

# 《西兰苔生产技术规程》（送审稿）

## 编制说明

### 一、编制背景

西兰苔是一种从国外引进的新、奇、特蔬菜品种，由西兰花和芥蓝杂交选育而成，又称芦笋青花菜、青花笋、小小西兰花等，属于十字花科芸薹属蔬菜。

从播种至初收 70 天-90 天，连续收获期 20 天-60 天，属早中熟种。叶片椭圆形，叶缘锯齿状，绿色，叶柄中软，蜡粉中等，花黄色，茎粗，节间疏，茎皮薄，质脆，纤维少，品质好。主苔高 20 cm-25 cm，横径 0.7 cm-2.5 cm，单薹重 25 g-45 g，侧薹萌发力中上等。其花苔青翠秀美、营养丰富、肉质脆嫩、风味香甜。

西兰苔具有丰富的营养价值，富含蛋白质、维生素、花青素和矿物质等多种营养成分，并具有健胃、抗癌的功效。其维生素总含量是甘蓝的 2 倍，西红柿的 4 倍；抗癌物质比西兰花高出 10 倍。同时，西兰苔经济价值极高，目前已在欧、美、澳、日等地区流行，以美国为例，西兰苔的售价为西兰花的 7 至 10 倍，在台湾也达 5 倍。因此，西兰苔是一种美味与健康完美结合的高价值功能型蔬菜。

近年来，西兰苔已在国内外多地实现规模化种植，具有适应性强、采收期长、高产、稳产、风味佳等优点。限于环境条件制约，欧美及我国北方无法在冬季露地生产西兰苔，而在广东、宁夏、云南等地可实现露地冬种。因此，冬季种

植的西兰苔鲜食产品在我国北方以及港澳、欧美等地区有显著的市场竞争力，具有良好的经济效益和极大的市场价值。目前，西兰苔在深圳的种植规模已达 2000 亩次/年，供深基地累计达十万亩次，分布于广东、宁夏、云南等地。西兰苔全生育期可连续采收 4-5 批，亩产可达 5000 斤，产值 6-8 万元，种植收益比普通蔬菜高 2-3 倍。由于国内缺少标准规程来指导西兰苔的生产，在实际种植管理中存在许多问题：如育苗方式不适宜导致出苗及移栽存活率低，种植密度不合理影响群体生长，水肥管理不当、病虫害防治不到位等，导致产量低品质差，使投入成本与产出效益不匹配。这些问题极大程度制约西兰苔产量及品质的提升，严重影响产业发展。制定西兰苔生产技术规程，不仅有利于促进该产业规模化生产，而且能促进农产品质量安全，为农业高质量发展提供科技支撑，进一步丰富市民“菜篮子”。

因此，以全产业链标准体系表为指引，按照国家《农业综合标准化工作指南》（GB/T 31600—2015）及有关要求，标准化生产是发展西兰苔产业的有效方法也是必然走向。

《“十四五”推进农业农村现代化规划》《国家标准化发展纲要》等文件指出：农业生产标准化是现代农业发展的重要内容，是保障农产品质量安全、增加优质农产品供给的有效途径。本文件的制定，不仅为深圳及供深基地增加农业效益提供重要支撑，而且结合“三品一标”提升行动，促进高端、特色农产品产业链的孵化，成为实现乡村振兴战略的重要一环。

西兰苔是一种新型特色蔬菜，区别于普通西兰花和花椰菜，在植株管理中以采收侧苔为突出特点。目前，深圳市、广东省乃至全国尚未发布关于西兰苔生产技术的相关标准，所以亟需制定本文件，对西兰苔的播种期、育苗方法、种植密度、田间管理、病虫害防治、采收方式等进行研究并提出生产指导规范，标准化生产能有效提高西兰苔的产量和品质，为西兰苔在深圳及供深基地的种植提供生产规范，促进农业增产增收，扩大产业规模，形成特色农产品品牌。

