

GXAS

团 体 标 准

T/GXAS 359—2022

富硒淮山栽培技术规程

Technical code of practice for the dioscorea opposita
selenium-enriched cultivation

2022 - 08 - 12 发布

2022 - 08 - 18 实施

广西标准化协会 发布

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 产地环境	1
4.1 土壤条件	1
4.2 排灌条件	1
5 种薯选择	1
6 种薯育苗	1
6.1 起畦	1
6.2 消毒	2
6.3 育苗	2
7 大田种植	2
7.1 整地起垄与施基肥	2
7.2 种植时间	2
7.3 种植方式与规格	2
8 田间管理	2
8.1 施肥管理	2
8.2 含硒肥料施用	2
8.3 水分管理	3
8.4 引蔓搭架	3
8.5 病虫害防治	3
9 采收	3
10 生产档案	3
附录 A（资料性） 淮山主要病虫害化学防治方法	4

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。

本文件由广西壮族自治区农业科学院经济作物研究所提出。

本文件起草单位：广西壮族自治区农业科学院经济作物研究所、苏州硒谷科技有限公司、兴业县大水庄园生态农业发展有限公司、桂平市家春金田淮山专业合作社。

本文件主要起草人：曹升、严华兵、尚小红、陈会鲜、曾文丹、王张民、肖亮、陆柳英、吴正丹、王颖、施平丽、龙紫媛、鲁亚普、吴家春、刘曲涵。

富硒淮山栽培技术规程

1 范围

本文件规定了富硒淮山栽培的产地环境、种薯选择、种薯育苗、大田种植、田间管理、采收等阶段的操作要求，并描述了生产档案的追溯方法。

本文件适用于广西行政区域内富硒淮山栽培。

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 8321（所有部分） 农药合理使用准则
- NY/T 496 肥料合理使用准则 通则
- NY/T 1065 山药等级规格
- NY/T 5010 无公害农产品 种植业产地环境条件
- DB45/T 1061 富硒农产品硒含量分类要求
- DB45/T 1442 土壤中全硒含量的分级要求

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

富硒淮山 selenium-enriched *dioscorea opposita*
鲜薯硒含量达到DB45/T 1061的规定的要求。

4 产地环境

环境条件应符合NY/T 5010的规定。

4.1 土壤条件

选择土质疏松、土层深厚、富含有机质的沙质土或沙壤土。

4.2 排灌条件

水源充足、有排灌设施，排灌方便。

5 种薯选择

选择富硒能力强的淮山品种，如紫玉淮山、桂淮7号等，以优质、无病虫害的块茎为种薯。

6 种薯育苗

6.1 起畦

起畦高25 cm~30 cm，畦宽100 cm~150 cm，将畦面铲平。

6.2 消毒

将块茎切成 8 cm~10 cm长；用45%咪鲜胺1 000~1 500倍液浸种8 min~10 min，晾干表面水分；或在切口处粘一层草木灰或石灰。

6.3 育苗

将薯块铺在畦面上，铺薯高度 \leq 15 cm，铺土10 cm~15 cm，用细土覆盖5 cm~10 cm。育苗20 d~25 d，种薯长出1 cm~2 cm幼芽，即可种植。

7 大田种植

7.1 整地起垄与施基肥

在收获前茬后，应及时翻土晒田，犁耙碎土，耕深25 cm~30 cm，起垄，垄高30 cm~35 cm，垄宽60 cm~70 cm或120 cm~130 cm，沟宽40 cm~50 cm。基肥施用腐熟农家肥15 000 kg/hm²~22 500 kg/hm²或者复合肥（N:P₂O₅:K₂O =15:15:15）750 kg/hm²~900 kg/hm²。

7.2 种植时间

3月中旬至7月上旬。

7.3 种植方式与规格

7.3.1 打孔种植与规格

垄中间用直径5 cm~6 cm的电动钻孔机垂直打孔，孔距（即株距）20 cm~25 cm，孔深90 cm~110 cm，孔中填满稻草，孔口覆土2 cm~3 cm；把薯种放在孔面上，生长点对正孔中央，覆土；行距100 cm~120 cm，种植密度为33 300株/hm²~50 000株/hm²。

7.3.2 定植槽种植与规格

垄面上按株距挖宽10 cm~15 cm的平行斜沟，斜度为15°~20°，末端深20 cm~25 cm；平行斜沟内，放入定植槽，将槽前端留13 cm~17 cm不放料，槽内撒施3 cm~5 cm厚的炭化谷壳或腐熟木糠或有机肥；将种薯播于定植槽内，种薯距离槽顶5 cm~7 cm，行距160 cm~180 cm，株距25 cm~30 cm，种植密度为18 500株/hm²~25 000株/hm²。

