

《菜用益母草生产技术规程》 (送审稿) 编制说明

一、项目背景

益母草为唇形科益母草属一二年生草本植物，主要生长在光照充足的山坡草地、旷野路边、河边等多种环境，海拔可高达 3400 m，是一种药食兼用的优质野生保健蔬菜。现经人工培育已大量种植，因益母草食用部位是它的嫩茎叶部分，味道清香爽口，食用方法多种多样，嫩茎叶凉拌、炒食、做汤、做粥，深受人们喜爱。在深圳地区菜用益母草可全年种植，生产周期为 15~25 天，长至 30 cm 时即可采收，因其具有生产周期短、病虫害少、管理简单、方便采收、农残风险低、种植效益高等特点，近年来种植面积不断扩大，为丰富市民菜篮子做出突出贡献，对农民增收、企业增效具有重要的现实意义。

为深入贯彻“保数量、保多样、保质量”等重要指示精神，按照保供固安全、振兴畅循环的工作定位，以增加名特优新农产品供给、丰富深圳市民的“菜篮子”、满足人民群众对安全优质营养健康农产品日益增长的需求为目标，加快实现益母草种植、管理、加工标准化、规模化，增加农产品的附加值，不断提高市场的竞争力和占有率。现阶段国内暂未见菜用益母草的相关种植标准，深圳地区种植主要靠有种植经验的种植户“传帮带”，制约了菜用益母草的种植规模的扩大及产品质量的提升。而随着种植技术的革新，农产品生产过程中单位土地使用率、产出率得到提高，单位土地效

益实现了最大化。同时，“新”的矮化密植、绿色防控、节水灌溉等种植技术的应用，实现了由传统栽培种植中“三低”向“三高”转变，实现了农业投入品的“三多”向“三少”转变。

因此，在行业内亟须根据菜用益母草的特征特性和经济属性，运用现代农业理念，开展对适播期、种植密度、田间管理、病虫害防治、采收与贮运等关键环节的研究，制定发布菜用益母草生产技术规程，为深圳地区、供深基地等菜用益母草的种植人员提供生产指导。在保障农产品质量安全的基础上，提升菜用益母草的产品质量与产量，加快推进品种培优、品质提升、标准化生产和农业品牌建设，实现农业投入品的“三多”向“三少”转变，对推进农业农村领域“碳达峰碳中和”、农业面源污染治理、农民增收、企业增效具有重要的现实意义。

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 2024 年深圳市地方标准计划项目任务的通知》（项目编号：126 号）制定。本文件由深圳市乡村振兴和协作交流局提出并归口，深圳市农产品质量安全检验检测中心、深圳市源兴果品股份有限公司、深圳市万康农业有限公司负责组织立项、调研、起草。

（二）起草过程

2024 年 1 月，深圳市农产品质量安全检验检测中心联合深圳市源兴果品股份有限公司、深圳市万康农业有限公司成

立了菜用益母草生产规程编制组，组织对深圳市内菜用益母草生产种植进行调研。经过与种植户及企业技术人员充分交流，收集相关技术资料，详细了解菜用益母草的种植管理过程的各个关键要点，编制组确定了标准起草的主要内容，完成标准草案起草。

2024 年 3 月份，深圳市农产品质量安全检验检测中心向市市场监管局申请编制深圳市农业地方标准《菜用益母草生产规程》，同年 4 月，市市场监管局发布了《深圳市市场监督管理局关于下达 2024 年深圳市地方标准计划项目任务的通知》。项目获批立项之后深圳市农产品质量安全检验检测中心立即对收集的种植试验经验数据及前期种植试验数据进行汇总，编制文件条款，并开展技术验证。在标准初稿形成后，编制组邀请相关行业专家在 8 月、9 月、10 月、11 月进行现场技术调研及研讨等工作。截至 2024 年 12 月 27 日，共组织开展 2 场标准研讨会，4 次现场技术调研，修改文稿 3 次，形成标准文本征求意见稿。

三、编制标准的原则和依据，与现行法律、法规、标准的关系

（一）标准的编制原则

遵循“科学、实用、适度”的原则，本文件特别注重各项条款的可操作性，在收集大量实践经验的基础上，邀请专家进行现场论证及听取各方意见，对文稿逻辑性不断地斟酌、修订，力求充分体现先进性、科学性、实用性、规范性。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。

（二）与现行法律、法规、标准的关系

完全符合国家的《中华人民共和国标准化法》和《中华人民共和国标准化法实施条例》的有关规定，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。

