

东川区农业现代化发展浅析

颜椿泰

云南省昆明市东川区农业机械技术推广站

DOI:10.12238/as.v8i1.2687

[摘要] 发展现代农业是促进乡村振兴的必然趋势,是农业发展的主攻方向,是国家在农业农村发展方面的主要任务,发展现代农业,既有利于保障农产品质量,提升竞争力,又是增加农民收入的重要途径,符合国家发展战略。本文主要立足东川农业现代发展现状,分析研究存在问题和困难,提出发展对策与建议,以便更好的促进农业现代化发展,推进乡村振兴,助力农民增收。

[关键词] 农业现代化发展;策略;探索

中图分类号: DF413.1 **文献标识码:** A

A Preliminary Analysis of Agricultural Modernization Development in Dongchuan District

Chuntai Yan

Dongchuan District Agricultural Machinery Technology Promotion Station, Kunming City, Yunnan Province

[Abstract] Developing modern agriculture is an inevitable trend in promoting rural revitalization, the main direction of agricultural development, and the main task of the country in agricultural and rural development. Developing modern agriculture is not only beneficial for improving the quality of agricultural products, enhancing competitiveness, but also an important way to increase farmers' income, which is in line with the national development strategy. This article mainly focuses on the current situation of modern agricultural development in Dongchuan, analyzes and studies the existing problems and difficulties, proposes development strategies and suggestions, in order to better promote the modernization of agriculture, promote rural revitalization, and help farmers increase their income.

[Key words] modernization and development of agriculture; Strategy; explore

引言

随着脱贫攻坚及乡村振兴工作的持续推进,农业农村经济社会得到了持续快速发展,农民生活水平也得到了进一步提升,但农民持续增收困难也成为了“三农”工作的重中之重,发展现代农业,积极推进农业生产机械化、智能化、集约化、精细化、精准化可进一步降低农业生产成本,同时提升作业效率,提升经济效益,提升农产品市场竞争力,是促进农民持续增收途径之一,是持续推进乡村振兴的重要措施。本文结合东川实际,提出东川农业现代化发展相关建议。

1 东川区农业现代化发展基本现状

一是农业机械化发展滞后。农业机械化只有在机械化耕作方面基本实现了机械化,在机械化播种、管理、收获方面发展相对滞后;二是农业生产智能化发展缓慢。植保无人机应用处于起步阶段,智能大棚、水肥一体化等也是处于起步发展阶段,杀虫灯、蓝板、黄板、生物防治等病虫害防治方面正逐步推进,机械化、智能化养殖正逐步推进;喷灌、滴灌技术应用相对较好;无土栽培、组培技术、深加工等诸多领域在现代化发展方

面还处于空白或低端阶段;三是农业产业发展现代化体系建设不完善,很难找到全程应用现代化技术的农业产业。

2 东川区农业现代化发展存在的困难和问题

2.1 地理环境因素是限制农业现代化发展重要因素

一是东川的立体海拔形成了立体气候,农作物品种繁多,对农业现代化发展有一定影响;二是东川属于丘陵山区,地块小、坡地多、平地少、规模连片的平地更少,也是影响推进农业现代化发展的一个因素。

2.2 农业基础设施发展相对滞后

东川属于丘陵山区,地势起伏相对较大,山区半山区地块落差也相对较大,近些年虽然通过高标准农田建设、土地治理项目、坡改梯项目、中低产田改造项目、农田水利项目等提升农业基础设施项目的实施,东川农业基础设施有了一定的改善和提升,但离全面推进现代农业发展的要求还有很大差距,主要表现在机耕路和农田水利设施配备还不完善、规模化平整土地建设相对较少。

2.3 农业企业发展规模小,发展现代农业能力受限

东川区现有的农业企业大多以种植业和养殖业为主, 种养规模也不大, 各养殖技术大多以人工为主, 简单机械设备为辅, 采用高端农业现代化技术(智能化)发展种养殖的农业企业基本没有, 农业加工企业少而且小, 都是初加工企业, 没有精深加工企业, 技术上也都是以人工为主, 简单的机械设备为辅, 没有采用智能化发展的农业加工企业。缺乏规模化发展企业的带动, 农业现代化发展相对迟缓。

