

T/GXAS

团 体 标 准

T/GXAS 646—2023

荔浦芋种芋繁育技术规程

Technical code of practice for Lipu taro seed and seedling breeding

2023-12-14 发布

2023-12-20 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。

本文件由荔浦市农业农村局提出并宣贯。

本文件由广西标准化协会归口。

本文件起草单位：荔浦市农业农村局、广西壮族自治区农业科学院蔬菜研究所、荔浦市名特优农产品协会。

本文件主要起草人：董伟清、何芳练、刘莉莉、邱祖杨、韦彩会。

荔浦芋种芋繁育技术规程

1 范围

本文件界定了荔浦芋种芋繁育涉及的术语和定义，确立了荔浦芋种芋繁育技术的程序，规定了原原种生产、原种生产、生产种生产、各级种芋质量要求等阶段的操作指示，描述了生产过程信息的追溯方法。

本文件适用于荔浦芋种芋的繁育。

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 3095 环境空气质量标准

GB 5084 农田灌溉水质标准

GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）

NY/T 393 绿色食品—农药使用准则

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

DB45/T 1655 芋头组培苗生产技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

原原种 pre-basic seed

用荔浦芋组培苗在有避雨防虫大棚设施条件下生产的健康种芋。

3.2

原种 breeder seed

用荔浦芋原原种在隔离网室条件下，在种芋田生产的健康种芋。

3.3

生产种 producing species

用荔浦芋原种生产的健康种芋。

4 原原种生产

4.1 大棚选择

选择具备防虫设施的大棚，产地空气质量应符合GB 3095的规定，土壤质量应符合GB 15618的规定，灌溉水应符合GB 5084的规定。

4.2 种苗选择

选择符合DB45/T 1655要求生产的荔浦芋组培苗。

4.3 整地施基肥

整地前全田均匀撒施一次性基肥，每667 m²施有机肥料500 kg~600 kg或腐熟农家肥2 000 kg~3 000 kg、有机硅水溶缓释复合肥（17-17-17）25 kg、高钾缓释复合肥（11-7-22）25 kg，以及防治地下害虫的辛硫磷或噻虫嗪2 kg~3 kg；然后用小型机械犁耙充分拌匀，精细碎土起畦，厢宽100 cm~120 cm，其中畦面宽50 cm~60 cm，沟宽50 cm~60 cm。肥料的施用应符合NY/T 496的要求。

4.4 移栽及水分管理

4.4.1 育苗基质铺至畦面，厚 3 cm~5 cm，再与土壤拌匀。将组培苗取出，用流水轻轻洗净培养基。按株行距 10 cm×5 cm 整齐排种于疏松的育苗基质中，开袋的组培苗应当日完成种植。

4.4.2 移栽后用多菌灵 800 倍液浇透，高温季节根据气候情况，加盖遮阳网降温，1 周后可揭开遮阳网。基质土壤含水量 60%以上，以植株不出现缺水症状为宜。

4.5 施肥管理

移栽后待种苗新根萌出，长出2~3片新叶后，每10 d喷淋一次黄腐酸水溶肥，连施三次，或施用符合NY/T 496要求的氮磷等量的其他肥料，不应使用含氯肥料。

4.6 病虫害防治

4.6.1 病害防治

病害主要有疫病、软腐病等，发现中心病株，及时拔出带出田间进行无害化处理，并对病株穴施用对症杀菌剂防治，施用方法按包装说明书操作，农药使用应符合NY/T 393的规定。

4.6.2 虫害防治

虫害主要有蚜虫、斜纹夜蛾、红蜘蛛、小地老虎等，根据虫害种类选用相应的杀虫剂，施用方法按包装说明书操作，农药使用应符合NY/T 393的规定。

4.7 采收

移栽6个月以后，芋头球茎明显膨大，可逐步降低土壤含水量，待叶片枯黄时可采收。

5 原种生产

5.1 地块选择

选择光照充足、土壤疏松肥沃、排灌方便且2a内未种过芋头的地块。产地环境质量应符合NY/T 391的规定。

5.2 整地施基肥

整地和全田一次性施基肥内容同4.3。单畦双行种植：厢宽180 cm~200 cm，其中畦面宽100 cm~120 cm，沟宽80 cm~100 cm，畦高30 cm~45 cm；亦可采用单畦单行种植：厢宽100 cm~120 cm，其中畦面宽50 cm~60 cm，沟宽50 cm~60 cm。肥料的施用应符合NY/T 394的要求。

5.3 种植

5.3.1 种植时间

2~3月选择晴天进行种植。

5.3.2 种植密度

采用单畦双行或单畦单行种植，株距30 cm~35 cm，每667 m²种植2 500~2 800株，种芋或种苗按照大小规格分开种植。

5.3.3 种植方法

按要求开穴种植，穴深8 cm~10 cm，每穴放一个种芋，覆土深度以盖过种芋顶芽为宜，种后采用地膜覆盖种植。

5.4 水分管理

生长前期保持土壤湿润，6~8月下旬芋田畦沟保持充足浸水。

5.5 施肥管理

同4.5。

5.6 病虫害防治

同4.6。

5.7 采收、贮藏

宜在定植后210 d~240 d（霜冻前）挖取芋头球茎，晾晒1 d~2 d后，在干燥条件下堆码。堆码高度不宜高于150 cm，顶部宜先覆盖干燥、洁净的稻草等秸秆，盖塑料薄膜。翌年2月~3月，每15 d~20 d揭膜通风1次。

6 生产种生产

6.1 地块选择

选择光照充足、土壤疏松肥沃、排灌方便且1a内未种过芋头的地块。产地环境质量应符合NY/T 391的规定。

6.2 整地及施基肥

同5.2。

6.3 种植

同5.3。

6.4 施肥管理

同4.5。

6.5 病虫害防治

同4.6。

6.6 采收、贮藏

同5.7。

7 各级种芋质量要求

各级种芋质量应符合以下各项要求：

- 品种纯度原原种不低于 100%，原种不低于 98%，生产种不低于 95%；
- 芋种出芽率不低于 95%；
- 单个球茎质量原原种不低于 10 g，原种不低于 25 g，生产种不低于 30 g；
- 顶芽完好、无损伤、无病虫害。

8 生产档案

建立田间繁育档案，由操作人进行详细记录，生产档案应专人记载，年终系统整理，负责人审查存档，保存时间应不少于2年。生产记录表见附录A。

附录 A
(资料性)
生产记录表

生产记录表见表A.1。

表 A.1 生产记录表

单位名称: 技术负责人: 电话:

基本信息								
投入品的名称		播种量/kg		出芽时间				
农事操作记录								
序号	日期	活动内容	用法、用量	使用日期和农药安全间隔期	收获日期和收获量	产品销售及流向	操作人	技术负责人
1								
2								
3								
...								

制表人: 制表日期:

中华人民共和国团体标准

荔浦芋种芋繁育技术规程

T/GXAS 646—2023

广西标准化协会统一印制

版权专有 侵权必究