商 洛 市 地 方 标 准

《薄壳山核桃栽培技术规范》编制说明

（征求意见稿）

商洛市地方标准

《薄壳山核桃栽培技术规范》编制说明

为了高质量发展商洛核桃产业，丰富核桃种质资源，提供更多差异化、有特色的核桃产品。规范薄壳山核桃栽培技术方法，提高栽植成活率，提高效益，为生产实践提供遵循，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2023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《薄壳山核桃栽培技术规范》列入2023年市级地方标准制定计划。

**2、目的和意义**

核桃产业是商洛最具优势和潜力的支柱产业。经过多年的发展，总面积达350万亩，居全省第一、全国前列。目前，年产量达16万吨，综合产值达到55亿元左右。核桃产业已成为全市群众脱贫致富的支柱产业，承载着乡村振兴和广大山区群众增收的重托。由于近年来我市引进了薄壳山核桃树种，但对薄壳山核桃的栽植技术研究还是空白，没有大量的数据采集和系统的分析研究，没有总结形成可供指导生产实践文件，缺乏相应的标准规程规范，群众在薄壳山核桃栽植、推广和实际的生产中缺乏统一的标准参考。通过制定薄壳山核桃栽培技术规范，解决在生产过程中的技术参数难题，通过技术规范的发布实施，促进薄壳山核桃的发展进一步加速，效益明显提升。为商洛扩大品种资源，丰富核桃种质，占领高端市场，增加群众收入有着积极的意义。

**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。是商洛核桃科技支撑单位和技术依托单位，承担全市核桃科研、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4人，中级职称8人。技术力量雄厚，人员结构较合理，多数已是本市核桃行业的技术骨干。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，积极开展了核桃科研试验和技术推广工作，取得了显著的科技成效，为商洛市及全省核桃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林业科学研究所、商州区林特产业发展中心和镇安县林特产业发展中心3个单位相关专家组成的“薄壳山核桃栽培技术规范”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。商州区林特产业发展中心和镇安县林特产业发展中心为项目协作单位，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 3095-2012 环境空气质量标准，GB 5084-2021 农田灌溉水质标准 ，GB 8321.10-2018 农药合理使用准则（十），GB 15618-2018 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准，LY/T 1941-2021 薄壳山核桃，LY/T 2131-2019 山核桃生产技术规程，LY/T 3004-2018 核桃 第4部分 核桃优质丰产栽培技术规程，NY/T 391-2021 绿色食品 产地环境质量，NY/T 393-2020 绿色食品 农药使用准则，NY/T 394-2021 绿色食品 肥料使用准则，DB34/T 3720-2020 薄壳山核桃主要病虫害防治技术规程，DB34/T 3841-2021 薄壳山核桃授粉树配置技术规程，DB42/T 1782-2021 薄壳山核桃丰产栽培技术规程，DB6110/T 023～032-2016 核桃丰产栽培技术规范综合体。深入栽植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，全面了解薄壳山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。

**三是反复参与实践，全面积累经验。**课题组专家从2000年起组织参与指导薄壳山核桃生产工作，作为技术推广人员从事的生产、验收等工作，通过多年的实践，已摸清了其生产的现状，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，形成了栽培技术相关数据。

项目的参与各方，有长期从事山核桃一线生产和实践的丰富经验，经过经年累月的探索和积累，对薄壳山核桃的栽培研究倾注了大量的心血，在商洛全市范围内，甚至陕西都走在前列，整个科研团队，经常受邀参加国内省内性、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9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《薄壳山核桃栽培技术规范》（征求意见稿）。

综上所述，课题组在全面了解国内外有关薄壳山核桃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“薄壳山核桃栽培技术规范”（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 | 吴宽敏 | 大专 | 高级工程师 | 商洛市林研所 | 主持、负责 |
| 2 | 王敏珍 | 本科 | 高工/所长 | 商洛市林研所 | 试验验证 |
| 3 | 张治有 | 本科 | 高工/副所长 | 商洛市林研所 | 试验验证 |
| 4 | 王建军 | 本科 | 高工/主任 | 商州区产业中心 | 试验验证 |
| 5 | 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 |
| 6 | 马云攀 | 本科 | 正高/主任 | 镇安县产业中心 | 指标验证 |
| 7 | 贺 磊 | 本科 | 工程师 | 商洛市林研所 | 试验验证 |
| 8 | 屈佳楠 | 本科 | 工程师 | 商洛市林研所 | 试验验证 |
| 9 | 李忠锋 | 本科 | 高级工程师 | 商洛市林研所 | 试验验证 |
| 10 | 刘建鹏 | 本科 | 高级工程师 | 商州区产业中心 | 试验验证 |
| 11 | 王文俊 | 本科 | 工程师 | 商洛市林研所 | 试验验证 |
| 12 | 胡 刁 | 研究生 | 工程师 | 商洛市林研所 | 试验验证 |
| 13 | 王晓珂 | 研究生 | 工程师 | 商洛市林研所 | 试验验证 |
| 14 | 舒淑珍 | 本科 | 高级程师 | 商洛市林研所 | 试验验证 |
| 15 | 解 勃 | 本科 | 工程师 | 商洛市林研所 | 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本科山核桃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：阐述薄壳山核桃园址选择、建园、整形修剪、土壤管理、排灌水、树干保护、施肥、病虫害防控、霜冻预防、果实采收和档案管理等，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**

本标准主要内容是在多年实践经验的基础上，结合近年来在实施的“商洛市薄壳山核桃引种试验于示范”项目及生产实际和调研成果等实践中，不断总结提炼。同时，充分吸纳借鉴《核桃丰产栽培技术规范综合体》实践经验，经在商洛7县区核桃主产区调查验证，具有准确度高，可靠性强，应用性广和操作性易等特点，实际应用中取得了明显的社会效益和经济效益，受到了基层业务部门和广大核桃生产经营者的肯定与好评。

**四、主要参考标准及技术资料**

GB 3095-2012 环境空气质量标准

GB 5084-2021 农田灌溉水质标准

GB 8321.10-2018 农药合理使用准则（十）

GB 15618-2018 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准

LY/T 1941-2021 薄壳山核桃

LY/T 2131-2019 山核桃生产技术规程

LY/T 3004-2018 核桃 第4部分 核桃优质丰产栽培技术规程

NY/T 391-2021 绿色食品 产地环境质量

NY/T 393-2020 绿色食品 农药使用准则

NY/T 394-2021 绿色食品 肥料使用准则

DB34/T 3720-2020 薄壳山核桃主要病虫害防治技术规程

DB34/T 3841-2021 薄壳山核桃授粉树配置技术规程

DB42/T 1782-2021 薄壳山核桃丰产栽培技术规程

DB6110/T 023～032-2016 核桃丰产栽培技术规范综合体

**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。

《薄壳山核桃栽培技术规范》起草小组

2023年10月27日