

徽州区茶叶生产机械化现状和发展对策

安徽省黄山市徽州区农业农村局 张 颂

摘要：结合徽州区茶叶生产机械化发展现状，分析了茶叶全程机械化生产制约因素及存在的主要问题，提出解决问题的主要对策和建议。

关键词：茶叶机械化；现状；发展；分析

我国是茶叶生产和出口大国，种植茶叶是山区农民重要的收入来源之一，种植的模式还是以家庭为单位的种植管理模式，机械化管理水平普遍不高，农业生产成本不断增加，农村劳动力老龄化日益突出，茶园产出率偏低等现状，展开问题分析及发展对策，以实现茶叶全程机械化生产。

一、基本情况

黄山市徽州区地处安徽南部，是一个“八山半水半分田一分道路和庄园”的典型县级小山区，国土面积 419.41 平方千米，拥有耕地 8 万余亩，林地近 50 万亩，农业除传统的粮油种植外，还盛产茶叶、油茶、香榧、菊花、蜂蜜等农副产品，尤以茶产业为最，连续 12 年获得“中国茶叶百强县”称号，区内富溪乡是“中国十大历史名茶”之一黄山毛峰原产地的核心产区。本地区茶叶为黄山大叶种名优茶园，种植面积 5.2 万亩，基本全部完成“三茶”认证，年产量 2300 余吨，茶叶一产产值 2 亿余元，综合产值 11 亿余元，现有相关从业人员 2 万余人。

茶叶生产管理现状，主要是以小户家庭为单位的种植管理模式，机械化管理水平普遍不高，且农村劳动力老龄化日益突出，目前茶园管理处于粗放式管理，茶园产出率偏低；茶叶生产机械化应用主要体现在茶叶机械化初加工，已全部实现茶叶清洁化机械化加工，并走在全省的前列，茶园已全部实行机械修剪，但茶园机械中耕、施肥、采收等机械化水平还较低，茶农劳动力投入还较大，人工成本还相当高。

茶园宜机化改造及拥有茶机具情况：结合实际，依托谢裕大玉屏山生态茶园生态基地建设完成茶园宜机化改造 0.32 万亩，基地各环节机械化水平 90% 以上，全区共拥有茶园宜机化改造平地机 3 台、开沟施肥机 30 台、水肥一体装备 3 台（套）、中耕机、除草机 100 台，单人修剪机 3600 台、双人修剪 2 台、喷雾机 3800 台、采茶机 14 台、茶叶加工杀青、理条、烘干等主要机型 1520 台，茶叶机械修剪、植保、制作加工等全部实现机械化，施肥、中耕、采收机械化处于起步阶段，茶叶生产加工综合机械化水平 50% 左右。

茶叶机械生产企业基本情况：区内主要有雄伟茶叶机械有限公司、新友茶叶机械制造有限公司、新建茶叶机械有限公司、继林机械制造有限公司等 4 家，目前国内国际市场保有量约 3500 台套，年生产能力达 1000 台以上，年总产值 1000 余万元，通过省级农机购置补贴产品鉴定品目共 34 个，其中今年新友、雄伟茶机公司各新增茶叶输送机补贴目录产品各一个。新研发茶叶机械化技术加工相关产品 6 个。

主要做法及取得的成效：一是积极贯彻落实省人民政府《关于加快推进农业机械化和农机装备产业转型升级的实施意见》，针对茶叶加工多样性的市场需求，积极研发智能连续性、资源节约型的理条机、炒（烘）干机等先进适用机型，并提高产品质量可靠性、推进我区茶叶机械向节本增效、智能化流水线生产、向环境友好型发展，推进柴煤改清洁化能源推广应用。二是创新思路、开拓市场。积极完成 34 个农机购置补贴产品补贴目录申报，

并结合市场需求，创新思路，雄伟、新友茶机等区内生产企业新增自主研发产品 4 个，并积极加快产品鉴定申报，争取实现企业有新突破，提高农产品附加值和市场竞争力。三是茶叶机械加工技术的推广应用，推动徽州区茶叶清洁化、机械化加工飞速发展，现有大型生产线 12 条，中小型多功能生产线 60 余条，全面实现从鲜叶到干茶清洁化、标准化生产，茶叶机械化加工水平近 100%，提高了茶叶品质及市场竞争力，并促进了农业节本增效、生态环境得到进一步改善。