## **二、工作简况**

### **（一）任务来源**

根据《深圳市市场监督管理局关于下达 2023 年深圳市地方标准计划项目任务的通知》（项目编号：序号 90 号）制定。本文件由深圳市市场监督管理局提出并归口。

### **（二）起草过程**

#### **1. 项目启动**

2022 年开展预研，并于下半年完成资料收集。2023 年 2 月份，填写了《深圳市地方标准制修订计划项目建议书》并递交深圳市市场监督管理局。

#### **2. 标准立项**

2023 年 5 月，根据《深圳市市场监督管理局关于下达 2023 年深圳市地方标准计划项目任务的通知》，《西兰苔生产技术规程》获批立项。

#### **3. 标准起草**

开展本文件的编制、调研和研讨等工作。截止至 2023

年 11 月 22 日，共组织开展 6 次专家技术指导、2 场专家研讨座谈会和 7 场专家田间地头技术示范推广活动，文稿已经过 15 次修改，形成征求意见稿，并广泛征求社会各界的意见。

#### 4. 征求意见

2023 年 9 月至 11 月，经编制组达成一致意见后，以电子邮件、发函等方式对外公开征求意见。经汇总，深圳市市场监督管理局龙岗局等 11 个辖区农业行政主管部门、中山大学农学院等 2 家科研机构、深圳市农业产业化龙头企业协会等 3 家行业协会及深圳市华盛实业股份有限公司等 14 家公司，共计 30 个单位反馈无意见。深圳市标准技术研究院等 3 家单位反馈了共 18 条意见。经研讨，确定采纳意见 18 条，详见征求意见稿汇总处理表。

### 三、标准编制的原则和依据，与现行法律、法规、标准的关系

#### （一）标准的编制原则

##### 1、编制原则

遵循“科学、实用、适度”的原则，既考虑标准的前瞻性又顾及深圳市蔬菜生产的实际情况，充分调研深圳市内外主要农场的品种种植情况、农户生产习惯，并充分查阅相关文献资料作为基本依据。文本特别注重各项条款的可操作性，充分邀请专家进行现场论证及听取各方意见，对文稿逻辑性不断的完善、斟酌，以期本文件的发布实施可为政府部

门监督、指导生产提供必要的依据。本文件的编制严格按照 GB/T 1.1—2020 的要求进行编写。

## 2、技术依据

GB/T 8321（所有部分） 农药合理使用准则

GB/T 15063 复合肥料

GB/T 23416.4 蔬菜病虫害安全防治技术规范 第4部分：甘蓝类

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

NY/T 761 蔬菜和水果中有机磷、有机氯、拟除虫菊酯和氨基甲酸酯类农药多残留的测定

NY/T 1276 农药安全使用规范 总则

NY/T 1654 蔬菜安全生产关键控制技术规范

NY/T 5010 无公害农产品 种植业产地环境条件

NY/T 5363 无公害食品 蔬菜生产管理规范

## （二）与现行法律、法规、标准的关系

本文件与有关现行法律、法规和强制性国家标准、行业标准没有冲突。

## 四、主要条款的说明

（一）确定了本文件的范围，规定了西兰苔生产的产地环境、生产技术、采收要求和生产档案。明确了本文件主要是适用于深圳市内及市外供深“菜篮子”基地的西兰苔生产。

（二）引用了最新的国家、行业的标准，作为规程的规范性引用文件。

（三）对文本涉及的专用名词做了全面准确的定义。

（四）根据实际生产情况，提出农业生态管理措施，对产地环境要求进行了解释说明。

（五）根据生产经验，对种子选择、育苗、定植、田间管理和病虫害防治等农业生产技术措施，经验做法提出细致的要求。

（六）规定了采收标准、采收方法以及采收后的田园清洁。

（七）根据农业生产和市场需求，对成品采后处理及包装进行规范要求。

（八）引用相关标准并结合实际生产情况，对生产档案做了规定性要求。

## **五、是否涉及专利等知识产权问题**

本文件不涉及专利等知识产权问题。

## **六、重大意见分歧的处理依据和结果**

本文件制定过程中无重大分歧意见。

## **七、实施标准的措施建议**

建议举办本文件宣讲和生产技术培训班，推动标准全面实施。

## **八、其他需要说明的事项**

无。