

ICS 65.020

B 61

中华人民共和国国家质量监督
检验检疫总局备案号：55496-2017

DB53

云南省地方标准

DB53/T 833—2017

提那罗爪哇大豆种子生产技术规程

2017-08-10 发布

2017-11-01 实施

云南省质量技术监督局 发布

前 言

本标准按照GB/T 1.1—2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》给出的规则起草。

本标准由云南省农业科学院热区生态农业研究所提出。

本标准由云南省农业标准化技术委员会（YNTC07）归口。

本标准起草单位：云南省农业科学院热区生态农业研究所。

本标准主要起草人：张德、龙会英、史亮涛、金杰、朱红业、何光熊。

提那罗爪哇大豆种子生产技术规程

1 范围

本标准规定了提那罗爪哇大豆[*Glycine wightii* (Wight and Arn.) Verdcourt cv.Tinaroo]种子生产、种子收获、种子加工、种子检验、种子包装、标识和贮藏等内容。

本标准适用于提那罗爪哇大豆种子的生产。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是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 2930.1 牧草种子检验规程 扦样
- GB/T 2930.2 牧草种子检验规程 净度分析
- GB/T 2930.4 牧草种子检验规程 发芽实验
- GB/T 2930.8 牧草种子检验规程 水分测定
- GB/T 2930.9 牧草种子检验规程 重量测定
- GB 6141 豆科草种子质量分级
- GB/T 7414 主要农作物种子包装
- GB/T 7415 主要农作物种子贮藏
- 《农作物种子标签和使用说明管理办法》(2016版)

3 植物学特征和生物学特性

3.1 植物学特征

- a) 豆科多年生草本植物，2倍体， $2n=2x=22$ 。
- b) 主根发达。茎细，分枝多，蔓生，蔓长100 cm~300 cm。三出复叶，小叶长5 cm~10 cm，宽3 cm~6 cm。叶色浓绿，叶面光滑，托叶小，披针形，长4 cm~6 cm，叶柄长2.5 cm~13 cm。
- c) 总状花序，腋生，长4 cm~30 cm，由20朵~150朵花构成；花长54.5 mm~55 mm，萼筒钟状，萼齿深裂；旗瓣白色、红紫色或白色带紫色斑纹。荚果平直或微弯，长1 cm~4 cm，宽约3 mm，种壳淡黄，内含种子3粒~8粒；种子矩圆形，淡棕色，千粒重6.0 g~7.7 g。

3.2 生物学特性

- a) 喜温暖湿润气候，气温大于20℃时，生长旺盛，低于16℃时生长缓慢，低至13℃时生长完全停止，温度低至2℃，叶片开始脱落。
- b) 提那罗爪哇大豆适应性强，适于年降雨量600 mm~1500 mm、 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 年积温7000℃~8000℃和海拔1300 m以下的热带亚热带地区栽培，特别适宜在我国热带、亚热带地区的广东、广西、海南、福建、云南的干热河谷地区种植。

c) 耐寒性中等，温度低至3℃时，地面部分仍可保持青绿，但更低时地表部分开始枯死。抗旱性较强，与大翼豆相当，耐湿性较差，能耐5 天~6 天的短期水淹。

d) 土壤适应范围广，从有对土壤要求不严，从有机质含量极低的砖红壤到肥沃的冲积土壤均能良好生长，但对土壤酸性的耐受力较弱，在PH大于6.5的土壤上生长良好，在PH4.0的极酸性土壤上也能正常生长。耐盐性强。

e) 根瘤菌专一性不强。固氮能力中等，年固氮量160 kg/hm²，但变化范围大，在肥沃的土壤上固氮量极低。耐牧性较强，在适度重牧条件下持久性好，有一定的侵占性。

