

《草莓露地育苗技术规程》 驻马店市地方标准编制说明

一、制定标准的意义

草莓是一种兼具经济、营养与生态价值的重要水果，在农业发展、民生消费中具有不可替代的地位，具有种植效益高、产业链完善、营养价值丰富、种植适应性强、栽培模式多样等特点，深受市场与消费者的喜爱。规范草莓露地育苗技术，可以提高草莓种苗质量，为草莓产业提供优质、健壮的种苗，进而保障草莓生产的产量和品质，促进草莓产业健康可持续发展。

（一）提高种苗质量：通过制定统一的技术规程，明确育苗各个环节的技术要求和操作规范，有助于减少因技术差异导致的种苗质量参差不齐问题，培育出根系发达、生长健壮、无病虫害的优质草莓种苗。

（二）增加经济效益：优质种苗是草莓高产、稳产的基础，种植优质种苗可提高草莓的产量和品质，增加种植户的收益。同时，规范的育苗技术有助于降低育苗成本，提高生产效率，进一步提升经济效益。

（三）促进产业发展：草莓露地育苗技术可为草莓产业的标准化、规模化发展提供技术支撑，有利于提升草莓产业的整体竞争力，推动草莓产业向现代化、专业化方向迈进。

（四）生态效益：科学合理的育苗技术规程，有助于指导种

植户合理使用农药、化肥，减少农业面源污染，保护生态环境。

目前，驻马店市草莓种植遍布全市，主要集中于城乡（镇）郊区，栽培模式多为拱棚栽培，效益可观。随着农业结构的调整，草莓发展空间将会更大。为了实现草莓露地育苗的标准化生产，保证生产出优质的种苗，迫切需要制定“草莓露地育苗技术规程”，以便指导本区域草莓育苗户大面积推广与应用。

二、任务来源及编制原则与说明

（一）任务来源

根据《2025 驻马店市地方标准立项指南》的通知要求，河南省驻马店农业学校等主要起草单位向驻马店市场监督管理局标准化技术委员会提出制定“草莓露地育苗技术规程”立项申请，并获得通过。驻马店市市场监督管理局下发了 2025 年第一批驻马店市地方标准制修订项目计划的通知，“草莓露地育苗技术规程”列入 2025 年第一批驻马店市地方标准制定计划，批准河南省驻马店农业学校等单位负责该标准的起草与制定。

（二）编制原则和依据

1. 科学性原则：以科学研究成果和生产实践经验为基础，确保标准中的技术内容科学合理、切实可行。参考国内外相关标准和技术资料，结合本地实际情况，制定出符合草莓生长规律和生产实际的育苗技术规程。

2. 实用性原则：充分考虑种植户的实际操作需求，标准内容简洁明了、易于理解和掌握，便于在生产中推广应用。各项技

术指标和操作要求具有可操作性，能有效解决生产中的实际问题。

3. 先进性原则：积极引入先进的育苗技术和管理理念，使标准具有一定的前瞻性和先进性，推动草莓育苗技术水平的提升。

4. 协调性原则：与国家 and 地方相关法律法规、标准相协调，避免冲突和矛盾。

（二）确定标准主要内容的依据

1. 相关法律法规和标准：参考了 GB/T 1.1-2020《标准化工作导则第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》以及其他相关的国家标准和农业标准，确保标准的规范性和合法性。

2. 科研成果和实践经验：结合本地多年的草莓露地育苗科研成果和生产实践经验，对育苗地选择、整地、定植、苗期管理、病虫害防治等关键环节进行总结和优化，形成科学合理的技术要求。

3. 实地调研和征求意见：通过实地调研和广泛征求意见，了解种植户在育苗过程中遇到的问题和实际需求，将这些反馈融入到标准内容中，使标准更贴合生产实际。

4. 本标准经过反复调查、验证与总结，历经标准初稿、征求意见稿、专家意见稿、送审稿、报批稿等多次修改，最终确定本标准。

三、工作简况

（一）成立起草小组

本标准编制任务下达后，标准起草单位驻马店农业工程职业学院、新蔡县农业生态和资源保护站、河南省种业发展中心、驻马店市农业生态与资源保护站等成立了标准起草工作小组，制定了标准实施方案与目标任务。

（二）主要起草人及承担工作

表 1 标准主要起草人及承担工作

姓名	性别	职务/职称	工作单位	任务分工
杨晓明	男	正高级教授	驻马店农业工程职业学院	标准整体设计与实施方案制定
赵兵	男	高级农艺师	新蔡县农业生态和资源保护站	栽培试验及技术示范
孙会杰	女	高级农艺师	上蔡县蔡都街道办事处 农业农村服务中心	试验数据汇总分析
黄麒	女	农艺师	河南省种业发展中心	栽培试验及技术示范
谢云梦	男	农艺师	驻马店市农业生态与资源保护站	栽培试验及技术示范
侯飞	男	农艺师	泌阳县农业综合执法大队	栽培试验及技术示范
尹慧敏	女	农艺师	平顶山市农业发展中心	参与标准验证、起草工作
杨森	男	工程师	汝南县产品质量检验检测中心	产品质量检验检测
邵军	男	工程师	汝南县产品质量检验检测中心	产品质量检验检测

