# 团体标准《老挝香蕉良好农业规范》 编制说明

**（征求意见稿）**

## 一、工作简介

### （一）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《老挝香蕉良好农业规范》（项目编号2025-63）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 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 |
| 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 |

## 二、标准编制过程

### （一）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。

### （二）展开调研，收集资料

项目组成立后，根据标准分工，收集了老挝香蕉种植的主要数据、相关国家的香蕉良好农业规范，结合老挝香蕉主要出口的国家对于香蕉的管理规定等指标，并对在老挝种植香蕉的园区管理情况等相关数据资料，进行汇总分析，确定标准的框架，拟定标准草案。

（三）完成征求意见稿

标准起草组组织召开标签研讨会，对标准的主要章节、涉及的标准内容和条款进行研讨，完善标准草案，形成标准征求意见稿。

## 三、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

本标准立足老挝香蕉产区的农业实际，紧密结合当地生产规模与生产经验，从经验化到标准化，建立可预测、可行动的标准文件，通过规定采后处理、运输、储存等内容，标准化、规范化全过程，有效地确保香蕉产品的安全、优质和可持续生产，为老挝香蕉种植园区提供可靠的工作依据，切实提升标准的可操作性和应用价值。

### 通用性

本标准立足于老挝香蕉种植区的庞大种植区域，适用于不同规模、生态环境、种植模式的生产园区，为香蕉种植园区的管理者提供香蕉种植的组织管理、质量安全管理、果园管理、疫情监测及防控、采后管理、储藏运输、废弃物管理、文件管理和溯源管理等全过程的参考依据，有效提升农产品的质量与产量，可在老挝香蕉植区广泛参照使用。

## 四、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

本标准的研制主要基于老挝香蕉出口所必须开展的香蕉良好农业规范。本标准有12章内容，包括：范围、规范性引用文件、术语和定义、组织管理、质量安全管理、果园管理、疫情监测及防控、采后管理、储藏运输、废弃物管理、文件管理和溯源管理。

本标准主要适用于老挝境内的香蕉良好农业规范管理。本标准规定了老挝香蕉良好农业规范的组织管理、质量安全管理、果园管理、疫情监测及防控、采后管理、储藏运输、废弃物管理、文件管理和溯源管理的要求。

（一）组织管理

根据良好农业规范的要求，本标准对香蕉种植的组织机构、形式、人员管理和职业健康等内容进行了规范。明确了开展香蕉生产、加工、质量管理、检验和销售等环节，应有规范的管理、设置相关部门，对工作管理人员的要求。

（二）质量安全管理

在香蕉生产园区中，应建立符合香蕉生产各环节操作规范要求的质量安全管理制度，并在相应生产环节的功能区明示。建设质量安全管理体系，制定包含生产全过程要素的质量管理体系文件，包括质量手册、程序文件和作业指导书等，并提出了对于用于生产出口香蕉的果园，应按老挝相关部门及根据目标出口国的要求进行登记等内容。

（三）果园管理

本章节具体规范了香蕉园对于实施良好农业规范的管理要求，包括园区管理、种植管理、农业投入品。主要参考了菲律宾国家标准PNS 129-2013《香蕉良好农业规范》、NY/T 4239-2022《香蕉良好农业规范》以及老挝农林部农业司发布的《农林部关于良好农业规范的决定》等标准文件。

1、园区管理

应合理的安排蕉园的布局安排，建设合理的道路区域，方便开展机械化操作，设置农作物生产区、初级加工区、农药和化肥储存和混合区、工具设备清洁和消毒区、工具设备存储区、废弃物处理区、蕉园使用水源区、堆肥区等。包括：

——香蕉加工区：香蕉加工区应无毒、无害、无污染，与存放农药、肥料区域分开。

——工具设备存储区：农用机械设备应合理安放，不与有污染的化学品一起存放。

——工具设备清洁和消毒区：消毒用品和工具应摆放整齐，做好标注，消毒区应卫生、整洁。

——应将农用设备、工具、机械及其他用品存放于工具设备储存区域，按产品标签规定的储存条件在储存仓库分类存放，根据要求采用隔离（如墙、隔板）等方式防止交叉污染，有清晰醒目标记。

