陕 西 省 地 方 标 准

《连翘育苗技术规范》编制说明

（征求意见稿）

陕西省地方标准

《连翘育苗技术规范》编制说明

为了高质量发展全省连翘产业，规范连翘造林技术方法，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，结合全省的实际情况，特编制此说明。

一、工作概况

**1、任务来源**

本项目是陕西省市场监督管理局《关于下达2024年第二批地方标准制修订计划的函》（陕市监函〔2024〕590号）文件，将《连翘育苗技术规范》（项目编号为SDBXM259--2024）列入2024年省级地方标准制定计划。

**2、目的和意义**

连翘，是我国重要的传统常用中药材大宗品种之一，也是国家《中药材保护和发展规划》和《陕西省中药材保护和发展实施方案》保护和发展的品种之一。连翘在治疗简单的感冒发烧等方面具有很明显的效果，并且副作用少。以连翘为主要成分的连花清瘟胶囊在国家卫生计生委2018年1月11日发布的“流行性感冒诊疗方案（2018年版）中被列为流感推荐用药”。目前陕西省连翘人工种植面积71.53万亩，产量2.69万吨，产值21.64亿元。连翘在我省各地都有分布，其中商洛种植面积最多，达47万亩，几乎占据全省的一半。但长期以来，群众栽植的连翘大多为野生或外地引进，再加之缺乏统一育苗技术标准，造成种性退化，抗逆性差，丰产性能降低，导致连翘的质量下降和产量不稳定。长此以往造成连翘产品市场混乱，严重制约连翘产业的健康、快速、可持续发展。因此，解决连翘育苗标准“源头”问题已刻不容缓。

连翘育苗技术规范是在多年试验实践基础上，立足陕西省连翘资源优势，对连翘育苗技术环节进行规范，从而建立起一整套完善的连翘繁育技术标准，形成全面的科学管理体系，生产出符合国家药典的连翘原药材，实现中药材生产“安全、有效、稳定、可控”目标，提高连翘的市场竞争力。同时对我省特别是陕南山区依靠科技发展生态高效农业，实现经济、社会、生态协调发展，增加农民收入和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，承担全市林业科研、技术推广、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、商洛市中药产业发展中心、商洛学院、宝鸡市农业科学研究院和陕西省园艺技术工作站5个单位相关专家组成的“连翘育苗技术规范”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。商洛市中药产业发展中心、商洛学院、宝鸡市农业科学研究院和陕西省园艺技术工作站为项目协作单位，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连翘育苗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/T3543 农作物种子检验规程，GB/ T15063 复合肥料标准，GB 5084 农田灌溉水质量标准，GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准，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，NY 525 有机肥料标准，NY/T 1276 农药安全使用规范总则， LY/T 1827-2009 连翘栽培技术规程。深入繁育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，全面了解连翘育苗的实际生产现状，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年起组织参与指导连翘育苗生产工作，作为技术推广人员从事的生产、科管、试验等工作，通过多年的实践，已摸清了其生产的现状，对主要育苗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，形成了栽培技术规范相关数据。

项目的参与各方，有长期从事连翘育苗一线生产和实践的丰富经验，经过经年累月的探索和积累，对连翘育苗的研究倾注了大量的心血，在陕西走在了前列，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2024年9月，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，形成了可供生产单位和专家审阅征求意见的陕西省地方标准《连翘育苗技术规范》（征求意见稿）。

综上所述，课题组在全面了解国内外有关连翘造林技术规范及多年实践研究的基础上，进行地方标准“连翘育苗技术规范”（征求意见稿）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 | 本科 | 高工/所长 | 商洛市林业科学研究所 | | | 主持、负责 |
| 2 | 吴宽敏 | 本科 | 高级工程师 | 商洛市林业科学研究所 | | | 试验验证 |
| 3 | 李涛 | 本科 | 主任 | 商洛市中药产业发展中心 | | | 试验验证 |
| 4 | 吴珍 | 本科 | 教授 | 商洛学院 | | | 试验验证 |
| 5 | 张治有 | 本科 | 高级工程师 | 商洛市林业科学研究所 | | | 试验验证 |
| 6 | 屈佳楠 | 本科 | 工程师 | 商洛市林业科学研究所 | | | 试验验证 |
| 7 | 王晓珂 | 研究生 | 助理工程师 | 商洛市林业科学研究所 | | | 指标验证 |
| 8 | 刘晓婷 | 博士 | 副教授 | 宝鸡市农业科学研究院 | | | 试验验证 |
| 9 | 贺 磊 | 本科 | 工程师 | 商洛市林业科学研究所 | | | 试验验证 |
| 10 | 邓寒霜 | 博士 | 副教授 | 商洛学院 | | | 试验验证 |
| 11 | 何念武 | 博士 | 副教授 | 商洛学院 | | | 试验验证 |
| 12 | 舒淑珍 | 本科 | 高级工程师 | 商洛市林研所 | | | 试验验证 |
| 13 | 李雪君 | 硕士研究所 | 中级农艺师 | 陕西省园艺技术工作站 | | | 试验验证 |
| 14 | 王照 | 本科 | 助理工程师 | 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》的指导下，遵循“实用、规范、先进和可操作性强”的原则，编写内容既适合陕西实际，而且尽可能与国内相关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：连翘育苗的种子准备与处理、圃地选择、整地和施肥、播种、苗期管理、病虫害防治、苗木出圃和档案管理等，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“中央专项资金抗疫急需中药材（连翘）产业体系建设”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《[连翘栽培技术规程](https://std.samr.gov.cn/hb/search/stdHBDetailed?id=8B1827F2117CBB19E05397BE0A0AB44A" \t "https://std.samr.gov.cn/search/_blank)》LY/T 1827-2009，经在陕西连翘主产区调查验证，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药材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 环境空气质量标准

GB/T3543 农作物种子检验规程

GB/ T15063 复合肥料标准

GB 5084 农田灌溉水质量标准

GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准

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

NY 525 有机肥料标准

NY/T 1276 农药安全使用规范总则

SB/T 11182 中药材包装技术规范

SB/T 11183 中药材产地加工技术规范

**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。

《连翘育苗技术规范》起草小组

2024年10月24日