**《葡萄轻简化栽培管理技术规程》**

**编制说明**

**一、任务来源**

葡萄是我国的主栽果树之一，产业链长，栽培范围广。陕西省葡萄产业发展历史悠久，据陕西省果业中心统计数据，2021年陕西葡萄栽培面积达到75.88万亩，产量为85.15万吨，栽培面积和产量均居全国葡萄产业前列，在我国葡萄生产中占有重要地位。

近年来陕西葡萄产业的快速发展，导致劳动力价格上涨较快，精准省力化管理技术相对薄弱也称为限制葡萄产业发展的突出问题。陕西省内葡萄种植仍以传统的露地及简易避雨栽培为主，鲜食葡萄标准化程度较低；另一方面，规模化、集约化、机械化程度低，散户仍是生产经营主体的主要构成，一家一户的生产经营模式缺乏统一组织和管理，在葡萄产前、产中、产后的管理缓解存在较多的问题，精细疏花疏果、植株管理等达不到技术要求，控产提质不到位，导致葡萄商品率不高。果农急需掌握轻简化与标准化栽培技术，以及关键生产环节中的机械化应用，实现葡萄管理省工化和标准化。基于此现状，西北农林科技大学申请《葡萄轻简化栽培管理技术规程》，项目获批2021年标准立项，项目名称：《葡萄轻简化栽培管理技术规程》编号：SDBXM 61-2021。

**二、起草单位**

西北农林科技大学、西安市农业技术推广中心、咸阳市农业科学研究院、宝鸡市蚕桑园艺工作站、杨凌新集先锋葡萄专业合作社。

**三、人员分工**

本标准编写组人员来自5个单位的13名成员，大多是多年从事葡萄生产技术研究和推广工作的一线农业科技人员，起草分工如表1所示。

**表1 标准起草组主要人员及其分工**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 性别 | 工作单位 | 职称/职务 | 任务分工 |
| 王西平 | 男 | 西北农林科技大学 | 教授 | 负责人、总体统筹协调 |
| 韩贝宁 | 女 | 西北农林科技大学 | -- | 标准编写规则 |
| 李凡 | 女 | 西北农林科技大学 | -- | 资料汇总 |
| 李智 | 男 | 西北农林科技大学 | 副教授 | 资料汇总 |
| 高敏 | 女 | 西北农林科技大学 | 副教授 | 技术负责 |
| 王现行 | 男 | 西北农林科技大学 | 副教授 | 资料汇总 |
| 郭晓成 | 男 | 西安市农业技术推广中心 | 研究员 | 技术调查验证 |
| 张宗勤 | 男 | 西北农林科技大学 | 研究员 | 技术负责 |
| 吴婉莉 | 女 | 咸阳市农业科学研究院 | 研究员 | 试验示范记载 |
| 李广文 | 男 | 宝鸡市蚕桑园艺工作站 | 高级农艺师 | 试验实施 |
| 赵一洁 | 女 | 西北农林科技大学 | 副教授 | 资料汇总 |
| 王雅 | 女 | 西北农林科技大学 | -- | 资料汇总 |
| 陈增科 | 男 | 杨凌新集先锋葡萄专业合作社 | 理事长 | 示范实施 |

**四、主要工作过程**

编制任务下达后，西北农林科技大学园艺学院王西平团队组织相关单位联合成立了标准编写组，明确了工作指导思想，制定了工作原则，确定了起草组成员的任务分工。

在本标准编制过程中，编写人员首先是收集、查阅、整理设施葡萄生产中的相关资料，调查掌握我省葡萄当前地域分布、生产技术的实际情况。2021年7月-2022年12月召开多次标准编写研讨会，对拟制定的标准所涉及的适用范围、主要技术、可操作性等内容进行了充分的讨论与完善，形成《葡萄轻简化栽培管理技术规程》初稿。并对主要技术指标进行了试验验证。2024年3-8月通过信函、网络调查、研讨会等方式征求了西安市农业技术推广中心、咸阳市农业科学研究院、宝鸡市蚕桑园艺工作站等单位专家的意见，对《葡萄轻简化栽培管理技术规程》（初稿）中的有些技术指标和示范中出现的问题进行讨论，意见达成一致后修改，形成《葡萄主要真菌病害抗性鉴定技术规程》（征求意见稿）。

**五、标准编制原则**

本标准的编制遵循“科学性、适应性、通用性、安全可靠性和可操作性”的原则。

1. 科学性原则

本规程编写前对我省葡萄产区进行了充分的产业调研，融入了当前较为先进的、科学的技术，在我省葡萄主产区鄠邑区、咸阳市农业科学研究院、宝鸡市蚕桑园艺工作站和杨凌新天地农业科技示范园安排主要完成相关的试验，主要聚焦品种选择、苗木定植标准、无核化技术处理等方面，尽可能做到技术和实践上的科学性。

2. 适应性原则

《葡萄轻简化栽培管理技术规程》的制定，适应了当前我省地方特色产业鲜食葡萄和酿酒葡萄的发展需求，该技术规程目前在我省的西安宝鸡市、咸阳市、鄠邑区、长安区、杨凌区、合阳县等葡萄主产区已经形成一定的规模的推广应用，对当地农业增产、农民增收起到了积极的推动作用，在提高生产效益的同时兼顾社会效益和生态效益。

3. 通用性原则

陕西省作为葡萄生产大省，目前还没有主要针对符合陕西生产环境和气候特点的葡萄轻简化栽培标准。陕西省横跨3个温度带，这就造成陕北、关中、陕南地区气候条件差异性较大，对照以上标准，均在陕西省实施有一定的地区局限性，如行业标准属于常规生产栽培技术、而其他地方标准也适合当地的葡萄产业的发展，对陕西葡萄产业的发展不能够系统的解决。

1. 安全可靠性原则

本标准对陕西省陕北、关中、陕南等区域内的葡萄各生产环节做了详尽的说明和规范，内容实施安全可靠。

1. 可操作性原则

本规程是在陕西省葡萄主产区域内进行了多年多点试验后，对该规程适宜范围进行严格限定后制定的，内容通俗易懂、紧密联系生产实际，充分体现了可操作性原则。

**六、标准主要技术来源**

标准的申请者承担国家重点研发计划项目子课题‘葡萄优质高效品种评价体系构建及适地适栽研究’（2019YFD1001401）、陕西省重点科技创新团队：葡萄种质资源与育种应用（2013KCT-25）、陕西省农业协同创新与推广联盟重大科技项目“鲜食葡萄新品种选育与示范推广”（LMZD201902）、陕西省农业科技创新驱动项目“葡萄新优品种引进与新种质创制研究与示范”取得相关研究成果的基础上，同时西安市农业技术推广中心、咸阳市农业科学研究院、宝鸡市蚕桑园艺工作站、杨凌新集先锋葡萄专业合作社等院所企业等团队成员长期从事一线生产服务取得的实践经验。

**七、知识产权说明：标准涉及的相关知识产权说明**

无。

**八、采标情况：采用国际标准和国外先进标准的程度或与国内同类标准水平的比较**

无。

**九、重大意见分歧的处理：包括处理过程、依据和结果**

无。

**十、标准性质的建议说明：**

建议将本标准作为推荐性地方标准批准发布。