# 团体标准《老挝菠萝蜜种植技术规程》

# 编制说明

**（征求意见稿）**

## 工作简介

### 任务来源

根据《广西物品编码与标准化促进会关于下达2025年第十七批（共15项）团体标准制修订项目计划的通知》（桂标促〔2025〕76号）文件精神，由广西壮族自治区标准技术研究院、老挝广西商会提出，广西壮族自治区标准技术研究院、老挝广西商会、万象市恒鑫建材有限公司共同起草的团体标准《老挝菠萝蜜种植技术规范》（项目编号2025-55）由广西物品编码与标准化促进会批准立项。

### 起草单位、主要起草人（姓名、单位、职务/职称、参与编制标准分工情况）等

本文件由广西壮族自治区标准技术研究院、万象市恒鑫建材有限公司和老挝广西商会共同起草。主要起草人见表1。

表1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 单位 | 职务/  职称 | 参与编制标准分工情况 |
| 蔡旭平 | 广西壮族自治区标准技术研究院 | 教授级高级工程师 | 项目统筹、标准编制 |
| 林建业 | 广西壮族自治区标准技术研究院 | 高级工程师 | 项目筹划、标准编制 |
| 李彦达 | 广西壮族自治区标准技术研究院 | 农艺师 | 项目筹划、标准编制 |
| 苏紫敏 | 广西壮族自治区标准技术研究院 | 工程师 | 项目筹划、标准编制 |
| 陈钦儒 | 老挝广西商会 | 会长 | 标准编制、技术支撑 |
| 陈钦静 | 万象市恒鑫建材有限公司 | 总经理 | 标准编制、技术支撑 |
| 陈杭 | 老挝广西商会 | 秘书长 | 标准编制、技术支撑 |
| 赵丰一 | 万象市恒鑫建材有限公司 | 经理 | 标准编制、技术支撑 |
| 农凯 | 广西壮族自治区标准技术研究院 | 副所长 | 资料收集、标准编写 |
| 唐继微 | 广西壮族自治区标准技术研究院 | 高级工程师 | 资料收集、标准编写 |
| 黄潇 | 广西壮族自治区标准技术研究院 | 专业技术人员 | 资料收集、标准编写 |
| 吴耀巧 | 广西壮族自治区标准技术研究院 | 专业技术人员 | 资料收集、标准编写 |

## 二、标准编制过程

### 1、成立编制工作组

本项目任务下达后，为确保标准编制工作的顺利开展，负责人及时制定标准编制工作方案、部署工作任务、确定标准起草工作时间、内容框架等，全面有序开展该标准的编制工作，并成立编制工作组，进行任务分工。

### 2、展开调研，收集资料

本项目各项技术指标确定的依据，主要基于我国海南、广东、广西等省份菠萝蜜种植技术的研究成果和具体实践，以及老挝广西商会对老挝菠萝蜜开展的实地调研和种植技术规范整理。同时，参考了马来西亚、坦桑尼亚等国出台的有关菠萝蜜的技术标准指标。

### 研讨确定主体内容

在完成对所收集资料的梳理与研究后，编制工作组综合搜集的资料成果就标准的框架结构进行了研究，并对其中的关键内容进行了初步探讨。并邀请相关主管单位等召开标准研讨会，收集反馈了大量意见，对标准草案进行了反复修改和研究讨论，最终形成了团体标准《老挝菠萝蜜种植技术规范》（征求意见稿）及其编制说明。

## 标准编制原则

### 规范性原则

严格按照《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》（GB/T 1.1—2020）以及国家有关标准化法律、法规的要求进行编写。

### 一致性原则

本标准符合国家现行法律、法规、政策，与相关国家标准、行业标准、地方标准协调一致，在技术指标、术语定义、试验方法等关键内容上，与相关领域已发布的标准保持衔接，各项指标不低于国家强制性标准、推荐性国家标准和行业标准。

### 可操作性原则

本标准立足老挝菠萝蜜产区的农业实际，紧密结合当地生产条件和技术基础，注重实用性，避免抽象表述。通过明确气候土壤指标、细化种植与管理操作步骤、量化施肥与用药要求，以及规范采收与采后处理流程，确保标准内容清晰具体、便于实施，为老挝菠萝蜜种植者提供可靠的技术依据，切实提升标准的可操作性和应用价值。

