深圳市团体标准

《楚雄西兰花种植技术规范》

Technical specification for planting chuxiong broccoli

（ 讨论稿）

**编制说明**

**《楚雄西兰花种植技术规范》标准编制组**

**二〇二二年十二月**

**目 录**

一、项目背景 2

二、工作简况 3

（一）任务来源 3

（二）主要起草过程 3

1. 前期准备 3

2. 标准立项 3

3. 成立标准编制组 3

4. 标准草案编制 3

5. 标准研讨修改 4

三、编制的原则及依据 3

（一）编制原则 3

（二）制定思路与依据 4

四、标准的主要内容 4

（一）标准的属性 4

（二）标准的适用范围 4

（三）有关条款的说明 5

五、是否涉及专利等知识产权问题 5

六、其他应说明的事项 6

一、项目背景

西兰花（Brassica oleracea L. var. Botrytis L.）是一种广为人知的蔬菜，又名绿花菜、青花菜，起源于地中海东部沿岸，为一、二年生十字花科芸薹属草本植物。有关专家对西兰花进行研究后得出，西兰花与其他类型的蔬菜相比，所含营养价值要高出很多，且富含多种人体需要的营养成分，如蛋白质、维生素C、脂肪和胡萝卜素等。研究表明西兰花中含有的膳食纤维非常丰富，经常食用对于皮肤保养和抗衰老都很有益处。与菜花和番茄相比，同等重量的西兰花含有的蛋白质要超出很多倍，而且还富含钙、磷、钾、锌等矿物质。因此，食用西兰花对于人体有很大的好处。

随着生产力的发展，西兰花产量不断增大，人们已不再满足于买得起，而是向买得好发展。消费者越来越关心的是西兰花质量、安全、营养、健康，其中食品安全是广大消费者最为关注的方面。食用的西兰花无公害、绿色安全不仅是消费者的基本需求，还是西兰花在市场中立足的最基本的质量要求；它不仅是消费者应该享有的基本权利，也是食品生产者必须行使的基本义务。因此，只有标准化的西兰花种植才能适应农业发展的新形势与新要求，才能使西兰花的质量得到提高，增强西兰花的市场竞争力，建立起新型的西兰花种植基地管理体系，推动西兰花产业在新“三品一标”提升方面高质量发展。

目前云南楚雄西兰花种植在品种培优、品质提升、品牌打造和标准化生产方面还较为落后，楚雄西兰花尚未达到出口日本、欧美等发达国家地区外销水平，市场影响相对较小，这主要是因为该地区种植标准化程度较低，管理较落后，还未能达到相应的体系认证水平。因此，为提高云南楚雄西兰花产量、质量和标准化生产水平，制定楚雄西兰花种植生产规范团体标准，是十分有必要的。

二、工作简况

### （一）任务来源

深圳市团体标准《楚雄西兰花种植技术规范》于2022年11月经深圳市蔬菜批发协会批准立项。本标准由深圳凯吉星农产品检测认证有限公司主导起草。

### （二）主要起草过程

### 1. 前期准备

2022年8月-2022年10月，标准编制组开展了前期资料收集与研究工作，并前往云南楚雄地区西兰花种植基地进行实地调研，结合国家标准、国内各地地方标准和深圳市地方标准，详细探讨楚雄西兰花种植技术规范的技术要点，为本项目标准的编制打下了良好的理论和实践基础。

### 标准立项

2021年11月初，标准编制组讨论并确定了标准的适用范围、楚雄西兰花种植技术要点、内容框架等关键性技术内容，填写了《深圳市团体标准》制修订项目建议书，提交至深圳市蔬菜批发协会立项。

### 成立标准编制组

2021年11月底，深圳凯吉星农产品检测认证有限公司成立了标准编制组，并组织各参与编制成员召开第一次标准讨论会，再结合国内外相关标准的基础上，进一步明确了楚雄西兰花种植技术规范的技术要点内容。

### 标准草案编制

2022年11月-2022年12月，编制组多次召开专题讨论会，编制组修改完善了《楚雄西兰花种植技术规范》基本框架，并对标准内容进行了论证，确定标准的关键指标和技术要求，形成草案稿。

### 标准研讨修改

2022年12月底，深圳凯吉星农产品检测认证有限公司召开标准研讨会，会上针对标准的范围、术语和定义、楚雄西兰花种植技术要求及相关技术条款进行了详细讨论，并根据会上达成的意见进行修改与完善。

