

T/GXAS

团 体 标 准

T/GXAS 647—2023

荔浦芋水栽连作生产技术规程

Technical code of practice for continuous water cultivation
production of Lipu taro

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：何芳练、董伟清、刘莉莉、邱祖杨。

荔浦芋水栽连作生产技术规程

1 范围

本文件确立了荔浦芋水栽连作生产的程序，界定了荔浦芋水栽连作生产的术语和定义，规定了产地环境选择、育苗、种植、田间管理、病虫害防治、采收等阶段的操作指示，描述了生产过程信息的追溯方法。

本文件适用于荔浦芋的水栽连作生产。

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。

GB 3095 环境空气质量标准

GB 5084 农田灌溉水质标准

GB/T 8321（所有部分） 农药合理使用准则

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 394 绿色食品 肥料使用准则

T/GXAS 163 芋疫病综合防控技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

荔浦芋水栽连作生产 Lipu taro continuous water cultivation production
使用水栽模式在同一水田连续两年以上种植荔浦芋的生产方式。

4 产地环境选择

选择排灌方便、肥沃、保水保肥能力强的水田。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。

5 育苗

5.1 种芋选择

选用健康种芋进行种植。

5.2 种芋催芽

5.2.1 催芽时间

每年12月至次年2月，在定植前30 d~40 d进行种芋催芽。

5.2.2 苗床准备

选择大棚或小拱棚保温育苗。用农用机械犁耙将泥土充分打碎成细土，然后起畦，保持畦面平整，畦面宽120 cm~150 cm，沟宽20 cm~30 cm，畦高10 cm~20 cm。

5.2.3 药剂浸种

用50%多菌灵可湿性粉剂600倍液+10%吡虫啉可湿性粉剂3 000倍浸种30 min。

5.2.4 播种

将浸种后的种芋均匀摆放在苗床上，盖3 cm~4 cm厚细沙，淋透水，覆盖薄膜（如在大棚育苗，把薄膜覆盖在畦面；如搭建小拱棚育苗，则把薄膜覆盖在小拱棚上）。

5.2.5 掀膜

50%的种芋露出芽尖及时掀开薄膜，定期浇水，保持苗床湿润。

5.3 种苗质量

选择无病虫害、生长健壮，苗高15 cm~20 cm，2至4叶龄的种苗。

6 种植

6.1 种植前准备

6.1.1 土壤消毒

清洁田园，使用农用机械翻地晒田，且每667m²撒施100 kg生石灰进行土壤消毒。

6.1.2 整地及施基肥

在种植前30 d~40 d放水泡田，泡田水源保持洁净。耙田前每667 m²撒施商品有机肥500 kg~600kg或腐熟农家肥2000kg~3000kg、有机硅水溶缓释复合肥（17-17-17）25kg、高钾缓释复合肥（11-7-22）25 kg。然后用农用机械耙田，充分拌匀。肥料的施用应符合NY/T 394的要求。

6.1.3 起畦

畦高5 cm~8 cm，畦沟保留水层至畦面无积水。单畦双行种植：畦面宽100 cm~120 cm，沟宽80 cm~100 cm；单畦单行种植：畦面宽50 cm~60 cm，沟宽50 cm~60 cm。

6.2 种植时间

宜在2月上旬至3月中旬，气温达15℃以上时，选择晴天或阴天种植。

6.3 种植密度

单畦单行种植，每667m²种植1800~2200株，株距28 cm~30 cm。单畦双行种植，每667m²种植2000~2400株，株距28 cm~30cm，行距58 cm~60 cm。

6.4 种植方法

种植前畦面覆盖银黑双色地膜（银色面朝上），按种植规格破膜定植，种植深度以种苗入土不起浮为宜。

7 田间管理

7.1 苗期管理

定植后应加强田间巡查，及时查苗补苗。

7.2 水分管理

整个生长期保持充足的水分且水源无污染：3~5月，水田自然落干，要求保持土壤湿润；6~8月，植株生长旺期，畦沟保持7 cm~8 cm水层；9~10月，畦沟保持3 cm~5 cm浅水层；采收前20 d开始排水晒田。

