

《信阳毛尖机械化生产技术规程》河南省地方标准编制说明

一、编制的目的和意义

《“十四五”全国农业机械化发展规划》指出，提升大宗经济作物全程机械化生产水平，着力完善生产模式、细化技术路线，推进全程机械化生产。近年来，随着用工紧张问题凸显，信阳毛尖生产经营成本逐年提高。实现全程机械化是茶叶生产的必由之路。在信阳毛尖机械化生产中，部分茶农缺少相关技术规范指导，造成了因操作不当等人为因素导致产量及产值的减少，这降低了茶农开展机械化生产的积极性。因此，有必要制定信阳毛尖机械化生产技术规程，可为茶企和生产从业者提供统一的操作规范，促进机械化生产的标准化与规范化，从而保障信阳毛尖的优良品质，为提升产品附加值奠定坚实基础。

二、任务来源及编制原则和依据

(一)任务来源

2024年6月，河南省市场监督管理局下达了《河南省市场监督管理局关于下达2024年第二批河南省地方标准制修订计划的通知》，批准《信阳毛尖机械化生产技术规程》(项目编号为20242110075)，作为河南省地方标准立项，任务由信阳市农业

机械技术中心、河南省农业技术推广总站作为主要起草单位负责组织起草工作。

(二)编制原则

(1)适用性原则。本标准充分考虑信阳毛尖机械化生产的实际情况,结合现有茶叶机械化生产、清洁化加工技术等规范、规定要求,具有科学性、实用性和可操作性,针对信阳毛尖机械化生产技术制定标准,便于市、县各级茶叶技术指导以及从事生产的相关人员在生产实践中,规范开展信阳毛尖机械化生产。

(2)规范性原则。本标准的结构、编写规则和技术内容要素的确定是严格按照 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》的要求和规定编写本标准的内容,保证标准的编写质量。

(3)一致性原则。本标准遵循国家相关法律法规、政策性文件,与有关国家标准、行业标准相一致。

(三)编制依据

本标准制定的依据是 2020 年实施的《地方标准管理办法》、《河南省地方标准管理办法》,以及茶叶生产、加工方面的相关规范,如《茶叶加工良好规范》、《茶叶生产技术规程》等均是本标准编制的基础和依据。

三、编制过程

(一)成立标准起草工作小组

自2024年6月15日起,本标准获批立项后,标准起草单位信阳市农业机械技术中心联合河南省农业技术推广总站、郑州轻工业大学、河南农业大学等单位组织专业领域人员成立标准起草工作小组,明确组内各成员的职责、任务和分工,确定工作重点并编制工作计划。

(二)资料收集分析及形成初稿

2024年8月-2024年12月,工作小组结合本标准编制目的,就信阳毛尖机械化生产技术工作的具体内容,广泛查阅了相关法律法规、标准文件等资料,完成了资料的收集,明确了标准制定的范围,搭建标准架构并确定了主要内容。在此基础上,经过标准起草工作小组的充分讨论、研究,初步形成了标准初稿。

(三)分析总结与研讨交流

2024年12月到2025年6月,标准起草工作小组组织信阳毛尖生产技术领域的多位专业技术人员以及信阳毛尖行业龙头企业相关人员就《信阳毛尖机械化生产技术规程》初稿召开现场会议及标准文本的线上研讨,对所收集到的信息进行认真

分析、理解和总结,经过多次深入交流与探讨,提炼梳理,形成文本,为后续发布实施奠定共识基础。

(四)征求意见阶段

2025年6月,经过内部充分研讨,标准起草工作小组在初稿的基础上对其进行了进一步地修改与完善,完成了《信阳毛尖机械化生产技术规程》(征求意见稿),将上传河南省地方标准公共服务平台,由河南省农业机械标准化技术委员会、河南省市场监督管理局审核后,面向社会公开征求意见。

四、主要内容的确定

(一)主要条款说明

该标准主要包括十章内容,分别为范围、规范性引用文件、术语和定义、耕作、施肥、修剪、灌溉、病虫草害防治、采摘、信阳毛尖机械化炒制。

第一部分范围规定了信阳毛尖机械化生产技术中的术语和定义,种植信阳毛尖的茶园耕作、施肥、修剪、灌溉、病虫草害防治、采摘、信阳毛尖机械化炒制(杀青、揉捻、理条、烘干)等环节的机械适用和技术要求。

