商 洛 市 地 方 标 准

《菊芋栽培技术规范》编制说明

（征求意见稿）

商洛市地方标准

《菊芋栽培技术规范》编制说明

为了高质量发展商洛菊芋产业。不断规范菊芋的栽培技术方法，提升产量，提高效益，促进产业健康发展。按照地方标准制定规范(DB 61/T 1214--2020)，根据地方标准编制说明的具体要求，结合全市的实际情况，特编制此说明。

一、工作概况

**1、任务来源**

本项目是商洛市市场监督管理局于2020年印发的《关于下达2023年地方标准制定计划项目的通知》（商市监函〔2023〕355号）文件，将《菊芋栽培技术规范》列入2023年市级地方标准制定计划。

**2、目的和意义**

菊芋产业是在商洛发展潜力巨大。经过多年的发展，商洛现有菊芋种植面积10多万亩，年产值达2400万元，菊芋已经成为商洛农业经济中一项有发展前景的特色产业。

但长期以来，群众在菊芋生产过程中由于没有统一的种植技术标准依照和参考，对产地环境的选择、栽培技术环节以及农药化肥添加剂等等方面比较随意盲目，没有统一的栽培标准，长此以往造成菊芋种植环节混乱，最终导致产量下降和产品质量不稳定，附加值小，制约菊芋产业的持续发展。本标准从商洛菊芋生产实际出发，对菊芋的产地环境条件、栽培技术、病虫害防治等方面制定出一整套完善的技术规程，对于加快商洛菊芋生产具有重要性、必要性，标准将引领商洛菊芋生产向规范化、标准化发展，对促进商洛菊芋产业高质量发展、助推乡村振兴具有重要意义。

**3、主导单位、主要工作过程、组成人员及任务分工**

**（1）主导单位**

该项目由商洛市林业科学研究所主导。单位成立于1973年，属全额拨款事业性研究机构。是商洛林业科技支撑单位和技术依托单位，承担全市林业产业（核桃）科研、技术推广、核桃产业提质增效等技术推广工作。现有科技人员17人，其中高级工程师7人，研究生3人，中级职称6人。技术力量雄厚，人员结构较合理，多数已是本市林业战线的技术骨干。建所50多年来，立足商洛，面向全省，坚持试验、示范、推广相结合的原则，积极开展了科研试验和技术推广工作，取得了显著的科技成效，为商洛市及全省林业产业发展和科技水平的提高做出了较大贡献。先后承担国家和省市科技项目30多项，取得科研成果20余项，多数达到国内先进和省内领先水平。科研人员先后发表论文120余篇，编辑出版核桃科技书籍15本。多次被省、市政府及有关部门评为先进科技单位，受到上级表彰奖励。

1. **主要工作过程**

**一是**成立项目组，进行任务分工。项目立项后，首先成立了由商洛市食品安全检验检测中心、商洛市林业科学研究所和宝鸡市农业科学研究院、陕西森弗天然制品有限责任公司4个单位相关专家组成的“菊芋栽培技术规范”编制工作项目组。商洛市林业科学研究所作为项目主持单位，全面负责项目的组织、实施和管理，提出项目实施的具体方案和工作进程。商洛市食品安全检验检测中心、宝鸡市农业科学研究院和陕西森弗天然制品有限责任公司为项目协作单位，协助相关调查研究和基础数据的提供工作。

**二是**查阅相关资料，收集大量相关数据。课题组查阅了国内外有关菊芋栽培的相关研究进展情况。通过查阅中国期刊网全文数据库、中国专利数据库、万方数据资源系统、重庆维普中文科技期刊数据库、SCI（科学引文索引）、BIOSIS Previews（美国生物学文摘）等国内外主要技术资料数据库，查阅收集了相关的国家、地方、行业标准：GB 3095 环境空气质量标准，GB/ T8321 农药合理使用准则，GB/ 9137 保护农作物的大气污染物最高允许浓度，GB/ T15063 复合肥料标准 GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准，GB/ T18407 农产品安全质量 无公害蔬菜产地环境要求，GB 38400 肥料中有毒有害物质的限量要求，NY/ T 496 肥料合理使用准则通则。深入主产县区行政业务主管单位、科研院所、企业和专业合作社、生产大户及种植户，全面了解菊芋栽培的实际生产现状，现行的通用做法。通过对各地的经验、问题和成果进行研究，取得了大量的珍贵技术资料。组织人员开展菊芋营养成分测定和分析，最终在技术规范里得以体现。

**三是**反复参与实践，全面积累经验。课题组专家从2018年起组织参与指导菊芋生产工作，作为推广技术人员从事菊芋的生产、验收等工作，通过多年的实践，已摸清了菊芋生产的现状，对主要栽培技术进行了详细研究，开展了大量的试验、比较和记录，借鉴外地市规范文本，形成了菊芋栽培技术相关数据。项目的参与各方，有长期从事菊芋一线生产和实践的丰富经验，经过经年累月的探索和积累，对菊芋的栽培研究倾注了大量的心血，在商洛全市范围内，甚至陕西和全国都走在前列，整个科研团队，经常受邀参加国内省内前沿性的学术交流和培训讲课。