2.4 现代农业科技推广应用还有待于进一步加强

一是东川区由于受地理位置、土地资源、农业资源以及经济社会发展等多种因素影响, 云南乃至昆明的现代农业科技核心试验示范区一般情况下很难落户东川, 因此, 在试验示范和推广应用一些先进适用的现代农业科技方面都要比其他发达地区相对晚一些; 二是没有专门的现代农业科技试验示范基地, 在一些新科技、新设备、新机具的试验示范方面只能寻找农业企业或农民进行合作模式的试验示范, 在试验效果和经验总结方面有时候会存在偏差; 三是现代农业科技更新很快, 技术发展愈来愈高端适用, 而大多数农业科技人员由于知识老化, 跟不上现代农业发展步伐。

2.5 土地经营权分散在一定程度上阻碍了现代农业发展步伐

土地经营权承包到户, 极大的推动了农民种地的积极性, 促进了农业生产快速、持续、健康、稳步发展, 但面对机械化、智能化等高端科技的发展, 小打小闹的小户经营要进行机械化、智能化的推广应用在资金投入、技术应用等方面都受到极大限制, 而且小户在知识、技术、管理、资金等实力不足的前提下, 试验示范和推广应用机械化、智能化成功概率也会降低。

2.6 农村劳动力缺乏, 农业现代化推广难度大

随着经济社会的不断发展, 农村劳动力大多转移到城市打工, 从事农业生产的大多是妇女、老人, 甚至是儿童, 更为严重的是现在的年轻人大多不愿意回农村从事农业生产, 农业生产面临新的问题和新的挑战, 推进现代农业却是更难。

2.7 农业生产组织化程度低, 农产品市场竞争力不强

东川属于丘陵山区, 农业生产社会化服务组织发展相对落后, 农业生产大多依靠小户经营, 规模化生产的农业生产组织少, 完整的农产品加工产业链基本没有, 初加工企业也很少, 因此, 农产品市场竞争力不强, 发展现代农业任务艰巨。

2.8 农业可持续发展后劲不足

一是农业生产受气候等自然灾害的影响较大, 东川的农业生产大多还处于靠天吃饭现状, 发展现代农业难度大; 二是农业生产受市场风险影响较大, 且农产品价格波动大, 无法预测和把握; 三是农业生产资料成本高, 籽种、化肥、地膜、农药、用工等成本不断上涨; 四是农产品市场信息无法把握, 有的农产品种植出来后由于市场价格太低无法卖出, 导致农民想种植什么品种和养殖什么品种却无从下手。

2.9 机械化、智能化仍处于初期起步阶段

近些年, 我国农业农村得到了前所未有的发展, 全国各地在

机械化、智能化方面取得了显著成效, 东川也取得了不错的成效, 但由于东川属于丘陵山区, 在试验示范和推广应用机械化、智能化方面难度要大得多, 试验示范的成功率也小得多, 目前在山区半山区机械化播种和机械化收获方面试验示范和推广应用难度很大, 甚至可以说是无机可用, 在河谷区机械化播种和机械化收获方面有所突破, 但难度也很大; 在智能化试验示范推广方面也相对滞后, 处于初期起步阶段, 发展现代农业任重道远。

3 东川区农业现代化发展建议

3.1 加大农业基础设施建设, 为现代农业发展提供基础保障

东川属于丘陵山区, 农业基础设施的完善程度是推进现代农业发展关键, 面对田块小、坡地多、坡度大、平地少、机械化作业难度大等现状, 充分利用高标准农田建设项目、土地治理项目、坡改梯项目、农田水利项目、蔬菜基地建设项目、宜机化改造项目, 积极推进农业基础设施建设工程, 努力提升机耕路、灌溉配套工程、土地平整、小田并大田等农业基础设施水平, 为推进机械化、智能化发展提供基础保障。

3.2 积极鼓励土地流转, 推进规模化发展, 提升现代农业发展能力

推进现代农业发展, 开展现代农业科技试验示范, 在资金投入、技术学习与传授、经营管理、经验总结等方面都需要全面投入, 才能取得较好的试验示范实效, 才能为今后的推广应用提供技术及经验基础, 是新技术、新机具、新设备试验示范和推广应用的关键环节, 面对小而散的小户经营现状, 在开展现代农业新技术试验示范方面面临资金、技术、管理、思想等不确定因素, 对新技术试验示范的成功率及效果都可能有一定影响, 因此, 推进规模化发展是推进现代农业发展的重要措施。

