附件3

**梅州市地方标准《桑芽菜栽培技术规程》**

**编制说明**

**一、任务来源**

根据《梅州市市场监管局关于征集2024年度梅州市地方标准立项建议的通知》（梅市市监函〔2024〕46号），由梅州市农林科学院蔬菜研究所和五华县敏琴桑芽菜种植专业合作社起草、申报的《桑芽菜栽培技术规程》地方标准制定项目经《梅州市市场监督管理局关于批准下达2024年梅州市地方标准制修订计划项目的通知》（梅市市监函〔2024〕128号）批准立项。

**二、编制背景、目的和意义**

桑是植物之王，有“人参热补，桑叶清补”之美誉，富含人体需要的氨基酸、粗蛋白、粗脂肪，历来是中医药配方中的重要材料，是中华民族的瑰宝。2002年国家卫生部确认桑为“药食同源”植物，国际食品卫生组织将其列入“人类21世纪十大保健食品之一”。桑芽菜是桑树枝头最新长出来最嫩的两三片桑叶，因只取芽头，所以产量比较稀少，但是营养价值极高。随着“健康中国”战略的提出，营养健康类蔬菜的需求量逐年上升，桑芽菜也开始广受市场青睐，成为人类绿色新食品源。

桑芽菜在梅州虽多有种植，但栽培过程中存在较多问题，如栽培环境不规范、生产管理技术不科学、病虫害防治不到位、产品质量参差不齐等。开展桑芽菜栽培技术规程制定，在进一步明确和规范桑芽菜的关键栽培管理过程中的各个环节，规定品种选择、栽植时间、栽植方法、树形养成等具体要求，确保栽培管理过程的标准化规范化，提升产品质量和品质等方面具有重要意义，为塑强优势特色桑芽菜品牌，提升桑芽菜稳产保供、绿色生产和产业增效能力，实现梅州蔬菜产业可持续发展和科技创新提供支撑。

**三、编制思路和原则**

**（一）编制思路**

本标准以适应我市桑芽菜产业发展需求为目标，明确桑芽菜的术语和定义、种植地选择与规划、栽培技术、树形养成与采收、田间管理、水肥管理、病虫害防治、分级采摘、烫漂冷却和脱水、真空包装和生产档案管理等技术内容和要求，规范和引导桑芽菜产业的标准化栽培，促进我市桑芽菜产业高质量发展。

本标准的编制以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》的要求编写地方标准征求意见稿，在标准编制过程中，充分利用标准起草单位的技术积累和服务经验。

**（二）编制原则**

标准编制遵循“科学性、适用性、可操作性”的原则。

1.科学性。标准的制定过程中采用了文献调查、现场调查、试验验证等多种研究方法，科学合理，遵循规律，为本标准的科学性提供了有力保障。

2.适用性。本标准的制定是在桑芽菜栽培技术研究的基础上，充分考虑了梅州地区的土壤、气候、水资源等环境因素、地方资源的合理利用和生态环境的保护，同时汲取了五华敏琴桑芽菜种植基地的先进经验，确保了标准具有广泛的适用性。

3.可操作性。标准中所涉及的操作流程清晰，量化指标科学合理，提出的方法、要求易于操作，对于梅州桑芽菜生产能起到一定的引导和规范作用。

**四、编制过程与内容的确定**

**（一）前期研究基础**

梅州市农林科学院蔬菜研究所从2020年起，持续多年开展桑芽菜栽培技术研究；2022年，联合五华县敏琴桑芽菜种植专业合作社开展了桑芽菜高效栽培与产业化综合利用研究，筛选出了适宜梅州及周边地区种植的桑芽菜品种，通过宽行窄株、矮化密植栽培、降枝剪梢、分批伐条、适量疏芽等关键技术研究，摸索出一套桑芽菜高效栽培体系，并发表了文章《梅州地区桑芽菜主栽品种及栽培管理技术》。“桑芽菜高效栽培与产业化综合利用”项目经成果鉴定，取得了良好的成效，总体技术水平达国内先进。至此已具备了制订栽培技术规程的条件。在此基础上，2024年6月12日获得立项并着手进行《桑芽菜栽培技术规程》的制定工作。