### 通用性

立足于老挝菠萝蜜主产区的气候温暖、雨量充沛、日照充足等自然条件，以及当地普遍存在的缓坡地与中坡地等典型地形特征，本标准结合老挝实际种植与管理模式，在园地选择与规划中区分不同坡度提出相应种植方式，在果园规划中系统设计道路与排灌设施，在有害生物防控方面综合运用套袋、生物及化学防治等不同措施，为生产者提供因地制宜、分类指导的技术依据，具有良好的适用性和可操作性，可在老挝菠萝蜜种植区广泛参照使用。

## 主要内容（如技术指标、参数、公式、性能要求、试验方法、检验规则）的论据

《老挝菠萝蜜种植技术规范》分为12个章节：范围、规范性引用文件、术语和定义、园地选择与规划、品种与苗木选择、种植技术、田间管理、有害生物综合防治、防冻及冻后措施、果实采收与采后处理、污染管控、生产档案管理。

1. 范围

界定了老挝菠萝蜜种植技术的术语和定义，规定了园地选择与规划、品种与苗木选择、种植技术、田间管理、有害生物综合防治、防冻及冻后措施、果实采收与采后处理、污染管控、生产档案管理等内容。

1. 规范性引用文件

本标准没有规范性引用文件。

1. 术语和定义

本章对标准中使用的关键术语进行了定义。

1. 园地选择与规划

本章详细规定了菠萝蜜种植园地所需的气候条件（如温度、降雨量）、环境与灌溉水质量、地形要求，并对园区内的道路系统、排灌设施、防护林带和生产加工区规划提出了要求。

1. 品种与苗木选择

本章规定了应根据当地条件选择适应性强、抗病优质的品种，并详细描述了合格实生苗和嫁接苗的培育标准，以及芽片腹接法的具体操作流程和接后管理要求。

1. 种植技术

本章涵盖了种植前的整地、梯田修筑、种植行设置，植穴的开挖规格与基肥施用方法，并明确了适宜的种植时间、种植密度以及具体的定植操作步骤。

1. 田间管理

本章系统规定了土壤改良、除草、施肥（针对幼树、结果树、冻后树等不同阶段）、灌溉、整形修剪、疏果、花果促控措施以及果实套袋技术等一系列田间管理操作。

1. 有害生物综合防治

本章确立了“预防为主、综合防治”的原则，提倡以农业、生物和物理防治为基础，科学合理地使用低毒低残留农药，并指出主要病虫害的具体防治方法。

1. 防冻及冻后措施

本章提供了霜冻来临前通过施肥、涂白、熏烟、灌水等措施预防冻害的方法，以及冻害发生后如何进行树体管理、喷药保护和补种等恢复性处理措施。

1. 果实采收与采后处理

本章规定了采收的最佳时间、方法及注意事项，并详细说明了采后果实清洗、检验、分选、分级和包装等商品化处理流程，特别是对出口果实的标准提出了要求。

1. 污染管控

本章要求在生产全过程中避免污染，对物资设备的安全性、清洁度管理，农化品与废弃物的隔离存放与处理，以及果实不得直接接触地面等方面作出了明确规定。

1. 生产档案管理

生产档案管理应符合《老挝菠萝蜜良好农业规范》中的规定。

## 与原标准或其他标准的主要差异和水平对比

无

## 解决的主要问题。

无

## 主要试验（或验证）情况分析

无

## 标准中涉及的专利情况

无

## 产业化情况

本文件是老挝菠萝蜜种植技术的应用，与目前已有的相关标准相对接，有效解决该领域种植技术规范等问题。

## 采用国际标准和国外先进标准情况

无

## 与相关国家标准、行业标准及其他标准，特别是强制性标准的协调性

本文件制定的内容符合国家相关法律、法规和政策的规定。

## 符合市场需求和创新需求的情况说明

本标准紧密贴合市场需求，针对种植技术落后、商品管理方式不规范，种植流程步骤不明确等痛点，通过规范老挝菠萝蜜种植技术，填补行业标准的缺漏，适配老挝菠萝蜜种植技术的实际需求。在创新方面，调整原有较为不规范的菠萝蜜种植技术，融合新兴种植理念和传统种植模式，推动菠萝蜜种植产业升级，为行业提供可复制的规范与创新范式。

## 重大分歧意见的处理经过和依据

无

## 贯彻标准的要求和措施建议（包括组织措施、技术措施、过度办法等）

制定标准相配套的各项管理办法及细则。建议批准发布后立即实施。

## 其它应予说明的事项。

无

标准编制组

年 月 日