

团 体 标 准

T/YNZYC 0060—2022

绿色药材 草果种子种苗分级标准

Green Medicinal Materials Grading of Seed and Seedlings of Amomum Tsao-ko

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。

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

本文件由云南省中药材种植养殖行业协会提出并归口。

本文件起草单位：云南省农业科学院药用植物研究所、怒江昂可达生物科技开发有限公司、怒江州林业和草原生态修复与产业发展工作站、泸水益园中药材种植农民专业合作社、福贡县农业技术推广中心、贡山县农业农村局、贡山县永佳农业开发有限责任公司、马关县农业农村和科学技术局、金平县经济作物技术推广站、独龙江乡人民政府农业服务中心。

本文件主要起草人：杨美权、张金渝、许宗亮、杨天梅、杨维泽、陈秀花、起明菊、李新华、左应梅、王丽、叶春、李智钰、李纪潮、朱新焰、李后江、黄国敏。

# 绿色药材 草果种子种苗分级标准

## 1 范围

本文件规定了云南草果种子种苗技术要求、检验方法、检验规则、包装、标志、贮存和运输。本文件适用于云南草果种子种苗的生产、经营、使用的质量检验及等级评定。

## 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 3543.2 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 3543.3 农作物种子检验规程 发芽试验
- GB/T 3543.6 农作物种子检验规程 水分测定
- GB/T 3543.7 农作物种子检验规程 其他项目检验
- GB/T 7414 主要农作物种子包装
- GB 20464 农作物种子标签通则

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**基径** Stem Base Diameter

草果种苗地表面处茎的直径。

### 3.2

**种苗** Seedlings

由草果种子、分株或外植体培养而成的健壮植株幼苗。

## 4 种子要求

### 4.1 果实外观形态

果实饱满，椭圆或近球形，红色或红棕色，有光泽。

### 4.2 种子外观形态

每果含种子30粒~60粒，呈圆锥状多面体，长约0.4 cm~0.7 cm，宽0.3 cm~0.5 cm，表面棕色，外被灰白色膜质的假种皮。

### 4.3 种子分级

种子质量应符合表1的要求。

表 1 种子质量分级表

等级	净度 (g) $\geq$	发芽率 (%) $\geq$	生活力 (%) $\geq$	鲜种子千粒重 (g)
I 级	95	80	95	140
II 级	95	70	90	130
III 级	90	60	85	120

## 5 种苗要求

### 5.1 种苗外观形态

植株完整、大小均匀，芽饱满。

### 5.2 苗龄

1.5年。

### 5.3 种苗分级

种苗分级见表2。

表 2 种苗分级表

类别	级别	株高 cm	茎粗 (cm)	芽 (蘖) 数/个	备注
种子苗	I 级	$\geq 40$	$\geq 1.2$	$\geq 3$	植株健康，根系发达
	II 级	$\geq 35$	$\geq 1.0$	$\geq 2$	
	III 级	$\geq 30$	$\geq 0.8$	$\geq 1$	
分株苗	I 级	$\geq 40$	$\geq 1.5$	$\geq 5$	
	II 级	$\geq 40$	$\geq 1.5$	$\geq 3$	

## 6 检验方法

### 6.1 净度

按GB/T 3543.3执行。

### 6.2 发芽

按GB/T 3543.4执行。取净种子50粒，4次重复，用2.0mmol/L GA3浸种处理24小时后，置于光照培养箱中的珍珠岩育苗盘中，30/20℃变温处理，保持基质湿润。

### 6.3 水分

按GB/T 3543.6的规定测量。

### 6.4 生活力

按GB/T 3543.7 中生活力的生化（四唑）测定方法执行。

### 6.5 千粒重

取样2份，每份随机取1000 粒种子，用0.01 g的电子天平上称重，保留2位小数，取平均值。

### 6.6 株高、基茎检验

用直尺测量株高，用游标卡尺测量基径。

## 6.7 芽、病虫害、机械损伤、外观等检验

肉眼观察。

## 6.8 结果报告单

检验结果报告单参见附录A。

## 7 检验规则

### 7.1 批次

以同一来源、同一生长期、同一采收期和外观基本一致的种子种苗为一组批，每批种子质量不应超过100 kg。

### 7.2 交收检验

每批产品交收前，加工生产单位都要进行交收检验。交收检验项目包括外观形态和质量要求。检验合格并附合格证后方可验收。

### 7.3 扦样和抽样

#### 7.3.1 种子扦样

按GB/T 3543.2 执行。

#### 7.3.2 种苗抽样

同一批次苗应根据表4确定抽样方案。

表3 种苗抽样检验方案

序号	株 / 批次	样本数
1	500~1 000	50
2	1 001~10 000	100
3	10 001~50 000	200
4	50 001~100 000	300

### 7.4 判定规则

按表1、表2规定的指标，指标均达到某一级别时直接定级；指标中有一项不在同一等级时按低的指标定级；指标有一项在三级以下定为不合格。

## 8 包装、标志、储存、运输

### 8.1 包装

#### 8.1.1 种子

符合 GB/T 7414 的要求。

#### 8.1.2 种苗

同一级别的种苗以50 株或100 株扎成小捆，500 株或1 000 株捆成大捆，用草袋包装，也可用麻袋或编织袋散装。

## 8.2 标志

符合GB 20464的要求。

## 8.3 贮存

8.3.1 处理好的种子，5倍沙子与种子混匀，用布袋或网袋装好，置于湿沙中，沙子埋藏厚度10 cm~20 cm，含水量控制在15%~20%，贮存时间不超过60 d。

8.3.2 种苗随挖随栽，需短期贮存的种苗应放在库棚内，防止风吹、日晒、雨淋，贮放日期不宜超过3 d。

## 8.4 运输

运输过程中的温度宜控制在20℃~28℃，最高温不宜超过32℃，长途运输的种苗要用泥浆蘸根保湿，运到目的地后及时移栽。

附 录 A  
(资料性)  
检验报告单

### A.1 种子检验报告单

种子检验报告单见表A.1。

表 A.1 种子检验报告单

NO:

送验单位				产 地		
作物名称				数 量		
品种名称						
净 度 分 析	净种子 %	其它植物种子 %		杂 质 %		
	其它植物种子的种类及数目					
杂质的种类: 完全/有限/简化检验						
发 芽 试 验	正常幼苗%	硬实%	新鲜不发芽种子%	不正常幼苗%	死种子%	
	发芽床_____；温度_____；试验持续时间_____； 发芽前处理和方法_____。					
生活力	实验室方法：品种纯度_____%； 田间小区鉴定：本品种_____%；异品种_____%。					
水分	水分_____%。					
其他检测	生活力_____%。千粒重(千粒)_____g；					
等级判定						
检验单位(章):		检验员(技术负责人):		复核员:		
填报日期:      年    月    日						

### A.2 种苗检验报告单

种苗检验报告单见表A.2。

表 A.2 种苗检验报告单

送验单位		产地	
作物名称		数量	
品种名称		种苗类型	实生苗/分株苗/组培苗
检测株数			
株高(cm)			
茎粗(mm)			
芽数			
外观			
等级判定			

---