

牛大力 种子

Seeds of *Callerya speciosa* (Champ.) Schot

(点击此处添加与国际标准一致性程度的标识)

(送审稿)

(本草案完成时间: 2020.10.10)

在提交反馈意见时, 请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 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。

本文件由原海南省农业厅提出提出。

本文件由海南省农业农村厅归口。

本文件起草单位：中国热带农业科学院热带作物品种资源研究所、农业部热带作物种子种苗质量监督检验测试中心、中国医学科学院药用植物研究所海南分所。

本文件主要起草人：张如莲、陈旖旎、应东山、王德立、李莉萍、赵家桔、高锦合、刘少姗、高玲、徐丽、刘迪发。

牛大力 种子

1 范围

本文件规定了牛大力[*Callerya speciosa* (Champion ex Bentham) Schot Blumea] 种子的要求、检验方法、检验规则、包装、标识、运输和贮存。

本文件适用于牛大力用于繁育种苗的种子。

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 3543.4 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 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定
- GB 15569 农业植物调运检疫规程
- GB 20464 农作物种子标签通则

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 要求

4.1 基本要求

种子应符合以下基本要求：

- 种子来源于种子圃或优良母株；
- 质地均匀，光滑、籽粒饱满；
- 无霉变、无腐烂，不携带虫卵；
- 无检疫性病虫害。

4.2 分级指标

种子分为一级、二级和三级，各级应符合表1的规定。

表1 牛大力种子分级指标

项目	级别
----	----

项目	级别		
	一级	二级	三级

表1 牛大力种子分级指标（续）

净度/%	≥99.0		
发芽率/%	≥90	80~<90	70~<80
含水量/%	≤18.0		

5 检验方法

5.1 外观

通过查阅档案了解种子的来源,种子生产经营档案记录见附录A;采用目测法检查种子的饱满度及霉变情况。

5.2 检疫检验

按GB15569 的有关规定执行。

5.3 净度

称取2份约相等质量的试验样品约150g 或1份试样（最低重量300 g）于净度分析台，其分析方法参照GB/T 3543. 3。其中无重型混杂的净度分析结果按式（1）计算，有重型混杂的净度分析结果按式（2）计算。

$$P_1(\%) = \frac{N}{S} \times 100 \dots\dots\dots (1)$$

式中：

P_1 ——无重型混杂物净种子，用百分率（%）表示，结果保留一位小数；

N ——净种子的质量，g；

S ——各成分之和，g。

$$P_2(\%) = P_1 \times \frac{M-m}{M} \dots\dots\dots (2)$$

式中：

P_2 ——净种子，用百分率（%）表示，结果保留一位小数；

M ——送验样品的重量，g；

m ——重型混杂物重量，g；

P_1 ——除去重型混杂物后的净种子重量百分率，%。

5.4 发芽率

从净种子中随机取400粒种子，四个重复，每个重复100粒。前处理采用50℃温水自然浸泡种子24 h；采用发芽盒沙床，沙的湿度以手捏呈团即可，沙床的厚度约7 cm，将种子整齐置入沙床后再盖一薄层沙，以保持种子不露出沙面；将发芽盒放置于光照培养箱，控制温度在29℃±1℃，湿度85%，培养期间沙床的温度以沙即将转白色进行补水；种子置床后15 d初次计数，30 d末次计数。具有一对复叶、完整主根和多条须根为正常幼苗。发芽率按公式（3）计算。

