《老挝香蕉种植技术规程》编制说明（工作组讨论稿）

## 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），本项目获得立项，立项编号为：2025-64；标准名称为：老挝香蕉种植技术规程。由广西壮族自治区标准技术研究院、老挝广西商会提出。广西物品编码与标准化促进会归口。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。

### 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、老挝广西商会、万象市恒鑫建材有限公司共同起草。主要起草人见表1。

表1 主要起草人

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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 |

## 标准编制过程

### 成立编制工作组

团体标准《老挝香蕉种植技术规程》项目任务下达后，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联合成立编制工作小组，制定工作方案并进行任务分工。

### 展开调研，收集资料

编制工作启动后，编制工作组广泛收集和学习与本标准编制相关的资料，如《NY/T 1475-2021 热带作物主要病虫害防治技术规程 香蕉》《NY/T 4235-2022 香蕉枯萎病防控技术规范》《NY/T 5022-2006 无公害食品 香蕉生产技术规程》《DB45/T 202—2004 绿色食品 香蕉生产技术规程》等，汇总整理，形成了标准编制所需的基础资料。

### 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《老挝香蕉种植技术规范》（征求意见稿）及其编制说明。

## 标准编制原则

### 规范性原则

标准的编写格式按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》中的规定进行编写。

### 一致性原则

标准内容与现行的国家和自治区相关法律法规、政策等保持一致。

### 可操作性原则

编制小组坚持深入调研，广泛征求各单位意见。在标准编制过程中对标准内容严格把关，确保标准文本内容准确与严谨，使标准具有良好的实用性和可行性。

## 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

《老挝香蕉种植技术规程》分为12个章节：范围、规范性引用文件、术语和定义、园地选择、园区规划、栽培管理、税费管理、病虫害防治、寒害预防与补救、生产周期及轮作制度、生产档案。其中园地选择、园区规划、栽培管理、税费管理、病虫害防治、寒害预防与补救、生产周期及轮作制度、生产档案是本标准最主要的内容。

第1章为“范围”，本文件规定了香蕉种植的园地选择、园区规划、栽培管理、税费管理、病虫害防治、寒害预防与补救、生产周期及轮作制度、生产档案管理的技术要求。

本文件适用于老挝境内香蕉种植。

第2章为“规范性引用文件”，本文件没有规范性引用文件。

第3章为“术语和定义”，本文件没有需要界定的术语和定义。

第4章为“园地选择”，本章规定了种植时对环境选择、气候条件、土壤条件（如厚度、酸碱度）、设施设备的要求。

第5章为“园区规划”，本章对香蕉种植园区的道路系统、排水系统和灌溉系统提出了要求。

第6章为“栽培管理”，本章规定了对整地的方法、选苗、种植时间、种植密度、种植方法、间苗、定苗、补苗、培土、除草、断蕾、疏果、壮果、套袋、采收全套种植流程要求。其中在选苗中规定了应选择适合当地种植的高产、抗病、优质的香蕉品种，并给出了组培苗、吸芽苗的选择要求。同时还对采收的时间、间隔时间、采收要求以及对采后处理进行了相应的规定。

第7章为“水肥管理”，本章规定了种植使用的肥料应符合老挝的《肥料管理决定》中的相关要求，并对不同时期施肥量、施肥方法和水分管理做出相应的要求。

第8章为“病虫害防治”，本章列举了出口海关检疫必查的14个主要关注的病虫害类型，确立了综合防治的原则和“预防为主、综合防治”的方针，针对这些类型给出了生物、化学、物理、农业的防治方法。规定了防治管理档案的内容和保存时间要求。

第9章为“寒害预防与补救”，本章规定了寒害预防和相应的补救措施和要求。

第10章为“生产周期及轮作制度”，本章规定了每个蕉园2年～3年的生产周期和轮作物、轮作方法。

第11章为“生产档案”，生产档案管理应符合《老挝香蕉良好农业规范》中的规定。

附录 A给出了施肥时期及配比表。

## 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

本文件聚焦老挝香蕉种植技术规程，梳理园地选择、品种选择、土壤管理、栽培管理、田间管理、病虫害防治、采收、采后处理、档案管理等内容，以促进老挝香蕉种植业规范和发展。有效规范老挝种植出口香蕉的农药使用规范、种植规范等问题，促进老挝香蕉的质量和产量的提升。

目前老挝至中国的香蕉的出口量明显上升，而老挝的气候条件与香蕉的生长条件非常契合，是天然的香蕉种植区域。本文件制定为老挝在种植香蕉技术方面提供了指导和方法，有利于提升老挝香蕉出口的安全绿色生产、商品层次的提高以及产品的竞争力。

## 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

本文件是老挝香蕉种植技术的应用，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

未采用国际标准和国外先进标准。

## 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

本项团体标准的编制符合国家有关现行法律法规和强制性标准的要求，与现行标准无冲突。

## 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，针对种植技术不统一、规范、种植流程不清晰等痛点，通过规范老挝香蕉种植技术，填补行业标准缺漏，适配老挝香蕉种植技术的实际需求。在创新方面，在传统种植领域融入先进的种植技术和理念，推动香蕉种植产业升级，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

标准编制过程中无重大分歧。

## 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。

注：如果上述内容的某项对某一标准项目不适用，应在相应标题下写“无”或在编制中予以说明。

标准编制组

2025年5月12日