8 田间管理

8.1 施肥管理

起垄前，施用生石灰375 kg/hm²~600 kg/hm²，与沟土拌均匀。出苗后，苗高10 cm~15 cm淋施3%高氮型水溶性肥料（N:P₂O₅:K₂O =30:10:10）1次；6~7月份结合除草、培土追肥1次，施用复合肥（N:P₂O₅:K₂O =15:15:15）375 kg/hm²~450 kg/hm²；8~9月施用复合肥（N:P₂O₅:K₂O =15:15:15）1050 kg/hm²~1125 kg/hm²，硫酸钾75 kg/hm²~150 kg/hm²。所用肥料应符合NY/T 496的要求。

8.2 含硒肥料施用

当土壤中全硒含量低于DB45/T 1442中富硒指标要求时，富硒淮山生产需进行外援硒肥强化。

8.2.1 根部施肥

在淮山播种时以基肥施入或在块茎膨大初期以追肥施入含硒有机肥（硒含量1.0 g/kg，有机质含量 \geq 45%）150 kg/hm²~300 kg/hm²。

8.2.2 叶面施肥

在块茎膨大初期，喷施氨基酸螯合态硒肥（硒含量2.0 g/L）每666.7 m²喷施硒肥硒总量1 L~2.5 L，喷施1~2次。上午10:00前或16:00后晴朗无风时喷施，两次喷施时间间隔1~2周，若喷施4 h之内遇雨水冲洗或大风天气，应及时补喷。

8.3 水分管理

土壤环境以保持湿润为宜；干旱少雨，土壤缺水严重，进行1~2次浇水。多雨时节，定期清理畦沟，及时排出积水。

8.4 引蔓搭架

苗生长至25 cm~30 cm 时，搭架引蔓向上生长，架高2.0 m~2.5 m。

8.5 病虫害防治

8.5.1 主要病虫害类型

主要病害有炭疽病、褐斑病、茎基腐病等，主要虫害有斜纹夜蛾、叶螨、地老虎、蛴螬等。

8.5.2 防治原则

按照“预防为主，综合治理”的植保方针，坚持以“农业防治、物理防治、生物防治为主，限制化学防治”的原则。

8.5.3 农业防治

8.5.3.1 选择健康种薯。

8.5.3.2 施行与玉米、大豆、花生轮作的田块种植，种植前做好土壤消毒、杀菌。

8.5.3.3 剪除病虫藤，并清出种植地；清扫田间的落叶、杂草和杂物等，集中深埋或烧毁。

8.5.4 物理防治

利用太阳能诱虫灯或黄色粘虫板诱杀。

8.5.5 生物防治

利于天敌七星瓢虫、赤眼蜂等防治。

8.5.6 化学防治

主要病虫害化学防治参见附录A，所选用的农药应符合GB/T 8321（所有部分）的规定。

9 采收

收获期为10月中下旬至翌年春季，当地上部茎叶老化变黄，薯膨大充实即可采收。选晴天采收。采收时应注意防止损伤块茎，以延长贮藏时间。分级按照NY/T 1065的规定执行。

10 生产档案

建立田间生产档案并保存2年以上，包括投入品的名称、来源、用法、用量和使用、停用的日期及生产技术、病虫草害的发生和防治等。

附 录 A
(资料性)
淮山主要病虫害化学防治方法

淮山主要病虫害化学防治方法见表A.1。

表A.1 淮山主要病虫害化学防治方法

防治对象	推荐药剂	使用浓度	使用方法
炭疽病	70%甲基硫菌灵可湿性粉剂	800~1 000倍液	发病初期喷雾, 间隔7 d~10 d, 交替使用药剂, 施药2~3次
	80%代森锰锌可湿性粉剂	500~800倍液	
褐斑病	50%多菌灵可湿性粉剂	600~800 倍液	发病初期喷雾, 间隔7 d~10 d, 交替使用药剂, 施药2~3次
	70%甲基硫菌灵可湿性粉剂	800~1 000倍液	
茎基腐病	99%的噁霉灵可湿性粉剂	3 000倍液	发病初期灌根, 间隔7 d~10 d, 施药2~3次
	10%吡虫淋可湿性粉剂	1 500倍液	
叶螨	螺螨酯+5%高效氯氟氰菊酯水乳剂	1 000倍液	虫害发生前或初期喷雾, 间隔7 d~10 d, 交替使用药剂, 施药2~3次
斜纹夜蛾	5%甲氨基阿维菌素苯甲酸盐乳油	3 000~5 000 倍液	虫害发生前或初期喷雾, 间隔5 d~7 d, 交替使用药剂, 施药 2~3 次
	10%溴虫腈悬浮剂	1 500 倍液	
地老虎	2.5%高效氯氟氰菊酯水乳剂	1 000倍液	虫害发生初期沟施或穴施, 间隔7 d~10 d, 交替使用药剂, 施药 2~3 次
	50%辛硫磷乳剂	800~1 000倍液	
蛴螬	50%辛硫磷乳剂	10倍液	虫害发生初期, 喷于细土上, 细土沟施, 施药 1~2 次

中华人民共和国团体标准

富硒淮山栽培技术规程

T/GXAS 359—2022

广西标准化协会统一印制

版权专有 侵权必究