**（二）成立标准编制工作组**

《桑芽菜栽培技术规程》标准制修订计划项目立项后，在梅州市农林科学院的指导下，梅州市农林科学院蔬菜研究所立即联合五华县敏琴桑芽菜种植专业合作社共同成立了以张立舒、张雄基、曾命彬、钟运源、宋作佳、张贺云、叶希、刘国辉等为主要起草人的标准编制工作组，明确了目标任务、工作分工、任务进度等，全面启动该地方标准的编制工作。

**（三）资料收集及整理**

一是对近年来开展桑芽菜栽培和实验研究获得的大量试验数据和栽培经验，进行整理、总结和提炼，为标准起草奠定试验基础，提供技术支撑；二是通过走访梅州的桑芽菜种植基地、农户，查阅收集桑芽菜栽培相关的国家标准、行业标准、地方标准及相关论文等，为本标准的起草撰写提供参考和依据。

**（四）研讨确定标准主体内容**

根据国家标准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》的相关要求起草《桑芽菜栽培技术规程》初稿，主体内容包括桑芽菜的术语和定义、种植地选择与规划、栽培技术、树形养成与采收、田间管理、水肥管理、病虫害防治、分级采摘、烫漂冷却和脱水、真空包装和生产档案管理等技术内容和要求。

**（五）形成征求意见稿并征求意见**

为保证规程的科学性，编写小组对《桑芽菜栽培技术规程》初稿进行反复讨论修改，形成征求意见稿，并将《桑芽菜栽培技术规程》征求意见稿呈送有关大专院校和科研院所的专家学者征求意见。

**五、内容说明**

**（一）关于标准的适用范围**

本标准适用于梅州地区桑芽菜栽培生产。

**（二）有关条款的说明、主要内容的确定论据（包括试验、统计数据）**

本文件规定了桑芽菜的术语和定义、种植地选择与规划、栽培技术、树形养成与采收、田间管理、水肥管理、病虫害防治、分级采摘、烫漂冷却和脱水、真空包装和生产档案管理等技术要求。

规范性引用文件包括：

NY/T 5010 无公害食品种植业产地环境条件

GB 19173-2010 桑树种子和苗木

NY/T 394 绿色食品肥料使用准则

NY/T 393 绿色食品农药使用准则

GB/T 8321 农药合理使用准则(所有部分)

**（三）与有关的现行法律、法规和强制性国家标准、行业标准、广东省地方标准及梅州市地方标准的关系**

本标准与有关的现行法律、法规和强制性标准不冲突。

经查新，截至2024年，我国桑芽菜栽培技术现行标准未见行业标准、地方标准和团体标准，涉及桑芽菜生产的标准主要为加工技术、贮运保鲜等规程为主，以桑芽菜栽培为内容的相关标准还未见出台，在具体操作方面没有详细的规范，本标准的制定可填补广东地区桑芽菜栽培技术标准的空白。

**（四）标准技术水平的说明**

本标准在桑芽菜栽培技术研究基础上，开展了大量试验验证，结合了五华敏琴桑芽菜种植基地和相关企业、农户和科技人员多年的实践经验，规定了桑芽菜的术语和定义、种植地选择与规划、栽培技术、树形养成与采收、田间管理、水肥管理、病虫害防治、分级采摘、烫漂冷却和脱水、真空包装和生产档案管理等技术要求。因此，本标准技术水平具有先进性、科学性和可操作性。

**（五）贯彻标准的要求和措施建议**

1.首先应在实施前保证文本的充足供应，让企业、公司、专业合作社、农户等每个使用者都能及时得到文本，这是保证新规程标准贯彻实施的基础。

2.发布后、实施前应将信息在媒体上进行宣传。

3.本标准技术性强，建议在广泛宣传的同时，在全市范围内由科技人员深入生产企业、专业合作社、农户等，举办现场观摩和技术培训班，针对桑芽菜生产关键环节、关键技术进行培训指导，保证标准的推广和有效实施。

《桑芽菜栽培技术规程》编写小组

2023年10月8日