

《鲜食豌豆栽培技术规程》地方标准编制说明

一、制定标准的目的和意义

驻马店市为北亚热带向暖温带的过渡地带，年平均气温14.9℃，境内土壤类型多种多样，自然资源利于多种作物种植。我市栽培白花豌豆历史悠久，豌豆种植面积常年保持在0.33万hm²以上有冬种春收、春种春收、秋种秋收3种栽培方式，既采集嫩荚用作鲜食蔬菜，也收获豆粒。产品不仅供本地区食用，还远销安徽、湖北、湖南一带。近年来，由于周边鲜食豌豆需求量不断加大，需求周期长，为满足人们生活需要我们充分利用我市和周边城市的需求。真正做到种植多样化、见效快，经济效益可观。白花豌豆的种植，越来越受到农民特别是新型农业经营主体的青睐。也取得了良好的经济效益。鉴于豌豆种植周期短、见效快、效益好，农户种植积极性高涨，随后逐年不断扩大面积，种植模式不断改进。示范推广新种植模式提高产量，保证鲜食豌豆绿色、安全。由于目前鲜食豌豆种植缺乏标准化栽培技术，配方施肥，病虫害防治防冻害等综合技术措施不够完善，驻马店市农技植保站于2021年开始，开展鲜食豌豆栽培的课题研究。开展普查、研究标准化栽培。通过制定《鲜食豌豆栽培技术规范》，为鲜食豌豆栽培提供标准遵循，对增加鲜食豌豆的效益，规范化栽培具有重要意义。

二、任务来源及编制原则和依据

（一）任务来源

本文件于2024年11月由驻马店市农业技术推广和植物保护检疫站提出申请，由驻马店市市场监督管理局立项评估后批准立项，立项通知见《驻马店市市场监督管理局关于下达2024年第三批驻马店市地方标准制修订计划的通知》，立项编号：20242016，由驻马店市农业农村局提出并归口，由驻马店市农业技术推广和植物保护检疫站负责起草。

（二）编制原则和依据

本标准编制在确定地方标准主要内容和条款先进性的前提下，遵循“适用性、充分的可预见性、高效的协调和兼容性、灵活的开放性”等原则的基础上，按照GB/T 1.1-2020《标准化工作导刊 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的要求进行编写，力求各项科学合理，符合行业工作实际需要，并注重标准的可操作性。

本标准以高效种植模式、生产管理、病虫草害防治、采收方面规范栽培鲜食豌豆，达到我市鲜食豌豆安全、优质、高效生产和生态环保为目标。以试验示范为基础，以生产实践为依据，借鉴和参考现有成熟技术和生产经验，充分听取相关领域专家、基层农技人员和粮食种植大户的意见，并与驻马店市不同生态区的具体情况、生产技术条件紧密结合，使标准和生产实际协调统一，确保本标准在生产上切实可行。

由于目前没有鲜食豌豆栽培的行业标准、地方标准可供参考，

因此本标准采用的技术措施来源于实践和试验研究，并在生产中验证、完善，是大田生产和科研成果的有效统一。编制技术措施的相关量化指标严格按照国家有关标准。

三、工作简况

（一）前期研究工作

结合我市鲜食豌豆栽培技术目前面临的问题，开展鲜食豌豆批标准化栽培课题研究。开展普查、筛选适宜品种和栽培模式。根据大田试验结果并结合实践经验，形成了鲜食豌豆栽培技术集成并开始生产应用，采取边研究边示范推广的方法，在示范中对该套技术集成进行检验和完善，该技术在示范过程中增产增效显著、可复制性强，适合驻马店区域示范推广，大幅度提升了鲜食豌豆单位面积的种植效益。主要过程和方法是：

- 1、普查鲜食豌豆的栽培模式的多样化，在全市不同区域开展普查；

2. 种植栽培措施对豌豆的影响研究；筛选出适合驻马店市鲜食豌豆的适宜品种，研究其最佳施肥用量、病虫害防治措施，确保防效最大化；

3. 广泛征求意见。立项后，为完善标准内容，开展生产调查研究、技术资料收集，广泛征求征集业内专家及粮食种植大户等生产者意见，针对标准的适用范围、术语定义、防控技术等内容进行讨论，保证该标准的科学性和适用性。

（二）成立标准制定小组

为做好“鲜食豌豆栽培技术规范”标准的制定工作，成立了标准起草工作小组，并多次征求意见，确定了标准制定原则，拟定了标准制定思路，就技术规程的主要内容进行了深入、广泛、细致的讨论，并对标准各节内容的起草工作逐一进行了细化，确保标准制定各项工作，按计划逐步实施。

（三）初稿的编制

2021 年 10 月至 2022 年 5 月，标准制定小组成员在前期试验示范研究的基础上，又查阅了大量的相关文献资料，并与农技人员、种植大户进行沟通、交流，听取他们对栽培技术的建议；与相关专家进行咨询交流；对栽培模式和技术进行系统总结，经过标准制定小组成员多次讨论、反复修改，完成了本技术规程初稿的编制。接到驻马店市市场监督管理局关于征集 2024 年度地方标准制修订项目的通知后，市农技植保站将本规程初稿修改完善，申请立项。

