**《秋季松花菜栽培技术规程》编制说明**

**一、编制本标准的目的、意义**

松花菜是指花球松散型花椰菜，以其嫩绿的花梗、脆甜的品质赢得了消费者的喜爱，在国内大中城市迅速流行，并被消费者冠以“好吃花菜”、“有机花菜”的美誉。与一般花椰菜较为紧密的花球相比，松花菜花球松散，并具有花梗绿、口味佳、营养丰富等特点。松花菜最早在福建及台湾地区种植消费，近年来在全国各地得以蔓延，并且消费量和种植面积迅速增加，市场潜力十分巨大。据初步统计，国内松花菜的消费量已远远超过了普通紧实型花椰菜，年种植面积达到27万 hm2。近几年，松花菜在江西省也有种植并且面积不断增加，产业也在不断发展，为了提高松花菜的种植水平及更快的扩大产业发展，特制定本标准，旨在为规范秋季松花菜栽培技术，为提高松花菜产业发展效率，提供标准支撑。

**二、标准编制概况**

**（一）基本情况**

1、本标准由江西省农业农村厅提出。

2、本标准起草单位：江西省农业科学院蔬菜花卉研究所，江西省高安市农业农村局。

3、本标准主要编写人与分工：

张景云为标准制定负责人，主要负责标准的统筹、编写提纲、确定标准内容和技术指标等。

万新建、黄国东、胡新龙、叶艳英负责文献资料的查阅、收集和分析，查阅相关标准情况。

缪南生、关峰、石博负责基地调研、专家征求意见的收集和标准文本材料的整理等工作。

4、本标准编写格式依据GB/T1.1-2009《标准化工作导则第1部分：标准的结构和编写》。

5、本标准是松花菜的特点及我省气候条件，通过开展科学的试验，不断完善和优化相关技术指标，并查阅大量相关资料文献的基础上进行编制的。之后，经征询相关专家及基层技术人员的意见，形成修改稿。

**（二）瓜类和甘蓝类蔬菜穴盘育苗技术的确立**

本规程的编制，得到国家现代农业产业技术体系建设专项资金项目（CARS-23）。

**1、成立编制小组**

2019年1月针对秋季松花菜栽培过程中关键技术，成立了以张景云副研究员为组长的标准编制小组，编制小组经反复认真讨论，确定了标准编写提纲、技术路线和技术指标。

**2、相关资料收集整理**

（1）收集大量相关文献及资料。为了保证制定标准的科学性和先进性，标准编制小组搜集、分析、整理相关文献，收集松花菜栽培技术的数据。

（2）查新检索相关标准。为了确保制定的标准符合国家相关法律法规的要求，并与其它相关标准相衔接，编写小组查询了与松花菜栽培技术相关的国家标准、行业标准、地方标准，对相关内容进行了研判、借鉴、引用。

（3）考察和调研。编制小组成员深入我省蔬菜基地考察调研秋季松花菜栽培情况。

（4）试验和统计数据的分析、整理。近4年，江西省农业科学院蔬菜花卉研究所开展了松花菜栽培技术的研究，做了不同播种时间对松花菜生长情况及产量的影响，同时做了不同时间市场对此类蔬菜的需求量及价格的调查，总结出秋季松花菜栽培技术。通过认真总结栽培实践经验，并查阅大量文献，对相关技术指标进行了完善和优化，最终完成《秋季松花菜栽培技术规程》的初稿。

（5）征求专家意见，形成标准征求意见稿。

（6）整理专家意见，并形成报审稿报江西省质量和技术监督局。

**（三）主要技术依据和部分条款说明**

1、本规程依据GB/T 16715.4 瓜菜作物种子 第4部分 甘蓝类，NY/T 496 肥料合理使用准则 通则，NY/T 1276 农药安全使用规范总则，NY/T 2118 蔬菜育苗基质，NY/T 5010 无公害农产品 种植业产地环境条件，DB36/T373 江西省无公害蔬菜技术规程，

等编制。

2、范围。本标准规定了秋季松花菜栽培的种植地选择、品种、育苗、整地施肥、定植、肥水及植株管理、病虫害防治、采收等技术全过程。

3、本技术规程是在大量试验研究并参考相关资料文献的基础上完成的。其中，对松花菜的播种时间，育苗过程中温度、湿度及后期田间管理等相关技术进行了不断完善和优化，本规程的制定实施，将大大提升我省秋季松花菜栽培技术水平。

**三、标准的编制原则**

**1、科学性、规范性和可操作性原则**

本标准的主要内容源于编制者长期从事松花菜的品种引种及示范，熟悉栽培过程中常见问题，总结多年栽培经验完成的，并经过多年推广示范实践表明，该项技术科学、合理、可操作性强。

**2、环保性原则**

本标准中对于病害防治，主要采用农业的、物理的防治方法；对于发现病害，采用早发现早治疗的措施，尽量使用低度低残留的化学农药，保护生态环境。

**3、轻简、节本增效原则**

本标准技术措施力求做到轻简化、高效生产，节约成本。

**4、先进性原则**

标准总体水平达到国内领先。

**5、能有效促进秋季松花菜规范化生产。**

**四、其它说明**

本标准的编制，虽然编制小组付出了较大努力，但是由于水平有限，难免会有不当之处，恳请相关专家学者对标准提出宝贵的修改意见和建议，对不足之处提出批评指正。

《秋季松花菜栽培技术规程》

江西省地方标准编制小组

2019年1月

标准编制小组成员

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 职务（职称） | 单位 | 电话 | 邮编 |
| 张景云 | 副研究员 | 江西省农业科学院蔬菜花卉研究所 | 15979028402 | 330200 |
| 万新建 | 研究员 | 江西省农业科学院蔬菜花卉研究所 | 13879198209 | 330200 |
| 关峰 | 助理研究员 | 江西省农业科学院蔬菜花卉研究所 | 18579181236 | 330200 |
| 黄国东 | 高级农艺师 | 高安市农业农村局 | 13707006686 | 330800 |
| 胡新龙 | 副研究员 | 江西省农业科学院蔬菜花卉研究所 | 15870008656 | 330200 |
| 缪南生 | 研究员 | 江西省农业科学院蔬菜花卉研究所 | 13907089165 | 330200 |
| 石博 | 研究实习员 | 江西省农业科学院蔬菜花卉研究所 | 17370070807 | 330200 |
| 叶艳英 | 助理研究员 | 江西省农业科学院蔬菜花卉研究所 | 18579111545 | 330200 |