

# T/GXAS

团 体 标 准

T/GXAS 737—2024

## 苦木种子质量等级

Quality grading of *Picrasma quassioides* seeds

2024 - 06 - 14 发布

2024 - 06 - 20 实施

广西标准化协会 发布



## 前 言

本文件参照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。

本文件由广西壮族自治区药用植物园提出并宣贯。

本文件由广西标准化协会归口。

本文件起草单位：广西壮族自治区药用植物园、伊犁师范大学、玉林师范学院、广州白云山和记黄埔中药有限公司、广西标准化协会。

本文件主要起草人：彭玉德、刘秦、陈荣、李楚源、唐春风、黄林华、黄宝优、张慧晔、梁洁、李翠、黄华希、臧青民、耿晓姗、王东兰、胡营、覃芳、张占江、徐友阳、李金花、孙艺婷、郭艺鹏、覃洋恺龙、章烨雯、刘祁云、韦映梅、谭爱、陆阳、冯流莹、林秋铭、黄强。



# 苦木种子质量等级

## 1 范围

本文件界定了苦木种子质量等级涉及的术语和定义,规定了苦木种子质量分级、包装、标识的要求,描述了相应的检验方法、检验规则。

本文件适用于苦木种子质量的等级。

## 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 2772	林木种子检验规程	
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 3543.6	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
LY/T 3106	林木种子包装	

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**苦木** *Picrasma quassioides*

苦木科 (Simaroubaceae) 苦树属 (*Picrasma*) 的落叶乔木。

### 3.2

**发芽势** germinative force

在发芽过程中日发芽种子数达到最高峰时,发芽的种子数占供测样品种子数的百分率。

## 4 分级要求

### 4.1 外观

种子呈椭圆形,灰棕色或褐色,顶端白色,有突起的花柱基,背面及腹面均隆起,苦木种子外观见附录A。

### 4.2 分级指标

见表1。

表1 苦木种子质量分级指标

级别	发芽率/%	发芽势/%	净度/%	千粒重/g	含水量/%
I级	≥84	≥44	≥98	≥74	8~12
II级	≥76~<84	≥37~<44	≥96~<98	≥70~<74	
III级	≥67~<76	≥29~<37	≥94~<96	≥65~<70	
不合格	<67	<29	<94	<65	<8或>12

## 5 检验方法

### 5.1 扦样

按GB/T 3543.2的规定执行。

### 5.2 外观

采用目测或借助放大镜对种子形状、颜色、表面构造等形态特征，逐粒细致观察。

### 5.3 分级指标

#### 5.3.1 发芽率及发芽势

随机取3组苦木种子，每组50粒，将种子用0.5%的高锰酸钾溶液进行浸泡消毒60min后，用无菌水清洗3~4次，捞出后整齐摆放于发芽床的培养皿中，置于温度(25±1)℃、湿度50%、光照强度12000 lx、光照时间12h/d的人工气候培养箱中培养，实验过程中保持发芽床湿润，并观察发芽种子数，胚根突破种皮即视为萌发，3d内无新种子萌发即视为发芽结束。种子发芽率按式(1)计算，发芽势按式(2)计算：

$$S_r = \frac{Q_1}{Q} \times 100\% \dots\dots\dots (1)$$

式中：

$S_r$  ——发芽率；

$Q$  ——供试种子数，单位为粒；

$Q_1$  ——发芽种子数，单位为粒。

$$S_f = \frac{Q_2}{Q} \times 100\% \dots\dots\dots (2)$$

式中：

$S_f$  ——发芽势；

$Q$  ——供试种子数，单位为粒；

$Q_2$  ——日发芽种子数达到最高峰时正常发芽的种子数总和，单位为粒。

#### 5.3.2 净度

按GB/T 3543.3的规定执行。

#### 5.3.3 千粒重

按GB/T 3543.7的规定执行。

#### 5.3.4 含水量

按GB/T 3543.6的规定执行。

## 6 检验规则

### 6.1 组批

同一来源地、同时期采摘的苦木种子为同一批次。

### 6.2 抽样

采用随机抽样的方法，抽样规则按GB/T 2772的规定执行。

### 6.3 判定规则

6.3.1 检验项目全部符合 4.2 的要求时，判定为该等级。净度、千粒重、含水量中有 1 项较对应指标低一级时，按发芽率和发芽势判定等级，有 2 项较对应指标低一级或有 1 项较对应指标低两级时，按发芽率和发芽势级别降低一级。

6.3.2 发芽率、发芽势低于Ⅲ级种子要求时，判定为不合格。

## 7 包装、标识

### 7.1 包装

按LY/T 3106的规定执行。

### 7.2 标识

分级后的苦木种子应附有标签，并标注种子来源地、等级、生产日期或批号等。



附录 A  
(资料性)  
苦木种子外观图

苦木种子外观见图A. 1。



图A. 1 苦木种子外观图



参 考 文 献

- [1] GB/T 41221 中药材种子检验规程
- 



中华人民共和国团体标准

苦木种子质量等级

T/GXAS 737—2024

广西标准化协会统一印制

版权专有 侵权必究