

团 体 标 准

T/ YNZYC 0072—2022

绿色药材 南板蓝根种子种苗质量标准

Green Medicinal Materials Seed and Seedling of *Baphicacanthus cusia*

2023-01-10 发布

2023-01-17 实施

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件由红河学院提出。

本文件由云南省中药材种植养殖行业协会归口。

本文件起草单位：红河学院、金平金贵生物产业开发专业合作社、红河麟源农业科技发展有限公司、文山学院、红河州农业科学院、云南泽生生物科技有限公司、红河州中药材种植协会、云南省中药材种植养殖行业协会。

本文件主要起草人：孟衡玲、张薇、李河、施娴、魏翔、曹金贵、邓麟、辛文峰、高明菊、卢丙越、陶宏征、高雪、段晶、高正杰、李莹、魏波、王田涛、关德军、殷林光、古朝英、向成钢、陈晓虹。

绿色药材 南板蓝根种子种苗

1 范围

本标准规定了南板蓝根种子、种苗的质量要求、检验方法、检验规则、包装、运输及贮存。
本标准适用于南板蓝根种子、种苗的生产、贮存和运输。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 3543.1 农作物种子检验规程 总则
- GB/T 3543.2 农作物种子检验规程 扦样
- GB/T 3543.3 农作物种子检验规程 净度分析
- GB/T 3543.4 农作物种子检验规程 发芽实验
- GB/T 3543.5 农作物种子检验规程 真实性和品种纯度鉴定
- GB/T 3543.6 农作物种子检验规程 水分测定
- GB 6942 人参种苗
- GB/T 7414 主要农作物种子包装
- GB/T 7415 主要农作物种子贮藏
- 《中华人民共和国药典》

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

南板蓝根 *Baphicacanthus cusia*
爵床科马蓝属马蓝 *Baphicacanthus cusia* (Nees) Brem.。

3.2

基径 Basal stem Diameter

南板蓝根种苗在地表界面处主茎的直径。

3.3

顶芽 Terminal Bud

南板蓝根种苗主根顶端形成的芽之总称。

4 质量要求

4.1 基本要求

应符合农作物种子检验规程GB/T 3543.1要求。

4.1.1 外观形态

种子形状为扁圆形，种皮光滑无毛，呈黑褐色或茶褐色，种子长3.23 mm ~ 6.77 mm，种子宽3.02 mm ~ 4.84 mm，种子厚0.67 mm ~ 1.41 mm。

4.1.2 种苗

植株生长正常，无病虫害。

4.2 质量分级

4.2.1 种子

种子质量及分级应符合表1的规定。

表1 南板蓝根种子分级

| 级别 | 纯度 (%) | 发芽率 (%) | 千粒重 (g) | 含水量 (%) | 净度 (%) |
|-----|--------|---------|-----------|---------|--------|
| 一级 | ≥98 | ≥95 | ≥13.0 | >5 并≤10 | ≥98 |
| 二级 | ≥95 | 80~94 | 12.9~10.0 | >5 并≤10 | 90~97 |
| 等级外 | <95 | <80 | <10 | >5 并≤10 | <90 |

4.2.2 种苗

南板蓝根种苗质量应符合见表2的规定。

表2 合格南板蓝根种苗质量标准

| 项目名称 | 根长 (cm) | 基茎 (mm) | 叶色 | 根系 | 病虫害 |
|------|---------|---------|-----|-----|------|
| 合格种苗 | ≥12 | ≥3 | 墨绿色 | 无节瘤 | 无病虫害 |

5 检验方法

5.1 外观形态

取南板蓝根净种子，每个批号3次重复，每个重复100粒，并在自然光下观察种子的色泽、形态。

5.2 千粒重

从种子样品中随机抽取1 000粒南板蓝根种子，用万分之一电子天平称重，3次重复，计算平均值。

5.3 净度

按GB/T 3543.3执行。

5.4 发芽实验

5.4.1 实验准备

取籽粒饱满的南板蓝根种子，以湿润滤纸为发芽床，在30℃、12 h光照条件下培养。每天统计南板蓝根种子发芽数，总共统计5天，依照5.2.4计算发芽率、发芽势、发芽指数。

5.4.2 发芽率

发芽率按公式1进行计算。

$$V = \frac{5d}{M} \times 100\% \dots\dots\dots (1)$$

式中：

V—发芽率(%)。

5d—5天正常发芽粒数。

M—供试种子数。

5.4.3 发芽势

发芽势按公式2进行计算。

$$S = \frac{2d}{M} \times 100\% \quad (1)$$

式中：

S—发芽势(%)。

2d—2天内发芽总数。

M—供试种子数。

5.4.4 发芽指数

发芽指数按公式3进行计算。

$$Gi = \sum Gi / Dt \quad (1)$$

式中：

Gi—发芽指数。

Gi—5天内每天正常发芽的种子数。

Dt—发芽当天种子数对应的天数。

5.5 真实性和品种纯度鉴定

按GB/T 3543.5执行。

5.6 水分

采用高恒温烘干法，133±2℃持续17h。

5.7 生活力

5.7.1 采用四唑法。

5.7.2 将南板蓝根种子常温下在蒸馏水中直接浸泡预湿 12 h 后，沿垂直腹缝线纵切种子。

5.7.3 将其放入 0.3% 的四唑溶液 35℃ 避光染色 3 h，倒去染色液，清水冲洗 3 次~5 次，每个重复 100 粒，重复 3 次，观察并计数。

5.8 根长

测量主根长，从茎与根部交接处到根尖，精确到毫米。

5.9 基径

用游标卡尺测量茎基最粗处。

6 检验规则

6.1 批次

6.1.1 种子

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

6.1.2 种苗

同品种、同一批种苗可作为一个检验批次。检验限于种苗的装运地或繁育地。

6.2 种子扦样

按GB/T 3543.2执行。

6.3 种苗抽样

按GB 6942中方法进行，随机取样3次，每次取50株~100株。

6.4 判定规则

6.4.1 基本判定

若其中一项达不到指标的要求即为不合格种子或种苗。

6.4.2 种子质量判定

任何一项质量指标达不到该级别要求，就可判定为下一级别，达不到二级要求时可判为不合格。

6.4.3 种苗质量判定

同一批次检验的种苗中，允许有5%的种苗低于标准，但应符合基本要求，超过此范围，则该批苗为不合格。

6.4.4 复检

当贸易双方判定结果有异议时，可抽样复检一次，以复检结果为最终结果。

7 包装、运输与贮存

7.1 包装

南板蓝根种子按GB/T 7414执行。南板蓝根种苗可带土直接装运。

7.2 标志

种子及种苗都应有完整记录其质量信息的标签。

7.3 运输

种子种苗应按不同品种、级别分别装运，种苗应放在透气塑料筐中装车运输，在运输过程中应防止日晒雨淋，保证通风通气。

7.4 贮存

南板蓝根种子贮存按GB/T 7415执行。南板蓝根种苗可将其埋于土里假植保存。