（四）征求意见

收到市场监督管理局下达了 2024 年河南省地方标准制定计划的通知后，标准制定小组及时组织成员、相关专家进行了沟通，对标准进行了进一步的修改和完善，编制完成“鲜食豌豆栽培技术规范”征求意见稿。广泛征求意见，按照专家意见对标准草案进行多次修改完善，形成《鲜食豌豆栽培技术规范》。经过论证分析、起草、讨论和评审，逐步修订、完善，使该规范具有科学性、实用性，按照专家意见对标准草案进行多次修改完善，形成

《鲜食豌豆栽培技术规范》。2024 年 4 月提出，经过论证分析、起草、讨论和，逐步修订完善。

标准主要起草人及其所做工作见下表。

姓名	性别	职务/职称	工作单位	任务分工
王梦斐	女	农艺师	驻马店市农业技术推广和植物保护站	项目规划、设计、制定方案
龚现丽	女	高级农艺师	驻马店市驿城区农业技术推广和植物保护站	设计、制定方案、编写
汪秀峰	女	高级农艺师	确山县农村社会事业发展服务中心	设计、制定方案、编写
刘春城	男	高级农艺师	汝南县农业综合行政执法大队	设计、制定方案、编写
陈红卫	男	高级农艺师	新蔡县余店镇农业农村服务中心	设计、制定方案、编写
李继业	男	农艺师	驿城区农业技术推广和植物保护站	普查、试验、编写
米世洋	男		拜耳作物科学（中国）有限公司	筛选新农药试验
李鹏	男	农艺师	拜耳作物科学（中国）有限公司	筛选新农药试验
张良	男	农艺师	正阳县农业综合执法大队	普查、数据统计
邹伟	男	农艺师	驻马店市加平农资有限公司	筛选新农药试验
王海红	女	农艺师	西平县农村社会事业发展服务中心	普查、试验
吕建中	男	农艺师	驻马店市驿城区农业综合开发服务中心	试验、数据统计
张娜娜	女	农艺师	正阳县农业机械技术中心	机械农艺融合
丁艳平	女	农艺师	平舆县农业综合行政执法大队	新农药筛选
邵 军	男	工程师	汝南县产品质量检验检测中心	农药计量检测
孙智华	女	农艺师	驻马店市城乡一体化示范区刘阁办事处农业农村服务中心	普查、试验
汪红艳	女	农艺师	驻马店市驿城区农产品质量安全检测中心	普查、试验、统计
崔长庆	男	助理农艺师	驻马店市农业综合行政执法大队	普查、试验、检测
燕强	男	助理农艺师	驻马店市农业综合行政执法大队	普查、试验、统计
李新伟	男	助理农艺师	正阳县农业综合执法大队	普查、试验、统计
裴华丽	女	助理农艺师	确山县农业综合行政执法大队	普查、试验、统计
石建利	男	助理农艺师	新蔡县综合行政执法大队	普查、试验、统计

四、主要技术内容的确定依据

1、第一章 范围

范围中规定本标准规定了鲜食豌豆的条目和适用生产区域。

2、第二章 规范引用文件

鲜食豌豆的栽培必须符合规范性文件引用的标准,应用文件对本标准必不可少。

第三章术语和定义

规定了鲜食豌豆的术语和定义。

4、第四章播前准备

选择地势平坦、排灌方便的壤土、沙壤土地块,中性至微酸性(pH 值 6.0~7.2),不与豆科作物重茬。产地环境应符合 NY/Y 5010 规定。豌豆选用株型紧凑,抗逆性强,产量高、商品品质佳的早熟优良品种。使用种子应符合 GB/T 6866-2003 的要求。我市主要种植的有中豌 6 号、宛豌 1 号和中秦 1 号等。

种子处理 精选种子,去除病粒、杂粒、发芽粒等,选择籽粒饱满、颜色鲜艳的种子。播前对筛选的种子进行干燥处理,可连续晒种 4d 左右,播前晒种 1 d~2 d,用杀菌剂拌种处理,晾干后播种。结合往年地块情况,地下害虫严重的田块用 40% 乐果乳剂 50g 兑水 1kg 喷于 30kg 的种子上,根腐病严重的田块用 25g/L 咯菌腈悬浮种衣剂按种子重量的 0.6%~0.8% 拌种。

整地 播前旋耕,机械耕深 20 cm~25 cm,耙细整平。可增加土壤孔隙度和含水量,进而促进根系发育,保证长势良好减少多年生杂草,杀灭土壤内的害虫。地下害虫严重田块,整地前

撒施适量辛硫磷颗粒剂，随即覆土。

5. 第五章 播种

播期有三个时段。11 月底播种（冬种春收）、2 月中下旬播种（春种春收种）、9 月上旬播种（秋种秋收）。亩播量，冬种春收豌豆生育期 150 天左右，亩播种量 10~12kg。春种春收豌豆生育期 60 天左右，亩播种量 15kg。秋种秋收豌豆，生育期 50 d 左右，亩播种量 15kg。以条播为宜，行距 20-30cm，株距 15cm，播种深度为 3cm，每穴下种 2-3 粒，每亩播量 10~15kg。播种后随即覆土轻压，出苗后若有缺苗断垄现象应及时补苗，适时进行间苗、定苗。

