

ICS 65.202.20
CCS B 23

DB 3310

浙江省台州市地方标准

DB 3310/T XXXX—2023

山药栽培技术规程

Code of practice for cultivation of yam

2023 - 12 - XX 发布

2023 - 12 - XX 实施

台州市市场监督管理局 发布

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。

本文件由台州市农业农村局提出、归口并组织实施。

本文件起草单位：台州市农业科学研究院、广东省农业科学院作物研究所、台州科技职业学院、台州市农业技术推广中心、温岭市农业农村和水利局、台州市黄岩区种子发展中心。

本文件主要起草人：刘也楠、黄立飞、刘伟明、张胜、莫云彬、何贤彪、陶永刚、陈银龙、潘仙鹏、王驰、汤学军、徐坚、邹文武、陈加多、齐文、何豪豪、林飞荣。

山药栽培技术规程

1 范围

本文件规定了山药生产的术语和定义、产地环境、肥料农药的使用、育苗、大田准备、种植、田间管理、病虫害防治、采收和档案管理等内容。

本文件适用于山药（参薯）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 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

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

NY 525 有机肥料

NY/T 1276 农药安全使用规范 总则

NY/T 5010 无公害农产品 种植业产地环境条件

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

小种块

山药块茎切成最小块径不小于 2cm，每块重量为 40g~50g，至少一面有表皮的小块繁殖材料。

4 产地环境

4.1 产地环境应符合 GB 3095 和 NY/T 5010 的规定。

4.2 产地土壤以土层深厚，疏松肥沃，排灌方便，近 2 年未种植薯蓣科作物的沙壤土为宜。农田灌溉水质应符合 GB 5084 的规定。

5 肥料、农药的使用

5.1 肥料的使用按 NY/T 496 的规定执行；商品有机肥按 NY 525 的规定执行。

5.2 农药的使用按 GB/T 8321 和 NY/T 1276 的规定执行。

6 育苗

6.1 育苗时间

一般于3月中旬选择晴好天气育苗。

6.2 品种选择

应选用优质、高产、抗病性较强、商品性较好、适宜台州种植的山药品种。

6.3 种薯准备

选择无病虫害、块茎完好、薯形正常、重量500g~1000g的块茎作种薯，种薯切块前晒种半天。每500g切成大小均匀的小种块10块~12块，用杀菌剂消毒后在苗床排种育苗。

6.4 苗床准备

翻耕土壤，整平作畦，畦宽120cm，沟宽40cm，畦面开10cm深的育苗沟，育苗沟距30cm。

6.5 排种盖膜

将小种块均匀地排在苗床的育苗沟内，单排，有表皮一面向上，间距2cm，覆盖细土厚3cm~5cm，再搭小拱棚，覆盖0.05mm的多功能塑料薄膜，泥土压实四周。

6.6 苗床管理

检查苗床四周薄膜的密封情况，25d后检查小种块的发芽情况；嫩芽顶出土面后，应在晴好天气上午9点揭小拱棚两头薄膜通风，下午3点再盖膜密封。30%~50%出苗后揭膜，防除杂草，苗高5cm~10cm即可移栽。

7 大田准备

7.1 整地

深翻土地，整平开施肥沟，施肥沟沟距90cm~100cm。

7.2 施基肥

在施肥沟内施入基肥：腐熟有机肥1500kg/667m²~2000kg/667m²，或商品有机肥400kg/667m²，再施硫酸钾型三元复合肥（N:P₂O₅:K₂O=18:7:25）30kg/667m²~40kg/667m²。

7.3 起垄

从施肥沟两边向施肥沟培土起垄，垄高30cm~40cm。

7.4 打种植孔

用山药种植打孔器在垄背按45cm的孔距打孔，孔深30cm，上口直径8cm，底部直径6cm，然后在孔内先塞入干稻草或其他易腐烂作物秸秆作填充物，孔上部留5cm~10cm，再在填充物上填2cm~3cm厚的细泥土。

8 种植

8.1 移栽

种苗移栽至种植孔内，1孔1苗，种植密度1400株/667m²~1700株/667m²。

8.2 直播

直播宜在4月中下旬将小种块直接播种到种植孔中，1孔1小种块，小种块有表皮一面向上，播种后，覆盖细泥土；种植密度1400株/667m²~1700株/667m²，出苗后做好查苗补缺。

9 田间管理

9.1 搭架

用300cm竹杆或竹条在相邻的两垄、对应的两株小苗旁搭小拱架。

9.2 整枝

每株选留1条健壮主茎。

9.3 引蔓

苗长30cm引蔓上架。

9.4 中耕除草

及时中耕除草；中耕要浅，避免损伤根系。

9.5 水分管理

遇高温干旱，及时对山药地块沟内灌水，入口水流高度不超过垄高的三分之一，待全部沟内都有水流到达即可，边灌边排，灌溉后田间不积水，保持土壤见干见湿；雨后田间不积水，收获前半个月田间不灌水。

9.6 追肥

移栽后45d~55d，穴施或浇施硫酸钾型三元复合肥（N:P₂O₅:K₂O=18:7:25）20kg/667m²~25kg/667m²，移栽后80d~90d，再穴施或浇施硫酸钾型三元复合肥（N:P₂O₅:K₂O=18:7:25）25kg/667m²~30kg/667m²。

直播栽培的于出苗后45d，穴施或浇施硫酸钾型三元复合肥（N:P₂O₅:K₂O=18:7:25）20kg/667m²~25kg/667m²，出苗后75d~80d，再穴施或浇施硫酸钾型三元复合肥（N:P₂O₅:K₂O=18:7:25）25kg/667m²~30kg/667m²。

10 病虫害防治

10.1 主要病虫害

主要病虫害有山药炭疽病、褐斑病、斜纹夜蛾和蛴螬等。

10.2 防治原则

优先采用农业防治、物理防治和生物防治，科学合理使用化学防治。

10.3 防治方法

10.3.1 农业防治

选用抗病品种；合理轮作，提倡水旱轮作；科学施肥；加强田间管理，及时清除病叶等。

10.3.2 物理防治

采用杀虫灯等诱杀害虫；整地时杀灭蛴螬等。

10.3.3 生物防治

利用性诱剂、信息素诱杀害虫；保护和选用天敌；利用生物药剂防治害虫。

10.3.4 化学防治

科学使用高效、低毒、低残留对口农药；提倡农药的交替使用。

11 采收

宜于 10 月中旬 ~ 11 月上旬，在霜前选择晴好天气及时收获。

12 档案管理

生产者应建立生产档案，对生产全过程进行如实记录，档案至少保存 2 年。