7.3 揭膜培土

5月上中旬，待畦沟水自然落干时进行揭膜培土，打掉老叶、病叶，加深畦沟。

7.4 追肥管理

结合中耕培土，每667 m²追施水溶性复合肥（12-12-17）20 kg~30 kg；培土后视苗情追肥1~2次，每次间隔15 d~20 d，每667 m²追施硫酸钾水溶性肥5 kg~10 kg，黄腐酸钾4 kg~6 kg，根灌、滴灌浓度为2 000倍液；6月中后期喷施叶面肥（磷酸二氢钾或黄腐酸钾），喷施浓度为1 000倍液。

7.5 及时除芽

芋头植株长到7~8片叶开始出现子芋，在子芋长至1叶1心时，选择晴天用小刀或竹片将子芋的生长点铲除，注意不应伤及母芋。

7.6 控制徒长

根据植株长势，在5~6月（第6~7片叶），每667 m²用0.2 kg~0.3 kg烯效唑兑水5 kg涂抹心叶，若植株长势过旺，可在第一次涂抹后20 d，再涂抹心叶一次，株高控制在1.0 m~1.3 m。

8 病虫害防治

8.1 主要病虫害

主要病害有芋疫病、软腐病和污斑病等，虫害有斜纹夜蛾、蛴螬、蚜虫和红蜘蛛等。

8.2 防控原则

按照“预防为主，综合防治”的植保方针，坚持“农业防治、物理防治和生物防治为主，化学防治为辅”的防治原则，农药使用应符合GB/T 8321的规定。

8.3 防治方法

8.3.1 农业防治

选择健康种芋；合理密植，加强田间管理，及时摘除病叶、老叶，保持田间通风透气；增施腐熟有机肥；平衡施肥。

8.3.2 生物防治

可用3%中生菌素可湿性粉剂1 000倍液或90%新植霉素可溶性粉剂4 000倍~5 000倍液喷雾或灌根防治软腐病。

8.3.3 物理防治

每1.0 hm²~1.5 hm²设置1盏频振式杀虫灯诱杀斜纹夜蛾成虫，每667 m²设置1个性引诱剂诱捕器诱杀斜纹夜蛾雄虫；每667 m²悬挂可降解黄板（25 cm×40 cm）30~40块诱杀蚜虫等害虫。

8.3.4 化学防治

8.3.4.1 芋疫病

按T/GXAS 163的规定执行。

8.3.4.2 软腐病

发现病情时可选用波尔多液、氢氧化铜2 000倍液灌根或氨基寡糖素800~1 000倍液喷雾。每7 d~10 d防治1次，连续防治2~3次。将病株带离田间销毁，病穴使用生石灰消毒。

8.3.4.3 污斑病

选用噁菌酯1 000~1 500倍液或肟菌酯+戊唑醇3 000倍液，进行茎叶喷雾，交替使用。每7 d~10 d防治1次，连续防治2~3次。

8.3.4.4 斜纹夜蛾

在3龄幼虫前进行防治，可选核型多角体病毒1 000倍液或20%氯虫苯甲酰胺3 000倍液喷雾。每7 d~10 d防治1次，连续防治2~3次。

8.3.4.5 蛴螬

结合中耕培土时每667 m²撒施100 kg茶麸或2 kg~3 kg噻虫嗪或2 kg~3 kg辛硫磷等。

8.3.4.6 蚜虫

选用40%吡虫啉水溶剂1 500~2 000倍液、50%抗蚜威可湿性粉剂3 000倍液、噻虫嗪25%水分散粒剂5 000~10 000倍液喷雾。

8.3.4.7 红蜘蛛

选用43%联苯肼酯悬浮剂2 500倍液或11%乙螨唑悬浮剂5 000~7 500倍液进行喷施，每5 d~7 d防治1次，连续防治2~3次。

9 采收

9.1 采收时间

11~12月采收，在芋头充分成熟时，可视市场需求，选择晴天采收。

9.2 采收方法

9.2.1 人工采收

先将地上母芋茎叶切除，用镰头或铁锹沿着垄的一侧顺势刨取，一次以刨取一株为宜，避免伤到母芋及旁边子芋。

9.2.2 机械采收

使用收割机割除残叶并将芋头从地里挖起，然后将芋头运至阴凉处。

10 生产档案

应对各时期生产环节的操作、天气情况及操作人等进行详细记录，保存时间应不少于2年，生产记录表见附录A。

中华人民共和国团体标准
荔浦芋水栽连作生产技术规程
T/GXAS 647—2023
广西标准化协会统一印制
版权专有 侵权必究