三、编制的原则及依据

### （一）编制原则

1. 科学性原则

本标准的制定结合了楚雄西兰花行业发展需要，技术上综合考虑了楚雄西兰花种植基地生产和管理的需求，通过深入研究国家及地方相关标准以及政策法规等相关文件，遵循科学性的标准编制的要求，对标准的关键性指标进行了科学设置和合理分析，运用科学严谨的方法建立了本标准。

2. 先进性原则

目前我国关于楚雄地区西兰花种植基地生产和管理的规范、指引仍然存在标准空白点，本标准的制定和实施有利于促进楚雄地区西兰花种植向高标准、高质量方向发展，切实提升当地西兰花种植水平，提高当地西兰花产量，增加当地农户收入，同时也为政府部门和社会监督提供必要的规范依据，具备一定的“先进性”和“前瞻性”。

3. 合理性原则

标准制定应充分考虑楚雄地区西兰花种植的现实环境，同时结合基地的实际情况及社会需求。我国关于楚雄地区西兰花种植的相关标准较少，楚雄地区西兰花种植目前比较粗放，配套设备设施不足、从业人员管理不严格、卫生环境较差。本标准比照目前其他地区西兰花种植的发展趋势，强调与国内相关标准协调一致的要求，在技术细节上做了诸多细化和协调统一，以保障标准的合理性。

4. 实用性原则

本标准在起草过程中认真调研了解了楚雄地区西兰花种植的实际情况和特点，并在此基础上进行了总结提炼，形成了结构清晰、逻辑顺畅、描述专业、数据合理的标准条款。保证了本标准的简明易懂和可操作性，便于后续开展当地西兰花种植生产和管理工作。

### （二）制定思路与依据

本标准依据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》的要求进行编写，旨在结合楚雄地区西兰花种植生产和管理的需求，加强当地西兰花种植标准化管理，提高西兰花种植水平和产量，切实保障当地农户增收致富。

四、标准的主要内容

### （一）标准的属性

本标准为深圳市团体标准。

### （二）标准的适用范围

本标准规定了云南楚雄地区西兰花（Brassica oleracea L. var. Botrytis L.）种植的地块选择、品种选择、分期播种、培育壮苗、整地定植、田间管理、病虫害防治、采收储藏的要求。

本标准适用于云南楚雄地区西兰花的种植。

（三）有关条款的说明

1. 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

2. 地块选择

本章节确定了楚雄西兰花种植基地选址地块的基本要求。本章节参考了《高标准农田建设 通则》（GB/T 30600-2022）等规范性文件。

3. 品种选择

本章节确定了楚雄西兰花种植的品种选择具体要求。在文献查阅并采访行业内农业专家的基础上，参考了《瓜菜作物种子 第4部分：甘蓝类》（GB 16715.4）等规范性文件，并结合当前楚雄西兰花种子现状的基础上进行编制。

4. 分期播种

本章节给出了楚雄西兰花分期播种的要求。在实地调研的基础上进行编制。

5. 培育壮苗

本章节给出了楚雄西兰花培育壮苗的要求。在实地调研并征求当地农业专家的基础上，参考了《蔬菜育苗基质》（NY/T 2118）等规范性文件进行编制。

6. 整地定植

本章节给出了楚雄西兰花整地定植的要求。在实地调研并征求当地农业专家意见的基础上，参考了《绿色食品 肥料使用准则》（NY/T 394）等规范性文件进行编制。

7. 田间管理

本章节给出了楚雄西兰花种植基地田间管理要求。本章节在实地调研并征求当地农业专家意见的基础上，融合提炼当下西兰花种植田间管理的普适性技术要求。

8. 病虫害防治

本章节给出了楚雄西兰花病虫害防治的要求。在实地调研并征求当地农业专家意见的基础上，参考了《绿色食品农药使用准则》（NY/T 393）等规范性文件进行编制。

9. 采收与储藏

本章节给出了楚雄西兰花采收与储藏的要求。在实地调研并征求当地农业专家意见的基础上，参考了《绿色食品 甘蓝类蔬菜》（NY/T 746）和《青花菜等级规格》（NY/T 941）等规范性文件进行编制。

五、是否涉及专利等知识产权问题

不涉及。

六、其他应说明的事项

无

标准编制组

2022年12月