杨准	男	农艺师	泌阳县农村事业发展服务中心	参与标准验证、起草工作
陈啸琳	男	工程师	新蔡县财政局	参与标准验证、起草工作
王秀珍	女	农艺师	新蔡县古吕街道办事处	参与标准验证、起草工作
李秀丽	女	农艺师	新蔡县涧头乡农业农村服务中心	参与标准验证、起草工作
任旭妍	女	讲师	驻马店农业工程职业学院	参与标准验证、起草工作
周胜利	男	农艺师	新蔡县关津乡农业农村服务中心	参与标准验证、起草工作
张洪飞	男	农艺师	新蔡县顿岗乡农业农村服务中心	参与标准验证、起草工作
张浩	男	农艺师	泌阳县农业生态与资源保护站	参与标准验证、起草工作
蒋益	女	助理讲师	驻马店农业工程职业学院	参与标准验证、起草工作
赵文	男	助理讲师	驻马店农业工程职业学院	参与标准验证、起草工作
聂佳佳	女	助理讲师	驻马店农业工程职业学院	参与标准验证、起草工作
张海刚	男	助理农艺师	新蔡县龙口镇农业农村服务中心	参与标准验证、起草工作
李昕	女	助理农艺师	新蔡县农村社会事业发展中心	参与标准验证、起草工作
谢团结	男	助理农艺师	新蔡县乡村振兴服务中	参与标准验证、起草工

			心	作
赵稳稳	女	助理农艺师	确山县刘店镇农业农村 服务中心	参与标准验证、起草工 作
贾文化	男	农艺师	上蔡县东岸乡农业农场 服务中心	参与标准验证、起草工 作

（三）标准起草

2023 年起至今，河南省驻马店农业学校农林科学系在驻马店开展了露地草莓育苗的相关工作，在收集国内草莓露地育苗相关资料的基础上，对本区域草莓露地育苗技术和生产现状进行了分析。同时，以驿城区、上蔡县等基地为草莓育苗实施地点，系统研究了露地草莓育苗的各个管理环节。依据查阅资料、调研结果和育苗实践，结合本地气候、土壤等自然条件，起草“草莓露地育苗技术标准”，并组织内部专家进行研讨。将标准征求意见稿向相关科研机构、企业、种植户等广泛征求意见。通过召开座谈会、发放征求意见表等形式，收集各方反馈意见，并对反馈意见进行分类整理和分析研究。根据征求意见稿对标准进行反复修改，形成本标准初稿。本标准在制定过程中，参阅了全国其他部分地区的相关技术标准，在内容确定上参考了省内有关专家的意见和建议，力争做到规范、详实、准确。

四、主要内容确定的理由和依据

本标准第 1 章范围规定了本标准“草莓露地育苗技术规程”的术语和定义、环境条件、育苗地准备、母株定植与管理、病虫害防治、出圃、生产记录等技术要点。本标准适用于驻马店市草

莓露地育苗，突出了标准针对性和通用性。

第2章规范性引用文件，草莓露地育苗技术必须符合规范性文件引用的标准，才能实施，引用文件对本规范必不可少。所有引用标准经查新全部为正在使用的有效性规范文件。本标准列出了本标准引用的相关国家标准、行业标准，确保标准中涉及相关指标和要求有明确的依据。

第3章术语和定义，结合专家建议、意见和文献资料、生产实际，对标准中涉及的一些术语进行定义，使标准使用者对相关概念有准确的理解，避免因概念模糊产生误解。

第4章环境条件对草莓露地育苗产地环境提出了要求，应符合 NY/T 5010 的规定。

第5章育苗地准备，应选择地势平坦、土壤肥沃、光照充足、灌溉排水条件良好、有机质丰富、前茬未种植过草莓、瓜类及茄科类作物的微酸性土壤为宜。同时对草莓露地育苗中整地施肥与做垄进行了规定。

第6章母株定植与管理，母株应选择适于本地栽培、品种纯正、生长健壮、无病虫害、根系发达且具有4片~5片叶的脱毒苗。优质的种苗是培育壮苗的基础。本标准同时规定了定植时间和定植方式，特别是对定植密度进行了图例说明。育苗期规定了不同生长阶段的水肥管理措施。如花芽分化期（15d~30d）应适度控水；成株期（30d以后），水分需求较高，应保持土壤湿润，田间持水量达75%~80%，同时避免积水；8月中旬以后应适当控

水壮苗，田间持水量达 60%左右。匍匐茎大量发生期（5 月～6 月），每 667m² 撒施 45 % 硫酸钾复合肥 10kg-15kg，间隔 15d-20d 施 1 次，共施肥 2 次～3 次。同时，强调了匍匐茎管理和摘花除叶措施，科学母株管理有助于培育出健壮的子苗。

第 7 章病虫害防治，附录 A 列举了草莓露地育苗常见病虫害和防治方法。化学防治明确了农药种类、使用剂量和安全间隔期，以确保农产品质量安全。

第 8 章出圃，规定了壮苗标准，出圃草莓苗应根据草莓苗根系、茎粗、叶片数量等指标进行分级，不同等级种苗分别包装，并注明品种、等级、数量、产地等信息。

第 9 章生产记录，对生产过程各环节进行全程记录，生产档案保存时间不少于 2 年。

五、重大分歧意见的处理

本标准编制过程中，不存在重大意见分歧。

六、采用国际标准情况

无。

七、与现行法律法规和强制性标准的关系

本标准以实用性、科学性和可操作性为基本原则，针对我市草莓露地育苗的实际状况和市场需求，结合气候条件，提出该标准的相关条款。本标准严格遵循相关法律、法规，与现行法律法规一致，编制格式符合 GB/T1.1-2020 的要求。

八、标准实施的建议

本标准内容完整，可操作性强，能够促进我市草莓露地育苗行业的发展，对于推进我市草莓行业高质量健康发展具有重要指导意义。建议本标准尽快作为推荐性地方标准发布实施。

九、其他应予说明的事项

无其他需要说明的事项。

《草莓露地育苗技术规程》标准起草小组

二〇二五年六月二十二日