二、茶叶生产机械化制约因素及存在的主要问题

种植机械化管理技术水平不高，茶叶种植模式主要为小户家庭作业，还未能形成标准化、规模化的企业模式。在机械化推广方面，仅实现了茶树修剪机械化，至于中耕、植保以及茶叶的采摘等环节，因目前茶叶生产模式还是采取人力粗放型的作业，机械化管理技术水平不高，推广依然较为滞后。

农机推广体系建设薄弱，制约农业机械化发展步伐。基层农机化技术人员少或身兼多职，专业知识相对薄弱，农机化工作人员的专业技能技术提升重视不够或学用脱节，没有跟上时代发展的脚步；对新型农用机械、技术了解的较少或接触不多；推广思路老旧、方法单纯，宣传形式单调，推广与服务结合不够、自身能力不强等，不能很好地根据时代需求把农机新技术新机具推广应用到农业生产当中，或推广力度不够，制约了现代农业机械化发展步伐。

三、主要对策建议

（一）贯彻新发展理念，完善农机化政策的顶层设计，推进新形势下山区茶叶生产机械化发展

按照安徽省人民政府《关于加快推进农业机械化和农机装备产业转型升级的实施意见》，补短板、强弱项、促协调，推动农机结构装备产业向先进适用高质量发展转型，继续加大农机化资金投入。因地制宜，推进山区茶园“宜机化”改造及先进适用技术推广使用。对组建开展社会化服务队规范化耕、植保等环节作业进行推广补助，补足茶园生产机械化管理环节短板，推进农业生产向全程化、规模化、智能化转变。

（二）加大茶叶生产加工先进适用机具推广应用，推进茶叶全程机械化生产模式和服务体系

利用农机专业合作组织、农机大户的机具和技术优势，推进茶园耕、管、采托管服务，把分散在农户手上的土地集中经营，进行规模化、标准化茶园管理。依托“龙头企业+合作社+农户”的组织形式，通过茶园全域绿色防控、有机肥替代等措施，对茶园投入品严格管控，提高茶叶质量安全水平，同时提升了茶园的生态环境和茶叶的附加值，最终达到环保、增效、增收的共赢局面。

（三）建立完善基层农机推广服务体系和信息化建设

一是建立一支结构稳定、素质高、战斗力强的专职农机推广服务队伍，有工作资金保障，有时间、精力做好茶叶新机具新技术的试验、示范、推广、应用，提升相关部门、机构、农村能

人的研发当地适用空白的茶叶生产加工机具的积极性，进一步加大政策的扶持力度；二是进一步促进农机农艺农信融合、农业院校、农机生产企业等的自主创新，吸收、引进专业技术人才投入到基层农机化工作中，弥补农村经济建设短缺的人力资源资本。三是加快推进茶叶全程机械化综合性农事服务中心建设，通过项目建设引导使用先进科学技术，弥补信息化建设短板弱项，用信息化手段助推管理精细化、提高农机利用率，提升管理水平，推进“互联网+农机作业”，推广应用农机作业监测、远程调度等信息化服务平台，“以点带面”加快推进茶园关键生产环节机械化，给农业现代化插上科技的翅膀，快速提升茶叶等特色农产品全程机械化水平。

四、结束语

农业现代化的关键在于农业机械化，茶叶生产机械化事业的发展在政策。山区特色农产品生产、加工机械化发展要因地制宜，做好顶层设计，加强政府对山区农业机械化政策扶持，营造良好的发展氛围；加强农业基础建设，建立合理地现代化特色农产品生产模式；加大科研投入，积极研发特色农产品生产、初加工新技术、新机具，促进山区茶叶等特色农产品生产机械化事业集中化、规模化、生态化健康发展，助力乡村振兴。

参考文献：

- [1]许咏梅,安徽省歙县初港村黄山毛峰茶业发展现状、问题及对策[J],中国茶叶加工,2013-02-006.
- [2]陈加土,毛伟,周宇晓.茶叶生产机械化现状与发展思考[J].时代农机,2019(4).
- [3]周永.提高农机化发展水平着力建设现代农业[J].农业装备技术,2010年02期.
- [4]李德林.农机化发展的新途径与对策[J].农机化研究,2003年02期..