛皮纸。标签孔用金属包边。