$$X = \frac{A}{100} \times 100 \dots\dots\dots (3)$$

式中：

X ——发芽率，用百分率（%）表示，结果保留整数；

A ——发芽种子数，单位为粒。

5.5 含水量

种子含水量参照GB/T 3543.6规定的方法测定，采用低恒温烘干磨碎种子的方法。含水量按公式(4)计算。

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

式中：

R ——含水量，用百分率（%）表示，结果保留一位小数；

M_1 ——样品盒和盖的重量，g；

M_2 ——样品盒和盖及样品的烘前重量，g；

M_3 ——样品盒和盖及样品的烘后重量，g。

5.6 检测记录

将检验结果记入附录B规定的记录表中。

6 检测规则

6.1 组批

凡同一品种、同一产地、同一收获时期、质量基本一致的同一批种子作为一个检验批次。

6.2 扦样

扦样方法和种子批的确定参照GB/T 3543.2的规定执行。

6.3 交收检验

每批种子交收前，生产单位应进行交收检验。交收检验内容包括外观、包装和标识等。检验合格并附质量检验证书(附录C)和检疫部门颁发的本批有效的检疫合格证书方可交收。

7 判定规则

7.1 种子质量判定

7.1.1 如达不到4.1的要求，则该批种子为不合格。

7.1.2 在符合4.1的情况下，根据含水量、净度、发芽率三个指标的最低值进行判定，如达不到三级要求的则判定为不合格。

7.2 复检规则

如果对检验结果产生异议，可扦样复检一次，复检结果为最终结果。如疫情检验不合格，则不得复检。

8 包装、标识、运输和贮存

8.1 包装

种子须用干净透气的麻袋、布袋或网袋进行包装。

8.2 标识

种子销售或调运时必须附有质量检验证书和标签。检验证书格式参见附录C.1，标签格式和内容应符合GB 20464的要求。

8.3 运输

应按不同品种类型、不同级别分批装运；采用清洁、干燥、无污染、无异味的工具运输；运输全过程应防晒、防雨、防污染，保证通风透气。当运到目的地后应及时卸下，尽快播种或暂存放室内通风处。

8.4 贮存

干燥种子，在4℃条件下储存，保存时间不应超过4个月；在通风、干燥和环境温度不高于20℃下储存，保存时间不应超过3个月。

附录 A
(资料性)

牛大力种子生产经营档案记录

牛大力种子生产经营档案记录见表A.1。

表A.1 牛大力种子生产经营档案记录表

编号					品种名称	
种子产地						
种子来源	种子圃 <input type="checkbox"/> 优良母株 <input type="checkbox"/> 采种基地 <input type="checkbox"/> 其它 <input type="checkbox"/>					
采种(调入)时间			采种(调入)数量(kg)			
处理方法			处理方法			
种子加工时间						
种子入库时间						
序号	销售时间	销售数量	种子批号	销售合同编号	购买方	购买方联系方式

填表人：

附 录 B
(规范性)
牛大力种子基本要求记录

牛大力种子质量检测记录见表B. 1~B. 3。

表B. 1 牛大力种子净度检测记录表

样品编号			作物名称				品种名称			
样品重 (g)			重型混杂物 (g)				其它植物种子(g)			
							杂质重(g)			
类别	重复	试样重 (g)	净种子		其它种子		杂质		各成分重量之和(g)	
			重量 (g)	百分数 (%)	重量 (g)	百分数 (%)	重量 (g)	百分数 (%)		
半试样 <input type="checkbox"/> 全试样 <input type="checkbox"/>	1									
	2									
	平均	—	—			—	—		—	
	实际误差 (%)	—	—			—	—		—	
	容许误差 (%)	—	—			—	—		—	
其它植物种子名称及个数										
杂质种类										
净度分析结果	净种子 (%)		其它作物种子 (%)			杂质 (%)				
主要仪器										
检测日期										

检测人：

校核人：

审核人

表B.2 牛大力种子发芽率检测记录表

样品编号				作物名称				品种名称						
日期	重复											结果 (%)	发芽床_____	
	I			II			III			IV			温度_____℃	
正	不	死	正	不	死	正	不	死	正	不	死		置床日期_____	
													实验持续时间_____天	
													发芽前处理和方法: _____	
													容许误差_____	
正常幼苗														实际误差_____
新鲜不发芽														不正常幼苗种类: _____
硬实														_____
不正常幼苗														_____
死种子													_____	
主要仪器												_____		
检测日期												_____		

检测人:

校核人:

审核人:

表B.3 牛大力种子水分检测记录表

样品编号	作物名称	测定方法	盒号	盒重 (g)	试样重 (g)	(盒+样)重		失重 (g)	水分 %	重复间差异 %	水分 %
						烘前 (g)	烘后 (g)				
主要仪器											
环境条件	温度_____℃, 相对湿度_____%。										
检测日期											

检测人:

校核人:

审核人:

附 录 C
(资料性)
牛大力种子检验证书

牛大力种子检验证书见表C.1。

表C.1 牛大力种子检验证书

NO:

生产单位		检验意见
购种单位		
种子数量		
品种类型		
收获时间		
检验结果		
证书签发日期		检验单位（章）
注：本证一式三份，生产单位、购种单位、检验单位各一份。		