（三）与国内领先、国际先进标准的对标情况

目前，国内暂未见菜用益母草的相关国家标准、行业标准、省地方标准，仅有的两项地方标准《中药材栽培技术规程 益母草》（DB4117/T 356—2022）、《益母草盐碱地栽培技术规程》（DB 3705/T 04—2023）均为药用益母草的生产种植规程，文件中涉及的生产技术并不适用于菜用益母草的栽植生产，且所处生态区域不同，物候及产地环境生态有所差异，在适播期、土壤处理、田间生产管理技术、病虫害防控等相关内容上的详细规范将有较大差异，对于规范当前深圳地区菜用益母草的种植管理并无太多的借鉴意见。

四、主要条款的说明以及主要技术指标、参数、试验验证的论述

（一）范围

本章节明确了本文件主要编制的技术内容，包括菜用益母草的术语和定义、环境条件、栽培管理、水肥管理、病虫害防治、采收与贮藏、产品溯源等技术要求。明确了本文件适用于深圳市菜用益母草的生产。

（二）规范性引用文件

本章节引用了国家、行业的标准，作为文件的规范性引用文件。包括：

GB 2763 食品安全国家标准 食品中农药最大残留限量

GB 5084 农田灌溉水质标准

GB/T 8321（所有部分） 农药合理使用准则

GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）

GB/T 29373 农产品追溯要求 果蔬

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

NY/T 4446 鲜切农产品包装标识技术要求

（三）术语和定义

本章节对文件涉及的“菜用益母草”做了全面准确的定义。

（四）环境条件

本章节根据土壤环境质量、农田灌溉水质相关标准及菜用益母草的生长特性，规定了产地环境条件及宜栽区域的排灌能力、土壤肥力和 pH 值的参考范围。

（五）品种选择

本章节根据菜用益母草种子的特性，结合目前深圳地区种植面积和市场销售情况，推荐种植红花青秆品种。

（六）栽培管理

本章节根据菜用益母草的生长习性及生产过程中常见的种植模式，对菜用益母草种植前的种子处理，种植过程中

的整地施肥、适播时间、播种量、播种方法及苗期管理做了规定。

（七）水肥管理

本章节根据菜用益母草在生长过程中的需水、需肥特性，提出灌溉用水和施肥管理要求，其中农田灌溉水水质按照 GB 5084 的规定执行，肥料使用按照 NY/T 496 规定执行。

（八）病虫草害防治

病虫草害防治是农产品生产过程中的重要环节，也是保障农产品质量安全的关键。本章节根据实际生产经验提出了菜用益母草生长期间可能面临的几类主要病虫草害，并对其防治原则、防治方法进行规定。化学防治所使用的农药应符合 GB/T 8321 的要求，推荐使用高效低毒低残留药剂。

（九）采收与产品包装

菜用益母草全年均可以种植并以鲜嫩的植株为食，本章节结合实际生产经验，对菜用益母草的采收、产品包装等条款进行说明。

（十）产品溯源

根据国家农产品质量安全追溯管理信息要求，为做好菜用益母草的产品溯源，本章节引用了 GB/T 29373-2012《农产品追溯要求 果蔬》的相关内容，并对菜用益母草的生产单位生产过程中的档案记录做了规定。

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

为推动标准的全面实施，建议做好以下工作，加强菜用益母草生产技术规程的宣传和推广：**一是**开展田间技术示范；**二是**举办田间现场观摩会，通过现场会介绍菜用益母草的栽培技术措施及成效；**三是**选择高素质且具有号召力的种植示范户，通过示范户带动周边群众参与推广；**四是确保技术指导到位**，开展多种形式的技术指导和服务，如建立微信群、举办培训班、邀请专家授课、到田间地头进行指导。

八、其他需要说明的事项

根据《中共深圳市委机构编制委员会关于调整市市场监管局职责机构编制的通知》（深编〔2024〕82号），指导和促进农业发展，指导农业现代化建设，依法负责耕地及永久基本农田质量保护，农业、畜牧业安全生产监管等职责由深圳市市场监督管理局划入深圳市乡村振兴和协作交流局。因此，本文件的主管单位由深圳市市场监督管理局变更为深圳市乡村振兴和协作交流局。

根据《中共深圳市委机构编制委员会办公室关于市市场监管局所属部分事业单位有关机构编制事项的通知》（深编办〔2024〕67号），起草单位由原深圳市农业科技促进中心变更为深圳市农产品质量安全检验检测中心。