——农药和化肥储存和混合区：应设置固定的农药、肥料储存区和使用区域，储存区应干燥、通风良好，并应设置隔离屏障，与其他农产品隔离，避免溢出污染。

——废弃物处理区：应由明确的标识，用于存放废弃物、副产品、不可食用或危险物的容器等。

——堆肥区：应与农作物生产区分开，并与灌溉水源保持至少50m的距离。

2、种植管理

良好农业规范包括了采用标准化种植的方式，从园地的选择到规范化的种植、病虫害的防治等，按《老挝香蕉种植技术规程》执行。同时做好老挝香蕉审查记录，如实反映生产真实情况，记录内容包括：品种、土壤情况、肥水管理、有害生物防治、防雨防旱管理、果穗管理、抹花套袋等蕉园种植活动。

3、农业投入品

农业投入品包括了种苗、农药、肥料和其他投入品等内容。

对于种苗的要求，应做好记录，如果是自行培育的，使用相关的消毒液等化学用品，应详细做好记录，如果是购买的，应记录购买的时间、供应商名称和类型等。

对于农药的要求，不应使用国家禁止使用的农药、不应使用过期的农药，农药的使用应做好登记，登记的内容涵盖农药名称、生产商，有效成分及含量、施用方法、施用量、操作人员等。

对于肥料的要求，不得施用未经处理检验的堆肥、沤肥、粪肥、沼气肥，不应使用未分解的肥料，不应使用人类污染水作为肥料来源。肥料的使用应按照先进先出的方式，并对肥料名称、生产商，有效成分及含量、施用方法、施用量、操作人员等做好记录，相关工作要做好定期检查和维护，并做好相关记录。

其他投入品的要求，必须要有专人管理，有相关的出库、入库、领用记录，做好相关的管理台账。

（四）疫情监测及防控

出口的蕉园必须做好本蕉园的疫情监测，本标准也对蕉园的疫情情况做了要求，规定了老挝香蕉良好农业规范的疫情监测及防控要求，提出了对于蕉园内病虫害的发生情况、监测情况，每7 d～10 d做一次监测，并根据情况做好记录。

（五）采后管理

根据本章节规定了老挝香蕉良好农业规范的采后管理要求，包括卫生、农残检测、采后处理、包装、标识。

对于卫生要求：在开展香蕉采收时，相关工具和采收人员都应该做好清洁，防治污染。

农残检测：在采收前，应对香蕉进行抽样检测，查看其农残情况。

采后处理：香蕉采收应根据香蕉的成熟度来采收。行商品化处理时，应将过饱满、黄熟、病虫害、机械伤、晒伤、双胞果、多胞果、畸形果、裂果等不合格果实切除。构建果实商品化处理记录，包括：品种、种植地、处理量、杀菌剂与防腐剂名称与浓度、等级规格、操作人姓名等内容。

包装：包装场地应通风、防晒、防雨、干净整洁、没有异味物品、无有害生物感染，远离有毒有刺激性气味的物品。包装场地应做好消毒工作，规定了相关的消毒方式和时间等内容。

标识：包装上应有明确的标识，标明可追溯性代码，及包装的时间、日期、包装厂编号及种植者代码等内容。标注内容应字迹清晰、完整、准确，且不易褪色。

（六）储藏运输

本章节规定了老挝香蕉良好农业规范的储藏运输要求。

本标准给出了香蕉预冷的方式，将香蕉将至5℃，未能及时运输销售的香蕉应及时放置入专用存储区。在运输时，对运输工具进行了规定。

（七）废弃物管理

本章节规定了老挝香蕉良好农业规范的废弃物管理要求，应建立相关台账，包括废弃物的处理、相关处理人员的记录等内容。

（八）文件管理

应建立并执行蕉园香蕉种植过程中相关的管理制度，明确台账管理的责任，管理期限，以备审查。应保存本文件中要求的所有记录，保存期不少于2年。

（九）溯源管理

本章节规定了老挝香蕉良好农业规范的溯源管理要求，建立可追溯机制，设置生产批号，生产批号应包含称、产品类型、地块、采收时间、初加工批次等信息内容。生产批号的编制和使用应按要求规定，每个批号均有记录，并保证其唯一性、可追溯性。

（十）附录

附录A主要给出了开展良好农业规范全流程所需的记录表。

## 五、与原标准或其他标准的主要差异和水平对比

无

## 六、解决的主要问题

（一）建立老挝香蕉良好农业规范标准是践行“一带一路”倡议下农业国际合作的实践。凭借我国香蕉良好农业规范研究探索的经验优势，协助老挝构建良好农业规范（GAP）体系，引入我国丰富的良好农业规范技术经验，建立示范区，帮助老挝提升香蕉生产技术水平，提升香蕉产品品质，合理利用资源，降低农药对种植区域的污染，科学管理种植，并进一步推动与老挝农业的深度交流合作，进而加深“一带一路”在东盟国家农业产业链的重要性。