6. 第六章 田间管理

1、化学除草

播种出苗前进行土壤封闭除草，可用 50%乙草胺 60~100 mL 对水 40~50 kg 或 960g/L 精异丙甲草胺 100mL 兑水 30~40kg 进行封闭除草。或在豌豆出苗后杂草 2~3 叶期每亩用 15%精喹禾灵乳油 40~50 mL 防治禾本科杂草。阔叶杂草每 667m² 用 24% 克阔乐乳油 26~33mL，兑水 30kg 喷雾，在豌豆封垄前用 48% 苯达松 100~150mL、12.5% 烯禾啶 80~100mL 进行茎叶处理。

2、肥水管理

豌豆需氮量大，其自身的固氮能力可以满足 2/3 的氮素需求，因此豌豆施肥时应以有机肥为主，注意增施磷、钾、硼、钼

等肥料，早施促花肥，巧施粒荚肥。亩施商品有机肥 150 kg~200 kg。三元复合肥(15-15-15)25~50 kg 做底肥。肥料使用应符合 NY/T 496 和 NY/T 525 的规定。开花结荚期是豌豆营养生长旺盛期，可增施磷钾肥，根施或采用根外追肥。亩用尿素 750 g，加磷酸二氢钾 100-200 g 对水 50 kg 进行叶面喷施，隔 7 d~10 d 喷施一次，连续 2~3 次。

合理灌溉。豌豆虽需水量多，但也不耐水涝。因此，豌豆在水分管理上需充分遵循“旱能灌溉、涝能排出”的原则，严格控制灌溉量。尤其在降雨集中的时节，需及时清沟排水，可有效避免作物根部腐烂及病害的滋生蔓延。还需注意的是，开花前期、结荚期是豌豆的需水临界期，因此需结合其实际情况 进行合理灌溉，以达到增花保荚的目的。

3、病虫害防治

根据“预防为主、综合治理”的原则，坚持以农业措施为基础，视病虫害发生情况，优先选用理化诱控和生物防治措施。农药使用应符合 GB/T 8321（所有部分）和 NY/T 1276 的规定。农药残留应符合《中华人民共和国药典》的规定。首先要做好预防工作，以“后期治理”为辅，使用多种绿色高效防控技术，在促进环保的同时，进一步提高豌豆产量和品质。病害防治主要防治根腐病。合理密植，加强田间管理，及时清除田间病残体。一旦发病，建议用 50% 的多菌灵可湿性粉剂或 70% 甲基托布津可湿性粉剂 800 倍液喷施、浇灌，间隔 10d，根据病情防治 1~2 次。

虫害防治。潜叶蝇是最常见且危害性较大的虫害。在防治过程中，及时清除田间杂草可减少虫源；在幼虫开始潜蛀，叶面零星出现虫道时防治，每亩可用 20% 阿维·杀虫单 8~60g 喷雾，每 7~10d 防治 1 次，根据虫情，可分别防治 1~2 次。除了以上方法外，也可采用黏虫板诱杀成虫。

7 第七章 采收

以嫩荚为产品的，可在开花后 11~15 d 采收，此时豆荚已充分长大；荚色由深绿变黄绿时采收鲜豆荚，此时种子糖分含量高、味甜，上市产量及品质最佳。若以嫩豆粒为产品，可在开花后 15~20 d 收获，此时豆粒为深绿色或淡绿色，豆荚鼓粒饱满，豆粒较饱满。表面出现光泽，采摘后应注意及时保鲜，并在第一时间内上市销售，方能保证其营养价值以及价格。

五、重大意见分歧的处理

本标准建设过程中无重大分歧意见。

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

本标准制定的原则严格遵循国家有关产业政策，符合国家的《中华人民共和国农业法》、《中华人民共和国农业技术推广法》等有关法律法规。本标准编制格式符合 GB/T1.1-2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的要求。

八、标准实施的建议

（一）营造氛围，提高认识

标准提出单位和归口单位应充分利用标准化信息平台、产业培训班等渠道向全社会公开标准、宣传政策，针对相关龙头企业、农业合作社、试验示范基地进行标准宣贯和培训，搭建交流合作平台，营造“制定标准、实施标准”的产业发展氛围。

（二）加强标准宣贯

标准提出单位和归口单位应组织专业技术人员对标准进行宣贯，通过召开专题会议，使相关从业者熟练使用标准。

（三）健全标准实施档案和实施监督机制

用户应建立标准实施档案，记录标准使用过程中发现的问题；相关部门应对标准的实施进行抽查监督，以保证产品的质量安全和生态环境的保护。

九、其他应予说明的事项

无

《鲜食豌豆栽培技术规范》标准起草小组

2024 年 11 月 27 日