

衢州市地方标准编制说明

(一)工作简况，包括任务来源、协作单位、主要工作过程、标准主要起草人及其所做的工作等；

1. 任务来源

《衢州市市场监督管理局关于同意立项〈越冬松花菜生产技术规程〉等市级地方标准的函》（衢市监标准函〔2023〕53号）

2. 起草小组

主要起草单位为衢州市农业林业科学研究院、中国计量大学。

3. 主要工作过程

起草小组收集了国内外松花菜栽培技术相关的文献、资料、标准，并深入四县两区进行广泛调研，了解实际生产情况，并结合我院多年松花菜新品种引进、筛选、选育、栽培的实际应用与研究资料，形成了标准草案。经过内部讨论后，形成标准立项材料，并通过了衢州市地方标准立项评估论证会，形成征求意见材料。

4. 标准主要起草人及分工：

(1) 项小敏：衢州市农业林业科学研究院，主持标准制定。

(2) 郭勤卫：衢州市农业林业科学研究院，开展越冬松花菜生产技术研究、品种筛选等，负责标准结构、直接影响生产的各个重要生产环节及生产要点的确定。

(3) 张婷：浙江省农业科学院，新品种引进及技术推广，负责各个重要生产环节及生产要点的细节的复核与初审。

(4) 方萍萍：中国计量大学生命科学学院，开展调研，负责栽培技术的研究、应用与推广，及标准文字的校对与审核。

(5) 韦静：衢州市农业林业科学研究院，开展调研，负责栽培技术的研究、应用与推广。

(6) 王雪艳：衢州市农业林业科学研究院，开展调研，负责栽培技术的研究、应用与推广。

(7) 李朝森：衢州市农业林业科学研究院，开展栽培技术植物生长调节剂使用关键技术要点的确定。

(8) 刘慧琴：衢州市农业林业科学研究院，开展调研，负责技术资料的收集整理。

(9) 王家强：衢州市农业林业科学研究院，开展调研，负责技术资料的收集整理。

(10) 汪飞燕：衢州市柯城区农业技术推广中心，开展调研，负责栽培技术的研究、应用与推广。

(二)标准编制原则和确定标准主要内容(如技术指标、参数、公式、

性能要求、试验方法、检验规则等)的论据(包括试验、统计数据),修订标准时,应增列新旧标准水平的对比;

1. 标准编制原则

(1) **适应产业发展原则。**“标准”充分利用自然资源,以节能减排、控制农残,减少污染的目的,实现产品“健康、优质、无污染”生产,适应了农业可持续发展战略和农业产业化高效建设需要,达到以规范促发展和增产增效的目的。

(2) **先进性原则。**标准的制定既立足现实生产需要,又融入当前先进的、科学的操作手段,理论与实际结合,尽可能做到技术上的先进性。

(3) **可操作性原则。**“标准”体现了理论与实践的有机结合,既考虑前瞻性又顾及当地生产实际,同时实现安全、优质、高效的生产目标:通过充分听取各方意见,确保“标准”可作为政府部门监督和指导生产的依据,在生产中切实可行,实现农业增效,农民增收目标。

本标准遵守国家相关法律、法规,遵守执行国家强制性标准及编制规则,所引用的其他标准均为现行有效的最新国家标准,行业标准,制定的标准符合《中华人民共和国标准化法》等法律、法规的规定。

2. 主要内容及依据

本标准的主要内容包括产地环境、品种选择、栽培方式及茬口安排、育苗、定植、田间管理、病虫害防治、采收、冷藏保鲜和建立生产档案等内容和要求。适用于衢州市越冬松花菜的栽培。标准起草组织根据项目实施方案、工作计划、标准体系框架及生产实际情况,主要收集了相关材料及科研论文、参考文献等。

主要技术指标、参数:

(1) **播种时间:**根据不同栽培方式、气候条件和品种农艺性状选择适宜的播种时间。具体播种时间见表。

表1 越冬松花菜栽培方式及茬口安排

栽培方式	越冬方式	适宜品种	播种期	定植期	采收期
地膜覆盖	小苗越冬	彼岸85天、亚非松花100天、神良白玉108天等	10月下旬~11月中旬	11月上旬~12月中下旬	竖年3月下旬~4月底

地膜覆盖	大株越冬	松田越冬松花菜 150天等	9月上中旬	10月上中旬	竖年3月中至3月下旬
		松田越冬138天等	9月下旬~10月上旬	10月下旬~11月上旬	竖年3月中旬~4月上旬

(2) 种子处理：采用种衣剂拌种消毒。拌种前，将种衣剂用少量水稀释，然后倒在种子上，充分拌匀、晾干后播种。种衣剂用量为种子量的 0.3%~0.4%。

(3) 穴盘与基质选择：一般选择 72 孔穴盘。新穴盘可直接使用，旧穴盘使用前应先将其洗净后消毒，可用 0.5%高锰酸钾溶液或 0.4%漂白粉液浸泡 0.5 h，用清水漂洗干净。