第二部分规范性引用文件明确了本标准所引用的相关规范。

第三部分术语与定义明确了信阳毛尖机械化生产、机械化采摘、信阳毛尖机械化炒制。

第四部分耕作规定了茶园的浅耕及深耕的时间、使用的机具、深度及技术要求。

第五部分施肥规定了茶园施肥环节适用机具、肥料选择和搭配、施肥深度及操作规范等。

第六部分修剪规定了茶树修剪的类型及技术要求。

第七部分灌溉规定了可使用的来源、灌溉方式及机组、管路配套合理。

第八部分病虫草害防治规定了防治使用机具、农药要求、施药安全要求及喷施的技术要求。

第九部分采摘规定了信阳毛尖机械化采摘的茶园条件、机采作业操作要求、注意事项。

第十部分信阳毛尖机械化炒制规定了加工环境、杀青、揉捻、理条、烘干等环节的技术要求，以及加工过程安全控制。

（二）综述报告

通过对《信阳毛尖机械化生产技术规程》地方标准研究论证，可得到以下研究结论：

□1□提高了信阳毛尖生产效率。

通过机械化设备的应用，信阳毛尖生产效率得到了显著提

高，大大提高了茶园田间管理及采摘、初加工的工作效率，减少了生产时间，更好地满足了茶农提高生产效率的需求。

(2)降低了人力成本和劳动强度。

机械化设备的应用，减少了人力劳动的工作量，降低了人力成本。同时，茶园管理、采摘、茶叶炒制等人员的劳动强度也得到了有效降低，提高了工作的舒适度和满意度，降低了“用工荒”对信阳毛尖生产的影响。

(3)为信阳毛尖标准化、规范化生产发展提供了有力支持。

信阳毛尖机械化生产的标准化、规范化，是信阳毛尖这一传统农业产业发展的重要举措，为信阳毛尖的产品质量提供了保障，为信阳毛尖的持续化发展提供了有力支持。

(三)预期经济社会效益

信阳毛尖作为我国传统名茶，在国内外享有盛誉。中国茶产业“十四五”发展规划建议指出，2020-2035年将是我国现代农业加速发展的机遇期，这为茶产业的现代化发展和转型升级提供了强有力的政策支持，也为信阳毛尖产业带来了重大发展机遇。目前，全市茶园面积达216万亩，茶叶年产量9.5万吨，产业总产值超170亿元，茶产业从业人员达120余万人，已成为大别山革命老区重要的富民产业。在此背景下，积极制定并实施信阳毛尖机械化生产技术地方标准，推动信阳毛尖机

械化生产向着标准化、规范化发展,是支撑信阳实现从农业大市向农业强市跨越的关键举措。

五、采标情况

本标准未采用国际标准和国外先进标准。

六、重大意见分歧的处理

本标准在制定过程中无产生重大分歧意见。

七、与国家法律法规和强制性标准的关系

本标准与国家法律法规和强制性标准没有相互冲突和矛盾的地方;本标准按照 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》的要求进行编写;本标准与 GB/T 32744《茶叶加工良好规范》等现有相关国家、行业标准协调一致,是引用关系,与现行法律法规和强制性标准不矛盾、不重复,是相互补充、相互支撑的协调关系,共同形成信阳毛尖标准化生产技术体系,对促进信阳毛尖产业发展具有十分重要的作用。

八、标准实施的建议

标准发布后,在正式实施前至开始实施后不久的时间段内,应:

(一)广泛宣传。

利用各类新闻媒体或采用分发宣传纸,广泛宣传《信阳毛

尖机械化生产技术规程》。

(二)加强技术指导与交流。

信阳市各级信阳毛尖产业主管部门委托农业技术推广机构、信阳毛尖茶产业协会或类似社会组织开展宣贯培训班，学习《信阳毛尖机械化生产技术规程》，推动标准实施和使用。

(三)制定配套的实施细则和技术规范。

针对标准中的具体技术要求和实施细则，制定相应的技术规范和操作指南，便于生产从业人员在实际生产过程中参考执行。

九、其他应予说明的事项

无。

《信阳毛尖机械化生产技术规程》标准起草小组

2025年6月30日