|  |  |
| --- | --- |
| ICS | 65.020.20 |
| CCS | |  | | --- | | D:\000000部门项目\09标准化插件开发\程序源代码\StandardEditor_ShanDongKeXieYuan\团标首页面字母T.pngD:\000000部门项目\09标准化插件开发\程序源代码\StandardEditor_ShanDongKeXieYuan\团标首页面字母T后面的反斜杠.png GXAS |   A 18 |

团体标准

T/GXAS XXXX—XXXX

富硒淮山栽培技术规程

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

XXXX - XX - XX发布

XXXX - XX - XX实施

广西标准化协会  发布

1. 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：。

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、整地、种薯选择、种薯育苗、种植、田间管理、采收与贮藏等阶段的操作指示。

本文件适用于广西行政区域内富硒淮山栽培。

* 1. 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

* 1. 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

富硒淮山 selenium-enriched dioscorea opposite

在富硒土壤上或通过施用含硒肥料生产的淮山，其鲜薯硒含量应按照DB45/T 1061的规定执行。

* 1. 产地环境
     1. 适宜区域

应按照NY/T 5010的规定执行。

* + 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。

* + 1. 排灌条件

水源充足或有排灌设施，暴雨易排干，干旱易灌溉。

* 1. 整地起垄

在前作物收获后，应及时翻土晒田，犁耙碎土，耕深30cm～35cm，起垄25cm～35cm，垄宽60cm～70cm ，沟宽40cm～50cm。

* 1. 种薯选择、消毒

选择富硒能力强的淮山品种，如紫玉淮山、桂淮1号等，以形状细长、优质、无病虫害的块茎为种薯，将块茎切成 8cm～10cm，用 1000～1500倍的咪鲜胺浸种8min～10min，或在切口处粘一层草木灰或石灰。

* 1. 种薯育苗

起畦高25cm～30cm，畦宽100cm～150cm，将畦面铲平，然后将薯块铺在畦面上，铺薯高度≤15cm铺土10cm～15cm，用细土覆盖5cm～10cm。育苗20d～25d，种薯长出4cm～5cm幼芽，即可定植。

* 1. 种植时间

3月中旬至4月下旬。

* 1. 种植方式与规格

垄中间用直径5cm～6cm的淮山电动钻孔机垂直打孔，孔距（即株距）20cm～25cm，孔深90cm～110cm，孔中填满稻草，每亩用干稻草250kg～350kg，孔口覆土2cm～3cm；把薯种放在孔面上，生长点对正孔中央，覆土；行距100cm～120cm，种植密度为33300株/hm2～50000株/hm2。

* 1. 田间管理
     1. 施肥管理

起垄前，施用生石灰375kg/hm2～600kg/hm2，与沟土拌均匀。基肥施用腐熟农家肥15000kg/hm2～22500kg/hm2或者复合肥（N:P2O5:K2O =15:15:15）750kg/hm2～900kg/hm2。出苗后，苗高10cm～15cm淋施粪水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）375kg/hm2～450kg/hm2；8～9月施用复合肥（N:P2O5:K2O =15:15:15）600kg/hm2～750kg/hm2，磷酸二氢钾75kg/hm2～150kg/hm2。所用肥料应符合NY/T 496的要求。

* + 1. 硒生物营养强化措施
       1. 淮山类别判断
          1. 淮山类别判定

在未采取任何硒营养强化措施条件下，对淮山种植基地所种植得到的淮山进行硒含量检测。根据表1判定淮山类别。

1. 淮山类别判定

|  |  |
| --- | --- |
| 淮山类别 | 淮山硒含量  （mg/kg） |
| 富硒淮山（鲜样） | 0.02～0.20 |
| 非富硒淮山（鲜样） | ＜0.02 |

