

温州市地方标准
《糯米山药种植技术规程》

编 制 说 明

一、项目背景

山药（*Dioscorea opposita*）属薯蓣科薯蓣属，为一年生草本蔓生植物，含有丰富的淀粉、多糖、黏液蛋白、矿物质等，具有粮、菜、药兼用的功效，市场前景广阔。糯米山药是山区农民发展高效农业，促进农民增收最具推广潜力的新兴产业。温州市糯米山药种植面积 1.19 万亩，产值达 1.01 亿元。糯米山药以特有糯性与韧性口感而著称，深受广大消费者青睐。糯米山药（参薯）栽培历史悠久，由于山药栽培技术不规范，导致其产量不高，商品率较低，品质不稳定和农产品质量安全有一定风险等问题，因此，通过研究制订糯米山药种植技术标准化，有利于提高山药的产量和质量，对我市地方特色产业发展和乡村振兴示范带建设有着重要的现实意义。目前，已有国标“无公害麻山药生产技术规程”、“鲜食山药”、“无公害山药生产技术规程”、“地理标志产品怀山药”，行业“山药等级规格”和温州市“药用温山药种植技术规程”等，都不适合糯米山药生产标准化实施和推广，如 DB330328/T 32-2018《糯米山药生产技术规程》，只能满足文成县范围的糯米山药种植，不利于温州市范围生产；如“药用温山药种植技术规程”的不能推广应用于糯米山药种植，而且质量安全要求方面无规定。因糯米山药种植技术要求高，如不研究制定《糯米山药种植技术规程》，会造成糯米山药的品质和产量下降，难以增产增收，极大影响种植户的积极性。为了促进糯米山药的健康、可持续发展，实现农业增产、农民增收，特制订本标准。

二、工作简况

1、任务来源

温州市地方标准“糯米山药种植技术规程”项目，是温州市市场监督管

理局《关于下达 2019 年第一批地方标准制定计划的函》（温市监函[2019]22 号）确定的地方标准制定项目，由温州科技职业学院起草制定，项目周期为 2019 年 10 月至 2020 年 10 月。

2、标准完成单位及主要起草人

本标准归口单位是温州市农业农村局。本标准规范起草单位是温州科技职业学院、文成县副食品办公室和文成县现代农业与康养产业研究院、浙江省农业科学院农产品质量标准研究所。

本标准规范主要起草人：朱建军、郑 华、蒋加勇、陈功楷、许方程、徐明飞、杜杨微、闫成进。

三、编制过程

（一）第一阶段 标准起草，立项申请

项目组收集文成糯米山药生产资料，学习了标准编写软件的使用方法，经集体讨论和征求专家意见，起草了《文成糯米山药生产技术规程》，于 2018 年 12 月向主管部门提出地方标准立项申请。

（二）第二阶段 成功立项，起草框架

项目经答辩和评审，于 2019 年 10 月正式发文立项，标准名称改为《糯米山药种植技术规程》。立项后，项目组精简成员，明确分工。结合糯米山药的种植流程和工作特点，经反复讨论，最终确定了本标准征求意见稿的组成要素和框架。

（三）第三阶段 完成征求意见稿

编写组认真学习了标准制定的相关文件和方法，阅读了与本规程制定相关的法律、法规和国家及地方标准，很好地掌握了标准编制技术。2020 年 3

月，几经易稿，项目组完成了本标准征求意见稿、编制说明及标准模式图。

四、编制依据及原则

（一）编制依据

根据《浙江省设区的市地方标准管理暂行办法》的规定，以及《温州市地方标准管理暂行办法》等要求，来开展本地方标准的编制。

本标准基本格式与内容按照 GB/T 1.1-2020《标准化工作导则第 1 部分：标准的结构与编写》的要求进行编写。编写规则按照 GB/T 20001.6-2017《标准编写规则 第 6 部分：规程标准》来执行。