（二）建立香蕉良好农业规范标准是提升产业标准化与产品质量的重要补充。建立香蕉良好农业规范（GAP）标准能帮助老挝香蕉从培育到采收各环节得到规范。规范化化肥农药使用，不仅减少浪费，降低污染，还可以切实保障果实品质。标准的实施能更好地融入全球农产品贸易体系，减少贸易壁垒，提升老挝香蕉在国际市场的知名度和美誉度。

（三）建立香蕉良好农业规范标准是实现资源合理化利用，践行可持续发展战略的重要手段。建立香蕉良好农业规范标准可规范香蕉种植、采收等全流程，保障食品安全，降低农药残留等风险，让消费者吃得放心。能提升香蕉质量与产量，助力蕉农增收。还可促进香蕉产业可持续发展，在环境保护方面，推动合理利用资源、减少污染，对产业规范化、标准化发展及经济、社会、环境效益的协调统一具有重要作用

## 七、主要试验（或验证）情况分析

无

## 八、标准中涉及的专利情况

无

## 九、产业化情况

本文件是老挝香蕉良好农业规范的应用，与目前已有的相关标准相对接，有效解决该领域种植规范等问题。

## 十、采用国际标准和国外先进标准情况

本标准参考了菲律宾《香蕉生产良好农业规范（GAP）》的部分内容。

## 十一、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

本标准内容不违反相关法律法规及强制性标准；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。

经查询，目前与香蕉良好农业规范有关的标准有：国家标准《香蕉》（GB/T 9827—1988），农业行业标准《香蕉良好农业规范》（NY/T 4239—2022），海南省地方标准《农产品全产业链生产规范》（DB46/T 594—2023）

未查询到其他与香蕉良好农业规范直接有关的标准。本项目与上述标准均不存在内容冲突、低于国家强制性标准、推荐性国家标准和行业标准等情况。

## 十二、符合市场需求和创新需求的情况说明

中国作为全球重要的香蕉进口国，根据中国海关总署数据，2024年，中国香蕉进口量为168.66万吨，进口总额为64.57亿元。2025年第一季度（1-3月）进口量32.26万吨，进口额14.7亿元。2024年中国的香蕉进口商分布在19个省份，主要为：上海58.46万吨，辽宁22.53万吨，浙江8.81万吨，广东6.6万吨，天津5.94万吨。根据中国食品土畜进出口商会编发的数据，中国香蕉进口的五大供应国从进口量从大到小排序依次是越南、菲律宾、柬埔寨、厄瓜多尔和老挝。老挝排在第5位，但进口增幅最大的老挝，老挝当地土壤和气候适合香蕉生长，种出来的香蕉有机质含量高，清甜可口、口感糯成熟后没有硬芯。目前，在老挝生产的所有经济作物中，香蕉是收入较高的作物。统一规范的香蕉良好农业规范（GAP）标准，有助于提升老挝香蕉产品品质，合理利用资源，降低农药对种植区域的污染，科学管理种植，并更好地融入全球农产品贸易体系。符合国际标准的香蕉产品能够轻松满足不同国家和地区的市场准入条件，减少贸易壁垒，促进香蕉贸易的健康可持续发展。这不仅能加强中国与老挝在农业领域的合作深度与广度，还能为“一带一路”倡议在农业领域的深入实施提供成功范例。标准化的产品更有利于品牌建设，通过打造具有国际影响力的老挝香蕉品牌，能够提升老挝香蕉在国际市场的知名度和美誉度，进一步拓展国际市场份额。

本标准紧密贴合市场需求，系统规范香蕉良好农业全流程。规范覆盖香蕉良好农业的组织管理、质量安全管理、果园管理、疫情监测及防控、采后管理、储藏运输、废弃物管理、文件管理和溯源管理等全环节，形成良好农业标准规范操作体系。有助于推动老挝香蕉种植产业升级，为行业提供可复制的规范与创新范式。

## 十三、重大分歧意见的处理经过和依据

无

## 十四、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。

## 十五、其它应予说明的事项。

无

标准编制组

2025年8月28日