4 种子生产

4.1 种子质量要求

种子质量达到 GB 6141 的标准。

4.2 育苗

4.2.1 苗床选择

选择水源充足、灌排便利，通风透光，土壤肥沃的沙壤缓坡地或平地。

4.2.2 整地

4.2.2.1 耕地

耕深20 cm~30 cm，清除田间杂草。

4.2.2.2 苗床基肥

过筛的腐熟农家肥7500 kg/hm²~10000 kg/hm²，过磷酸钙200 kg/hm²~450 kg/hm²，均匀地撒在耕地上。

4.2.2.3 耙地

耙碎土块，混拌土肥，耙出杂草根茎。

4.2.2.4 起畦

苗圃地需除净杂草杂物后开沟起畦，畦宽100 cm~120 cm，高15 cm~20 cm，耙平畦面。

4.2.3 播种时间

4 月~5 月进行播种。

4.2.4 苗床播种量

播种量 37.5 kg/hm²~45.00 kg/hm²。

4.2.5 种子处理

播前用80 ℃温水浸种5分钟，接种根瘤菌。

4.2.6 播种与镇压

4.2.6.1 播种

将种子与土壤混合后均匀撒播在苗床上。

4.2.6.2 镇压

播种后，用石碾或类似物件进行镇压，再用稻草或其它草枯杆覆盖，5 天~7 天移除部分覆盖遮荫物。

4.2.7 管理

播种后的 30 天~35 天需每天浇水。为防蚁害，可在畦的四周撒上药物。出苗 50%后搭设 50 %~70 % 遮阳网，并拔除杂草和间苗；在苗龄 35 天后隔天浇 1 次水，当幼苗长至 15 cm 左右即可进行移栽。

4.3 移栽

4.3.1 种子田的选择

选地势平坦、地下水位低、排灌条件好、土层深厚、土壤富含有机质、杂草少、连片集中的壤土或沙壤土地块。光照充足，海拔1300 m以下、年均温20 ℃~23 ℃、年降雨600 mm~1500 mm左右的热带亚热带地区。种子田隔离带距同属品种种子田不少于300 m，距其它牧草种子田不少于30 m。

4.3.2 种植前地面处理

4.3.2.1 耕地

移栽和种植前3个月深耕20 cm~30 cm，并清除灌木等植物。

4.3.2.2 除杂

移栽前20天除杂。

4.3.3 种植前地面处理

4.3.3.1 整地

移栽前用旋耕机交叉一犁二耙，并将杂草根茎清出地外。

4.3.3.2 底肥

钙镁磷350 kg/hm²~600 kg/hm²，复合肥400 kg/hm²，腐熟有机肥10000 kg/hm²~15000 kg/hm²，耙地前施入。

4.3.4 移栽时间

选择5 月~6 月雨季来临前。

4.3.5 种植密度

株距50 cm，行距100 cm。

4.3.6 种植方法

每塘穴种植1株~2株，深度5 cm~10 cm。

4.3.7 浇水及查苗补苗

幼苗栽植时及时浇透水。定植后10天内检查种苗成活情况，及时补苗。

4.4 田间管理

4.4.1 除杂

定植后第25天开始第一次除杂，50天左右进行第二次除杂，以后每月除杂1次~2次。

4.4.2 灌排

雨季及时排水；旱季每月浇水1次~2次，植株现荚初期每月浇水2次至种荚饱满。

4.4.3 追肥

移栽成活后，当新叶萌发时追施尿素1次~2次，每次追施尿素用量为每塘3 g~5 g，复合肥5 g，两次追施尿素间隔15天~20天。

4.4.4 病虫害防治

用20%啉虫脒粉剂3000倍液喷杀蚜虫或粘虫，喷杀该药液间隔5天~7天。

5 种子收获

5.1 收获时间

翌年的2月~3月，当提那罗爪哇大豆种壳表皮为褐色，有极少量种子开始落粒，用手揉搓易将果荚与种子分离，种子变硬呈紫黄色即可采收。

5.2 收获方式

10天左右采收一次，人工分批采收成熟果荚。

6 种子加工

6.1 晾晒

收获的果荚晾晒至果荚裂开。

6.2 脱粒

采用人工或机械脱粒，严防混杂。

6.3 干燥

自然干燥至种子含水量 $\leq 12\%$ 。

6.4 精选

精选至商品种子用种标准，见表1。

表 1 提那罗爪哇大豆种子质量分级标准

等 级		一级	二级	三级
净度, %	\geq	98	95	90
发芽率, %	\geq	90	80	70
其它种子粒数, 粒/kg	\leq	200	500	1000
水分, %	\leq	12	12	12

6.5 分级

按GB 6141相关规定, 根据种子的净度、发芽率、其它植物种子数和种子含水量进行分级, 具体指标见本规程表1。

7 种子检验

按 GB/T 2930 相关规定进行。

8 种子包装和标识

按GB/T 7414和《农作物种子标签和使用说明管理办法》相关规定进行。

9 贮藏

按 GB/T 7415 的规定进行。