本标准具体内容来自糯米山药种植过程总结和研究结果概括。

（二）编制原则

围绕科学性和实事求是的原则，充分考虑种植户和消费者的实际需求，本着文字通俗易懂、种植过程具体详细的编写原则，严格按照编写依据，经生产企业和项目组多次深入讨论和广泛征求意见，使本标准具有实际可操作性和指导性。

五、主要内容的确定

（一）适用范围

本标准明确了糯米山药的种苗繁育、产地环境选择、生产技术措施、病虫害防治、采收、留种、质量安全、贮藏、生产记录等内容。

本标准适用于温州市糯米山药的生产。

（二）规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 2762 食品安全国家标准 食品中污染物限量

GB 2763 食品安全国家标准 食品中农药最大残留限量

GB/T 8321 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 5010 无公害农产品 种植业产地环境条件

DB3303/T 40.1 药用温山药种植技术规程 第 1 部分:种苗

(三) 产地环境选择

本部分给出了产地环境选择要求,产地环境应符合 NY/T 5010 的相关要求。

(四) 种苗繁育

本部分给出了糯米山药种苗质量要求、种薯选择与预处理、催芽时间与方法的具体规定。

1、种苗质量应符合 DB3303/T 40.1 的要求。

2、种薯选择与预处理、催芽时间、苗床选择及方法等内容,除参照相关标准外还有(金再欣等.文成糯米苕特征特性及栽培技术要点.中国农技推广,2018(34)4:34-35)和生产技术调查总结。

(五) 生产技术措施

本部分给出了糯米山药种植地块选择、整地施肥、栽培方式、定植、除草、搭架、追肥和水分管理的具体规定。

1、按照 NY/T 496 的规定进行合理平衡施肥,施用商品有机肥应符合 NY 525

的要求。

2、除参照相关标准外还有（金再欣等. 文成糯米茼特征特性及栽培技术要点. 中国农技推广, 2018（34）4:34-35）、密度、浅生槽对糯米山药产量、品质和效益的影响试验总结和生产技术调查总结。

（六）病虫害防治

本部分给出了糯米山药主要病虫害有炭疽病、细菌性顶枯病、立枯病、斜纹夜蛾和地下害虫等。坚持“预防为主, 综合防治”原则, 优先采用农业措施、物理防治、生物防治, 配套使用化学防治, 严格控制农药浓度及安全间隔期, 不使用国家明令禁限用农药, 主要病虫害化学防治推荐用药的技术要求。

（七）采收和留种

本部分给出了糯米山药采收和留种的具体规定, 除参照相关标准外还有（金再欣等. 文成糯米茼特征特性及栽培技术要点. 中国农技推广, 2018（34）4:34-35）和生产技术调查总结。

（八）贮藏与运输

本部分给出了糯米山药贮藏与运输的内容, 除参照相关标准外还有试验和生产技术调查总结。

（九）生产记录

本部分给出了糯米山药生产记录和档案保管要求, 为种植管理的可追溯性提供保障。

（十）标准化生产模式图

本部分给出了糯米山药标准化生产模式图, 为种植户提供简便、易学易

懂和可操作性技术。除参照相关标准外还有试验和生产技术调查总结。

六、国内相关法律、法规和标准情况的说明

本标准的名称、内容及指标与现行的国家标准、行业标准、无公害农产品标准、绿色食品标准等之间不存在包含、重复、交叉或不一致问题。该标准的制定符合我国现行的法律、法规，在国家、行业、地方标准的大框架内，对糯米山药的种植技术进行了细致的规定，增补了温州地区糯米山药的种植规程，是作为国家、行业、地方标准的细化与补充。

七、建议

本标准作为地方标准-糯米山药的种植规程，标准发布后，需要加强宣传和贯彻执行，并将收集实施过程中出现的问题和改进建议，以便进一步开展对本标准的修订和完善。

《糯米山药种植技术规程》标准编制项目小组

2020年6月