

团 体 标 准

T/YNRZ 018—2024

珠芽黄魔芋种芋生产技术规程

Technical specification for production of *Amorphophallus* spp. seed taro

2024 - 06 - 17 发布

2024 - 06 - 30 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。

本文件由云南省热带作物科学研究所提出。

本文件由云南省热带作物学会归口。

本文件起草单位：云南省热带作物科学研究所。

本文件主要起草人：李金威、岩香甩、原慧芳、龚燕雄、魏丽萍、田耀华、陈帆、黄菁、阮彦伟、陈明惠。

珠芽黄魔芋种芋生产技术规程

1 范围

本文件规定了珠芽黄魔芋种芋生产相关的播种前准备、繁殖材料准备、繁殖技术、种圃管理、采收储藏、种芋分级等内容。

本文件适用于珠芽黄魔芋种芋的生产。

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。

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

NY/T1276 农药安全使用规范 总则

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 播种前准备

4.1 整地

在3月~4月，先对土壤耕作层进行深翻松土，清除干净石块、杂草、树根等杂物，使土地平整、土块细致均匀，并均匀撒施生石灰50 kg/亩。

4.2 搭建荫棚

荫棚高2.5 m左右，遮荫度40%~70%，光强适宜范围为 $600 \mu\text{mol} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{s}^{-1}$ ~ $1000 \mu\text{mol} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{s}^{-1}$ 。

4.3 施底肥与起垄

亩施有机肥1000 kg、复合肥50 kg，翻散均匀后起垄。垄面宽1.0 m~1.2 m，沟宽0.2 m~0.3 m，沟深0.2 m~0.3 m。

5 繁殖材料准备

5.1 种子

5.1.1 种子处理

将收集的果实用清水浸泡24 h后揉去其果皮，种子置于阴凉通风处晾晒，选择饱满、无霉变的种子备用。

5.1.2 育苗盘

育苗穴盘长54cm，宽28cm，每盘72穴，口径4cm，深7cm，将泥炭土、椰糠、红土（1:1:1）混合基质填满于育苗盘中。

5.1.3 播种

将处理好的种子播种于育苗盘内，每穴一粒。第一次浇透水，之后保持基质含水量50%~70%之间，置于阴凉通风处。

5.1.4 幼苗移植

待幼苗叶片出土，叶片尚未打开时连同基质移栽至准备好的荫棚下，集中培育第二年的球茎种芋。

5.2 珠芽

挑选健康、无病虫害、无腐烂、无机械损伤的珠芽繁殖材料，置于1000倍液的甲基托布津溶液中浸种5 min左右，置于阴凉通风处备用。

5.3 球茎

选择和处理同5.2。

6 繁殖技术

6.1 种子幼苗繁殖

采用穴状定植，穴口宽5 cm~10 cm，深8 cm，基质覆盖3 cm~5 cm，株行距及密度见附录A。

6.2 珠芽繁殖

在垄面上开横沟定植，珠芽芽点朝上放置于沟内，覆土5 cm~10 cm，定植密度根据繁殖材料大小确定，具体要求见附录A。

6.3 球茎繁殖

在垄面上开横沟定植，球茎芽窝朝上、倾斜45°，覆土5 cm~10 cm，定植密度根据繁殖材料大小确定，具体要求见附录A。

7 种圃管理

7.1 除草

7.1.1 珠芽和球茎定植出芽前，采用含扑草净、乙草胺、草铵膦成分除草剂或二甲戊灵成分除草剂进行一次封闭式除草。

7.1.2 珠芽和球茎定植出芽后，采用人工除草。

7.1.3 采用种子幼苗繁殖的采用人工除草。

7.2 水分

种苗定植，除浇足定根水外，前期需保持土壤含水量50%~60%；膨大期与珠芽和球茎定植材料一致，土壤含水量保持在30%~40%，每周浇水2~3次，每次间隔2~3天。

7.3 追肥

当出芽整齐，叶片完全展开后，追施N:P₂O₅:K₂O=15:15:15复合肥20 kg/亩，或同含量的高氮型水溶肥；叶柄高度稳定，地下球茎进入膨大期后追加N:P₂O₅:K₂O=15:5:25的高钾型复合肥20 kg/亩，或同含量的高钾型水溶肥，肥料使用符合NY/T 496规定。

7.4 病虫害防治

7.4.1 防治原则

按照“预防为主，综合防治”方针，坚持以“农业防治、物理防治、生物防治为主，化学防治为辅”的原则进行防治，农药使用应符合NY/T 1276的规定。

7.4.2 防治方法

珠芽黄魔芋病害以软腐病和炭疽病为主，虫害以地下地老虎、线虫为主，病虫害具体防治方法参见附表B。

8 采收储藏

植株倒苗10天后，选择天气晴朗进行采收，采收时避免碰伤。采收后置于阴凉通风、避雨的棚内/室内储藏。

9 种芋分级

种芋分级使用。分级参见附录C。

全国团体标准信息平台

附录 A
(规范性)

珠芽黄魔芋种芋繁殖播种密度要求

种子幼苗、珠芽、球茎的株行距和播种密度按表A.1的要求执行。

表 A.1 珠芽黄魔芋种芋繁殖播种密度要求

繁殖材料	重量 (g)	行距 (cm)	株距 (cm)	密度 (株/亩)
种苗		15	15	18000
珠芽	≤10	30	15	8800
	10~30	30	20	6600
	>30	40	25	5300
地下球茎	≤50	40	25	5300
	50~100	40	30	4400
	>100	50	40	2200

附 录 B
(资料性)
病虫害防治方法

珠芽黄魔芋主要病虫害可参照表B.1防治。

表 B.1 病虫害防治方法

病虫害名称	防治类型	防治药剂及方法
软腐病	物理防治	清除病株，在穴内及周围撒生石灰，踩紧土壤
	化学防治	噻菌铜500倍液+甲基硫菌灵1000倍液、噻菌铜500倍液+代森锰锌800倍液、噻菌铜500倍液+啶霉灵2000倍液等药剂喷施。
炭疽病	化学防治	50%代森铵200倍液、噻菌铜500倍液+百菌清800倍液、噻菌铜500倍液+代森锰锌800倍液等药剂喷施。
地老虎、金龟子	物理防治	糖、醋、水以1:3:10的比例制成糖醋液，再将糖醋液和90%敌百虫以20:1的比例混合均匀，倒入红色或黄色盆中进行诱杀。
	化学防治	99%敌百虫晶体800倍液、50%辛硫磷800倍液喷施根部附近。

附录 C
(规范性)
种芋分级

珠芽黄魔芋种芋分级可参照表C.1指标。

表 C.1 种芋分级表

指标	珠芽				球茎			
	一级	二级	三级	四级	一级	二级	三级	四级
单颗重量 (g)	≥50	30~50	10~30	≤10	200~300	100~200	30~100	≤30
外观	表皮褐色，顶部芽点密集，无病虫害，无腐烂， 无机械损伤。				球茎表皮褐色或黄褐色，形状均匀，叶芽粗壮，无病虫害， 无腐烂，无机械损伤。			