**四是**注重交流讨论，吸纳修改意见。初稿完成后，项目组内有关专家和技术人员（表1）于2023年6月18日，在商洛市林业科学研究所召开会议，对初稿进行了逐字逐句的讨论和修改，形成了可供生产栽培的技术服务单位和专家审阅征求意见的陕西省地方标准《菊芋栽培技术规范》（征求意见稿）。

综上所述，课题组在全面了解国内外有关菊芋栽培技术规范及课题组相关多年实践研究的基础上，进行地方标准“菊芋栽培技术规范”（初稿）的编制工作。

**（3）组成人员及任务分工**

**表1 项目组成人员及分工**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 姓名 | 学历 | 职称/职务 | 单位 | 主要工作 |
| 1 | 王敏珍 | 大专 | 高工/所长 | 商洛市林研所 | 主持、负责 |
| 2 | 李 鹏 | 本科 | 高工/所长 | 商洛市食品安全检测检验所 | 协助试验验证 |
| 3 | 吴宽敏 | 本科 | 高级工程师 | 商洛市林研所 | 起草修改、验证 |
| 4 | 张 忠 | 博士 | 副教授 | 陕西师范大学食品工程与营养科学学院 | 试验验证 |
| 5 | 张治有 | 本科 | 高工/副所长 | 商洛市林研所 | 试验验证 |
| 6 | 屈佳楠 | 本科 | 工程师 | 商洛市林研所 | 指标验证 |
| 7 | 刘晓婷 | 研究生 | 高级农艺师 | 宝鸡市农业科学院 | 指标验证 |
| 8 | 殷 婷 | 研究生 | 农艺师 | 商洛市农科所 | 试验验证 |
| 9 | 吴 薇 | 博士 | 教授 | 青岛大学食品学院 | 试验验证 |
| 10 | 贺 磊 | 本科 | 工程师 | 商洛市林研所 | 试验验证 |
| 11 | 王文俊 | 本科 | 工程师 | 商洛市林研所 | 试验验证 |
| 12 | 郭安柱 | 本科 | 高级工程师 | 洛南县核桃研究所 | 试验验证 |
| 13 | 舒淑珍 | 本科 | 高级程师 | 商洛市林研所 | 试验验证 |
| 14 | 王晓珂 | 研究生 | 工程师 | 商洛市林研所 | 试验验证 |
| 15 | 解 勃 | 本科 | 工程师 | 丹凤县林特产业发展中心 | 试验验证 |

1. **标准编制原则和标准主要内容**

**1、标准编制原则**

本标准编制的基本原则是：在中华人民共和国国家标准GB/T 1.1--2020《标准化工作导则》、GB/T 20000《标准化工作指南》、GB/T 20001《标准化编写规则》、陕西省地方标准DB 61/T 1214--2020的指导下，遵循“实用、规范、先进和可操作性强”的原则，编写内容既适合商洛地方实际，而且尽可能与国内相关菊芋标准和国际通行规范接轨。

**2、标准主要内容**

本标准主要内容包括：阐述菊芋产地气候、选地与整地、播种、田间管理、病虫害防治、收获、贮藏、包装与运输和档案管理等，各部分均是在查阅国内外文献资料的基础上，结合多年的工作实践编写而成。

**三、试验验证**

本文件中的主要技术来源于生产试验、示范和调研的综合结果。项目编写单位商洛市林业科学研究所多年来同陕西省林业局科管中心国际项目部、商洛市食品安全检验检测中心、商洛市农业科学研究所、宝鸡市农业科学研究院、各县区林特产业中心、陕西森弗天然制品有限公司、菊芋种植专业合作社有长期的业务协作关系。一直开展菊芋种植的相关试验与技术示范推广工作。立足商洛菊芋生产现状、存在问题，在商州、丹凤建立试验基地，观察记载物候期，开展了菊芋高产栽培技术的试验示范。同协作单位开展了不同区域栽植试验，通过一系列试验，为该规程的制定提供理论依据。

**四、主要参考标准及技术资料**

GB 3095-2012 环境空气质量标准

GB/ T8321.10-2018 农药合理使用准则

GB/ T15063-2020 复合肥料

GB 15618-2018 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准

GB 38400-2019 肥料中有毒有害物质的限量要求

NY/T 496-2010 肥料合理使用准则通则

**五、重大意见分歧的处理**

本标准在起草、项目组内讨论、项目组外征求意见及试验验证过程中，均未发现任何影响规范制定的重大意见分歧。

《菊芋栽培技术规范》起草小组

2023年10月27日