

广东省蔬菜产业协会团体标准

《国家地理标志产品-连州菜心杂交种子生产技术规程》

编制说明

一、工作简况，包括任务来源、主要工作过程、主要起草人及其所做的工作等

（一）任务来源

菜心（*Brassica campestris* . *ssp. chinensis* var. *utilis* Tsen et Le）是十字花科芸薹属白菜种小白菜亚种的一个变种，为一年生本草植物，以花薹为主要产品，是我国南方特产蔬菜之一。菜心的适应性强，可全年生产销售，依托国内国际消费大循环的便利性，菜心成为人们餐桌优选菜品。连州迟菜心是产自连州市的迟熟菜心品种，种植历史悠久。其种植历史最早可追溯到公元 970 年。《本草纲目》对连州菜心的药用功效予以了专门记载：“通肺开胃,利气豁疾,补气养血,疗体弱,旺精神”。连州迟菜心菜质鲜嫩、脆甜多汁、口感独特，深受广大食客特别是南方地区食客的偏爱，其产品远销珠三角、长三角乃至海外地区。连州迟菜心已被评为国家农产品地理标志产品，是连州市的一张品牌名片。

在目前连州菜心杂交种子的生产过程中，各个生产部门之间存在较大的差距，由于在生产技术上未有较明确的生产规程和要求，杂交种子生产过程无章可循。因此非常有必要将连州菜心杂交种子生产尽快走向规范化、标准化轨道，形成一个标准化的连州菜心杂交种子生产规程，保证连州菜心生产的持续稳定协调发展。连州菜心杂交种子标准化生产技术规程从基地的选择、原种生产、良种扩大繁殖、田间管理、种子质量的要求等做出具体的规范，为连州菜心杂交种子生产制定标准化生产技术规程。

- （1）连州菜心不同类型品种父母本繁育的最适宜播种地区。
- （2）确定生产连州菜心杂交种子所需生产条件和隔离条件。
- （3）确定生产连州菜心杂交种子亲本的种植比例。
- （4）种子质量达到国家标准。

（二）主要起草单位及起草人

- 1、起草单位：广东省农业科学院蔬菜研究所

协作单位：广东省蔬菜产业协会

2、标准主要起草人

序号	姓名	性别	职务/职称	工作单位	任务分工
1	李桂花	女	主任/研究员	广东省农业科学院蔬菜研究所	项目总负责人
2	郭巨先	女	研究员	广东省农业科学院蔬菜研究所	调研、编制及审稿
3	符梅	女	助研	广东省农业科学院蔬菜研究所	调研、编制
4	罗文龙	男	副研究员	广东省农业科学院蔬菜研究所	修改完善
5	骆善伟	男	助研	广东省农业科学院蔬菜研究所	调研、相关资料查询与收集
6	杨文	女	副会长	广东省蔬菜产业协会	调研、编制
7	杨丽琴	女	无	广东省蔬菜产业协会	调研、编制

（三）主要工作过程

1、标准预研

2021 年 5 月，广东省蔬菜产业协会组建项目组开展标准的预研工作。通过田间父母本种植比例，种植时间，隔离条件等进行调研，找出连州菜心杂交种子制种时父母本的最佳比例、最佳种植区域及时间等规律。

2、立项

在标准预研的基础上，2021 年 7 月协会按照《广东省蔬菜产业协会团体标准管理办法（试行）》的标准制定程序进行立项，并正式成立标准起草组，确定标准名称为《连州菜心杂交种子生产技术规程》。

3、征求意见稿的形成

2021 年 5 月通过对预研阶段收集的政策资料、标准化资料、专业文献、实地调研等资料进行整理、研究形成标准的草案稿 1 稿，起草组通过召集大专院校、研究机构及企业管理者组成的专家团队召开项目咨询会对标准结构和标准主要内容进行讨论、修改与完善，形成了标准征求意见稿。

二、标准编写原则和确定团体标准主要内容（如技术指标、参数、性能要求、试验方法、检验规则等）的论据（包括试验、统计数据）

（一）标准编写原则

标准的编写要依据蔬菜产业发展的需求，吸纳科学技术创新研究成果，并经实践检验成熟适用，还应遵循下列原则：

- 1、遵守国家有关法律、法规，符合国家有关产业政策。
- 2、有利于推进蔬菜产业科学发展和高质量发展，有利于采用和推广新技术、新产业、新业态和新模式，有利于推动农产品、服务自由流通和市场竞争
- 3、与现行有关国家标准、行业标准和地方标准保持协调，技术要求不低于国家强制性标准，鼓励制定高于国家标准、行业标准或地方标准的相关技术要求，鼓励制定具有国际先进水平的团体标准。
- 4、遵循科学、自愿、公开、透明、公正和协商一致以及满足行业发展需要的原则。

（二）确定团体标准主要内容

- 1 范围**
- 2 规范性引用文件**
- 3 术语和定义**
- 4 基地要求**
- 5 亲本制种要求**
- 6 制种方法**
- 7 种子质量要求**
- 8 种子保存**

三、标准主要条文或技术内容的依据；专利情况说明；修订标准应说明新旧标准水平的对比情况

制定标准的主要依据：

GB 16715.2 瓜菜作物种子—白菜类

四、主要试验或验证的分析、综述报告，技术经济论证，预期的经济效果及试行结果

- （1）连州菜心不同类型品种父母本繁育的最适宜播种地区。
- （2）确定生产连州菜心杂交种子所需生产条件和隔离条件。
- （3）确定生产连州菜心杂交种子亲本的种植比例。
- （4）种子质量达到国家标准。

根据征求到的意见，在意见汇总处理基础上，对标准征求意见稿进行修改，形成标准送审稿。最终制定科学实用连州菜心杂交种子标准化生产，实现菜心杂交种子生产标准化、综合化高效管理。

五、与有关的现行法律、法规和强制性国家标准的关系

本标准符合国家、行业相关标准的规定，能与现行有关的法律、法规和国家、行业标准相衔接，与国家、行业相关强制性标准无冲突。法律、法规规定强制执行的团体标准，为强制性标准；规定非强制执行的团体标准，为推荐性标准。团体标准由广东省蔬菜产业协会统一编制计划、组织制定、审批、编号和发布。

六、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

由于菜心是起源于中国华南地区的特产蔬菜，国外没有相关杂交种子生产标准。国内有关于白菜杂交种子生产的标准，但由于连州菜心是起源于广东连州市的特产蔬菜，其生产过程，生育期，种植地域与白菜有很大差别，因此有必要更有针对性的制定广东省地方标准“连州菜心杂交种子生产技术规程”，为广大农户或菜场提供更加细致和严密的指导。本标准未采用国外标准。

七、重大分歧或难点的处理经过和依据

本标准在征求意见过程中，向行业内管理者、研究机构专家、高校学者进行了广泛的意见征求，在反馈的意见中未出现重大分歧意见。

《国家地理标志产品-连州菜心杂交种子生产技术规程》

团体标准起草组

二零二二年三月