育苗基质要求质地疏松、保肥保水、营养全面，无病菌、虫卵、杂草种子等，pH 值为 6.5~7.0，EC 值 \leq 1.5 ms/cm。建议选择符合 NY/T 2118 标准的商品育苗基质。

(4) 苗期管理：

1) 揭除覆盖物，20%~30%种子顶土后，即揭除覆盖物。

2) 水肥管理，高温期，晴天一般每天浇水 1 次，宜早晨浇水，避免中午高温时浇水或傍晚浇水，阴雨天不浇。10 月以后气温下降，蒸发量减少，视基质墒情浇水，不干不浇。育苗穴盘边缘苗易失水，注意及时补水。育苗期间可用水溶肥 (20-20-20) 500 倍液浇施 1 次~2 次。

3) 光温管理，高温期，晴天 11:00~15:00 覆盖遮阳网，阴雨天全天不盖。10 月以后气温下降，一般不需覆盖遮阳网。

(5) 苗期控旺：当幼苗出现徒长趋势时，应采用控水和伤根等措施控苗，亦可采用叶面喷施 15%多效唑 10 kg/ml 或 5%调环酸钙 60 kg/ml 等进行控苗。

(6) 壮苗标准：苗龄 30 d~40 d，真叶数达 4 片~6 片，植株健壮不徒长，叶片完整无损，无病虫害，叶色浓绿，叶柄短粗，根坨紧凑结实，根毛洁白。

(7) 定植：每畦种植 2 行，株行距 40 cm~45 cm \times 50 cm~60 cm，每亩定植 1800 株~2400 株。打孔移栽，浇足定根水。

(8) 肥水管理：1) 水分管理：根据土壤墒情决定灌水，一般土壤相对含水量掌握在 60%~90%，土壤过干时，可采用沟灌或滴灌补水。忌积水，雨季注意清沟排水。

2) 肥料管理：大苗越冬栽培：缓苗后追肥 1 次，每亩施尿素 5 kg，莲座期追施尿素 5 kg，春季气温回升后每亩追施尿素 5 kg、复合肥 15 kg，现蕾后，每亩施复合肥 20 kg。小苗越冬栽培：春季气温回升后，追肥 1 次，每亩追施尿素 5 kg、复合肥 15 kg，20 d 后再施 1 次，每亩施复合肥 15 kg，现蕾后，每亩追施复合肥 15 kg。

莲座期至结球初期可结合防病叶面用速乐硼 1000 倍~2000 倍液喷施 2 次~3 次。

(9) 盖花球

花球 10 cm~15 cm 时, 用 2 张~3 张外叶覆盖花球。

(10) 采收

一般待花球充分膨大、边缘开始松散时为松花菜适宜采收期。也可根据市场行情, 适当提早采收。采收时可留 3 张~5 张小叶, 保护花球, 避免贮运过程机械损伤或沾染污物。采收后尽快出售

(11) 冷藏保鲜

采收后, 宜放入 0-5℃冷库中冷藏保鲜。

试验验证:

本标准制定单位分别选择 3 个生产基地, 按标准进行试验, 试验结果表明采用本标准的主要技术条款, 产量和效益均显著增加。因此, 本标准规定的主要技术指标和参数, 符合松花菜生长发育的生理特性, 其科学性、实用性强。

(三) 主要试验(或验证)的分析、综述报告, 技术经济论证, 预期的经济效果;

1、经济效益

将越冬松花菜栽培技术研究的成果、全国各地经验, 整合成先进实用的标准, 使农民有标准规范可以遵循, 快速掌握越冬松花菜生产管理关键点, 提升种植水平, 确保优质稳产高产, 提高经济效益。

2、生态效益

规范农药化肥的使用, 促进“肥药”双减, 提高农产品质量。

3、社会效益

推动丝瓜产业的发展, 提升产品竞争力, 做大产业规模, 促进农民增收致富。

(四) 采用国际标准和国外先进标准的程度, 以及与国际、国外同类标准水平的对比情况, 或与测试的国外样品、样机的有关数据对比情况;

无

(五) 与有关的现行法律、法规和强制性国家标准的关系;

与现行法律法规、强制性国家标准相一致。

(六) 重大分歧意见的处理经过和依据;

(七) 本标准低于同类国家(行业、地方)推荐性标准的理由和可行性;

(八)贯彻地方标准规范的要求和措施建议(包括组织措施、技术措施、过渡办法等内容);
标准发布后,建议通过各种形式宣贯,指导衢州市越冬松花菜产业的发展,同时为全省各地越冬松花菜生产者提供借鉴。
(九)废止现行有关标准的建议;
无
(十)其他应予说明的事项。
无