

T/WZS

温州市总工程师研究会团体标准

T/WZS 13—2025 T/WZGS 004-2025

文成县糯米山药种植与加工技术规程

Technical regulation for planting and processing of glutinous rice yam in Wencheng
County

（征求意见稿）

（本草案完成时间：2025.05.15）

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

2025 - 05 - XX 发布

2025 - 06 - XX 实施

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
5 种植技术	1
6 田间管理	2
7 病虫害防治	2
8 采收	2
9 加工技术	2
10 标识、贮存与运输	3

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。

本文件由文成县文成高山蔬菜协会提出。

本文件由温州市总工程师研究会归口。

本文件起草单位：文成县务实农业专业合作社、温州研优农业开发有限公司、温州南联生态农产品开发有限公司、文成县拾岭农业开发有限公司、温州云曼休闲农业投资开发有限公司、浙江瑞美标准化技术服务有限公司、浙江东方职业技术学院智能制造学院。

本文件主要起草人：刘小玲、张坚、王国标、郑士诚、郑建初、叶碎军、林明忠、谷蓓蕾、陈若丽、胡渊博、陈招、杨丽敏。

文成县糯米山药种植与加工技术规程

1 范围

本规程规定了文成县糯米山药种植的产地环境、种植技术、田间管理、病虫害防治、采收、加工技术、标识、贮存与运输等内容。本规程适用于文成县行政区域内糯米山药的种植与加工。

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 496 肥料合理使用准则 通则

NY/T 1276 农药安全使用规范 总则

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 产地环境

4.1 气候条件：应选择在年平均气温 15℃~18℃，无霜期 240 天以上，年降水量 1500mm~2000mm，光照充足的区域。

4.2 土壤条件：土壤质地疏松、肥沃，以砂壤土或轻壤土为宜，pH 值在 6.0~7.5 之间，土壤有机质含量≥2%。产地应远离工业污染源，符合 GB 3095、GB 5084、GB 15618 的规定。

5 种植技术

5.1 品种选择：选用适合文成县种植的优质、高产、抗病的糯米山药品种，如本地传统的糯米山药品种。

5.2 种薯处理：

a) 种薯选择：挑选表皮光滑、无病虫害、无损伤、直径 3cm~5cm 的山药段作为种薯。

b) 晒种：播种前 15~20 天，将种薯置于阳光下晾晒 2~3 天，每天翻动 1~2 次，促进种薯伤口愈合，打破休眠。

c) 消毒：用 50% 多菌灵可湿性粉剂 500 倍液浸泡种薯 10~15 分钟，捞出晾干后即可播种。

5.3 整地施肥

a) 深耕：种植前，对土地进行深耕，深度 30cm - 40cm，打破犁底层，使土壤疏松。

b) 作畦：按畦宽 1.2m~1.5m，沟宽 30cm - 40cm，沟深 20cm~30cm 作畦，畦面呈龟背形，利于排水。

c) 施肥：结合整地，每亩施入充分腐熟的有机肥 2000kg~3000kg、硫酸钾复合肥（15 - 15 - 15）50kg~75kg，施肥方法按照 NY/T 496 执行。

5.4 播种

a) 播种时间：一般在 3 月下旬至 4 月上旬，当 5cm 地温稳定通过 10℃时即可播种。

- b) 播种方法: 在畦面上按行距 50cm~60cm, 开深 8cm~10cm 的播种沟, 将种薯按株距 20cm~30cm 平放于沟内, 芽眼朝上, 然后覆土 5cm~7cm。

6 田间管理

- 6.1 搭架引蔓: 山药茎蔓长至 30cm 左右时, 及时搭架引蔓。架材可选用竹竿或树枝, 架高 1.5m~2m, 每株插一根, 在距地面 1m 左右处用横杆连接固定, 使茎蔓缠绕向上生长。
- 6.2 中耕除草: 生长期, 及时进行中耕除草, 保持土壤疏松, 防止杂草与山药争夺养分。中耕深度宜浅, 避免损伤山药根系。
- 6.3 追肥: 在山药生长前期, 以氮肥为主, 促进茎叶生长; 生长中后期, 增施磷、钾肥, 促进块茎膨大。一般在苗 30cm 左右时, 每亩追施尿素 10kg~15kg; 在块茎膨大期, 每亩追施硫酸钾复合肥 20kg~30kg。施肥后及时浇水, 促进肥料吸收。
- 6.4 水分管理: 山药耐旱怕涝, 生长期应保持土壤湿润但不能积水。在发芽期和块茎膨大期, 需水量较大, 应及时浇水; 雨季要注意排水, 防止田间积水导致山药烂根。

7 病虫害防治

- 7.1 防治原则: 按照“预防为主, 综合防治”的方针, 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, 农药使用应符合 NY/T 1276 的规定。
- 7.2 农业防治
- 实行轮作, 避免连作, 减少病虫害发生。
 - 选用抗病品种, 加强栽培管理, 培育壮苗, 增强植株抗病能力。
 - 及时清除田间病残体, 减少病虫害滋生场所。
- 7.3 物理防治
- 利用害虫的趋光性, 在田间设置黑光灯或频振式杀虫灯诱杀害虫。
 - 在田间悬挂糖醋液诱捕果蝇等害虫, 糖醋液配方为糖: 醋: 酒: 水 = 3:4:1:2。
- 7.4 生物防治
- 保护和利用天敌, 如释放赤眼蜂防治棉铃虫等害虫。
 - 使用生物农药, 如苏云金芽孢杆菌、白僵菌等防治病虫害。
- 7.5 化学防治: 根据病虫害发生情况, 合理选用化学农药进行防治。严格按照农药使用说明控制用药剂量、用药次数和安全间隔期, 避免农药残留超标。

8 采收

- 8.1 采收时间: 一般在 10 月下旬至 11 月中旬, 当山药地上部分茎叶枯黄时即可采收。
- 8.2 采收方法: 采收时, 先将山药藤蔓割除, 然后小心挖掘, 避免损伤山药块茎。挖掘深度要适当, 确保完整挖出山药。

9 加工技术

- 9.1 清洗: 将采收的糯米山药去除泥土, 用流动清水冲洗干净, 去除表面杂质。
- 9.2 分级: 按照山药的长度、直径等指标进行分级, 便于后续加工和销售。
- 9.3 切片(段): 根据不同的加工用途, 将山药切成适当的片或段。如制作山药干, 可切成厚度为 3mm~5mm 的薄片; 制作山药罐头, 可切成适当长度的段。
- 9.4 烘干(或蒸煮)
- 烘干: 将切好的山药片(段)均匀摆放在烘盘上, 送入烘干房进行烘干。烘干温度控制在 50℃~60℃, 烘干时间 8~12 小时, 至山药片(段)含水量降至 12%~15%。
 - 蒸煮: 将山药段放入蒸锅中, 蒸至熟透, 一般蒸煮时间为 20~30 分钟。
- 9.5 包装: 烘干或蒸煮后的山药, 经冷却后进行包装。包装材料应符合食品安全标准, 包装要严密, 防止受潮、变质。

10 标识、贮存与运输

10.1 标识：产品标识应符合相关国家标准的规定，标明产品名称、产地、生产日期、保质期、生产单位等信息。

10.2 贮存：贮存场所应清洁、干燥、通风良好，避免阳光直射，温度控制在 5℃~15℃，相对湿度控制在 60%~70%。不同等级的产品应分开存放，防止混杂。

10.3 运输：运输工具应清洁、卫生、无污染，运输过程中应防止挤压、碰撞、雨淋、日晒，保持适宜的温度和湿度，确保产品质量安全。
