**《鲜食葡萄水肥一体化技术规程》**

**编制说明**

**一、任务来源**

陕西省位于中国西北地区，拥有得天独厚的自然条件，适宜葡萄种植。葡萄作为陕西省重要的水果作物之一，其种植历史悠久，品种多样，品质优良。近年来，随着农业现代化的推进，葡萄产业得到了快速发展，已成为推动地方经济发展和农民增收的重要产业。然而，传统的葡萄种植方式存在诸多问题，如水资源浪费严重、肥料利用率低、土壤退化等，这些问题严重制约了葡萄产业的可持续发展。

为了提高葡萄产业的竞争力，促进农业可持续发展，陕西省农业科研机构和葡萄种植企业迫切需要一套科学、高效的葡萄种植技术规程。水肥一体化技术作为一种现代农业技术，能够有效解决上述问题，通过精准控制水肥供应，提高水肥利用效率，减少环境污染，提升葡萄品质，增加经济效益。本项目《鲜食葡萄水肥一体化技术规程》系依据陕西省市场监管局发布的《关于2021年陕西省地方标准制（修）订项目计划的通知》进行申报，并于2021年获得标准立项，项目名称为《鲜食葡萄水肥一体化技术规程》，编号：SDBXM 60 - 2021。

**二、起草单位**

本标准的起草工作由西北农林科技大学牵头，联合西安市农业技术推广中心、咸阳市农业科学研究院、渭南职业技术学院、宝鸡市蚕桑园艺工作站共同完成。

**三、人员分工**

本标准编写组人员来自5个单位的12名成员，大多是多年从事鲜食葡萄水肥一体化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 | 职务/职称 | 任务分工 |
| 王现行 | 男 | 西北农林科技大学 | 副教授 | 负责人、总体统筹协调 |
| 王西平 | 男 | 西北农林科技大学 | 教授 | 试验设计与实施 |
| 涂明星 | 女 | 西北农林科技大学 | 副教授 | 技术调查验证 |
| 井赵斌 | 男 | 渭南职业技术学院 | 副教授 | 技术调查验证 |
| 陈雯静 | 女 | 西北农林科技大学 | -- | 标准草案撰写 |
| 郭晓成 | 男 | 西安市农业技术推广中心 | 研究员 | 技术调查验证 |
| 惠竹梅 | 女 | 西北农林科技大学 | 教授 | 技术验证和效果评估 |
| 李广文 | 男 | 宝鸡市蚕桑园艺工作站 | 高级农艺师 | 试验实施 |
| 吴婉丽 | 女 | 咸阳市农业科学研究院 | 研究员 | 试验实施 |
| 高敏 | 女 | 西北农林科技大学 | 副教授 | 资料汇总 |
| 李智 | 男 | 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 |

**四、主要工作过程**

接到编制任务后，西北农林科技大学组织相关单位成立了标准编写组，明确了工作指导思想，制定了工作原则，并确定了起草组成员的具体分工。

在标准编制过程中，编写人员首先对陕西省内鲜食葡萄水肥一体化的相关资料进行了收集、查阅和整理，并实地调查了省内鲜食葡萄种植水肥一体化的实施情况。2021年6月至2024年5月，召开了多次标准编写研讨会，对标准草案中涉及的适用范围、园地选择、设备配置、系统维护、施肥管理、栽培管理、病虫害防治等内容进行，了深入讨论和完善，形成了《鲜食葡萄水肥一体化技术规程》初稿。后续，通过信函和网络调查等方式广泛征求了西北农林科技大学、西安市农业技术推广中心、咸阳市农业科学研究院、渭南职业技术学院、宝鸡市蚕桑园艺工作站等单位专家的意见。编写组经过反复讨论和修改，形成了《鲜食葡萄水肥一体化技术规程》（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

在编写本规程前，我们对陕西省鲜食葡萄产区进行了充分的产业调研，并融入了当前较为先进的科学技术。在鲜食葡萄主产区安排了相关试验，主要从施肥量和灌溉量的综合协调和一体化管理进行对比论证，确保了技术和实践上的科学性。

2. 适应性原则

《鲜食葡萄水肥一体化技术规程》的制定，适应了当前陕西省地方特色产业鲜食葡萄的发展需求。该技术规范已在省内鲜食葡萄种植区得到了一定规模的推广应用，对当地农业增产、农民增收起到了积极的推动作用，同时兼顾了社会效益和生态效益。

3. 通用性原则

本规范没有相关国家标准、省级标准，行业标准主要规定水肥一体化的基本原则、技术方案和主要模式，未能对陕西省鲜食葡萄种植产业提供建设性意见。制定过程中参考引用了同产业的相关标准，并通过调研、立足现实生产需要，将目前鲜食葡萄主产区的试验成果、实践技术提炼、总结、集成。本规范具体考虑到陕北、关中、陕南三个地区土壤气候情况差异，在规范中提出不同地区的适用建议，因此该规程在具有一定的相同农业环境、气候条件区域均可使用，充分体现通用性原则。

4. 安全可靠性原则

本规范对陕西省鲜食葡萄主要生产区域内葡萄栽培各生产环节做了详尽的说明和规范，内容实施安全可靠。

5.可操作性原则

本规程是在陕西省鲜食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**

标准编写团队成员长期从事一线生产服务取得的实践经验。标准基础建立在国家重点研发计划项目子课题“西北地区葡萄埋土防寒栽培化肥农药减施增效技术模式建立与示范”（2018YFD0201307）取得的技术成果。

**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。