* + - * 1. 富硒淮山

不采取硒营养强化措施。

* + - * 1. 非富硒淮山

采取根际硒营养强化或叶面硒营养强化措施，以提升淮山的硒营养供给，使得最终的淮山达到富硒淮山要求。

* + - 1. 强化措施
         1. 总则

植后90d前，保持土壤湿润，视土壤情况及时浇水。植后90d后，每10d～15d浇水1次。雨季及时排水。

* + - * 1. 根际硒营养强化

通过根际施用含硒肥料、含硒土壤调理剂或其他含硒植物营养剂等农业投入品，增加淮山根际环境中的硒营养供给。

* + - * 1. 叶面硒营养强化

通过叶面施用含硒肥料、或其他含硒植物营养剂等农业投入品，增加淮山的硒营养供给，从而提高淮山对硒的累积量，使得最终的淮山达到富硒淮山要求。

* + - 1. 操作方法
         1. 根际硒营养强化操作方法

每年在淮山播种时以基肥施入或在开花期以追肥施入，根际施用含硒投入品（如含硒肥料、含硒土壤调理剂或其他含硒植物营养剂等），以富硒有机肥硒含量是1.0g/kg计，根际施用硒肥150kg/hm2～300kg/hm2，结合旋耕和农家肥共同施用。

* + - * 1. 叶面硒营养强化操作方法

采用含硒肥料或其他含硒植物营养剂，在淮山开花期，进行1～2次喷施作业，每666.7m2 喷施的生物有效硒总量以硒计2g～5g计。施用时机为晴朗无风天气上午10:00前或16:00后，两次喷施时间间隔1～2周，若喷施4h之内遇雨水冲洗或大风天气，应及时补喷。

* + 1. 水分管理

在5～6月份，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，保证土壤层表湿润。夏秋时节，遇干旱天气，清晨进行适量补水。多雨时节，定期清理畦沟，及时排出积水。

* + 1. 引蔓搭架

苗生长至25cm～30cm 时，搭架引蔓向上生长，搭架材料选用细竹竿，架高2.0m～2.5m。

* + 1. 病虫害防治
       1. 主要病虫害类型

主要病虫害有炭疽病、褐斑病、茎基腐病、斜纹夜蛾、叶螨、地老虎等等。

* + - 1. 防治原则

按照“预防为主，综合防治”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。

* + - 1. 农业防治

选择健康种薯。

选用轮作的田块种植，种植前做好土壤消毒、杀菌。

剪除病虫枝，并清出种植地；清扫园内的落叶、杂草和杂物等，集中深埋或烧毁。

* + - 1. 物理防治

每2hm²～3hm²设置1盏频振式诱虫灯诱杀害虫。

* + - 1. 生物防治

创造和保护有利于天敌（如七星瓢虫、赤眼蜂等）生长的环境。

* + - 1. 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。

* 1. 采收与贮藏

当地上部茎叶枯黄达70％即可采收。收获时选晴天采收，收获期为10月中下旬至翌年春季。收获时应注意防止损伤块茎，延长贮藏时间。分级按照NY/T 1065的规定执行。

2. （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。

* 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 | 800～1000倍液 | 发病初期喷雾，间隔7d～10d，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7d～10d，交替使用药剂，施药2～3次 |
| 70％甲基托布津可湿性粉剂 | 800～1000倍液 |
| 茎基腐病 | 99％的噁霉灵可湿性粉剂 | 3000倍液 | 发病初期灌根，间隔7d～10d，施药2～3次 |
| 10％吡虫淋可湿性粉剂 | 1500倍液 |
| 叶螨 | 螺螨酯＋5％高效氯氟氰菊酯水乳剂 | 1000倍液 | 虫害发生前或初期喷雾，间隔7d～10d，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 | 3000～5000倍液 | 虫害发生前或初期喷雾，间隔5d～7d，交替使用药剂，施药2～3次 |
| 10％溴虫腈悬浮剂 | 1500倍液 |
| 地老虎 | 2.5％高效氯氟氰菊酯水乳剂 | 1000倍液 | 虫害发生初期沟施或穴施，间隔7d～10d，交替使用药剂，施药2～3次 |
| 50％辛硫磷乳剂 | 800～1000倍液 |