3.3 积极引进和培养龙头企业, 推进现代农业高质量发展

龙头企业是先进适用农业新科技的先行试验者、推动者, 是走在科技前沿的引领者, 具备一定的技术实力、资金实力和管理经验, 思想观念新颖、有创新精神和创新能力, 积极引进和培养农业龙头企业, 鼓励龙头企业开展现代农业新技术、新机具、新设备试验示范, 提升现代农业新技术试验示范水平, 促进企业节本增收, 促进企业提升效率, 推进现代农业高科技高质量发展。

3.4 建立和完善农业产业发展体系, 有序推进现代农业产业全面发展

3.4.1 确保粮食安全。一是加快推进农业基础设施建设, 提升土地产出能力; 二是加大撂荒地复垦和荒滩荒地治理, 努力新增土地面积; 三是以现代农业科技发展为核心, 以推进机械化、智能化为重点加大农业新技术、新机具、新设备试验示范和推广应用力度, 努力提升粮食单产, 促进粮食生产节本增收; 四是加强粮食加工及储备能力, 做到心中有数; 五是加大耕地非粮化监督力度, 确保粮食种植面积不出现大的偏差。

3.4.2 健全农产品监管机制, 确保农产品质量安全。一是建立健全区、镇(街道)村、组四级农产品质量安全监管机制, 做到层层有人抓; 二是建立健全农残检测机制, 农业植保部门要定期

不定期对区、镇(街道)村集市、超市及农户(企业、合作社、种植大户)的蔬菜进行农残进行抽检,同时加强市场农药监管;三是农业畜牧部门要定期不定期对全区畜牧产品及活畜进行抽检,同时加强市场兽药监管;四是水产部门要加强水产品的检测监管。

3.4.3提升农业产业发展水平。一是加大一、二、三产业融合发展力度,推进农、文、旅融合发展,打造乡土特色产业、特色品牌现代农业产业发展体系,提升现代农业发展品质,着力打造休闲体验、农旅观光。

二是打造集种、养、加、产、供、销为一体的种养殖产业链,推进现代农业产业新体系发展水平,重点推进企业+合作社(村集体经济组织)+现代农业科技试验示范+大户+农户发展模式;三是推进“一县一业”和“一村一品”为核心,择优选择发展好有潜力的重点产业重点镇重点村以现代农业发展格局集中打造产业品牌,提升市场竞争力和知名度,努力让品牌产业走出去,提升产业品牌价值。

3.4.4推动农产品加工业优化升级。重点依托打造成型的特色产业农产品推进初加工和初加工改造升级,进而进一步推进精深加工,积极推进全产业链打造工程,提升产品升级升值。

3.4.5加强现代农业科技人才队伍建设。一是坚持引进来和走出去的战略方针,积极引进现代农业高科技人才到东川献计献策献技术,积极支持和鼓励东川本地农业科技人才到现代农业科技发展好的地方去学习交流;二是积极向各大院校招考现代农业专业人才,不断充实农业科技人才队伍;三是积极向本地做得好的企业的一些科技人才交流学习。

3.5建立和完善现代农业科技示范基地,引领现代农业科技前沿

一是以发展现代农业产业园区为重点,积极开展现代农业科技试验示范基地,提升产业园区现代科技建设能力;二是建立和完善区级现代农业科技试验示范基地,以便做到新技术、新机具、新设备先行先试,提高试验示范成功率,为现代农业科技推广应用奠定基础。

3.6积极调整产业结构,以适应新的现代农业产业发展格局
随着国土空间规划、基本农田、耕地非粮化、耕地非农化、大棚房整改、农村环境整治等一系列政策的出台,农业产业发展格局已发生了根本性变化,根据政策要求,积极调整农业产业结构,以适应新的现代农业产业发展格局。

3.7抓好现代农业产业规划

结合东川实际,因地制宜,以“一县一业”和“一村一品”为主线,以推进现代农业产业园区建设为重点,以提升现代农业

科技为核心分区域、分片区科学规划产业布局,做到提前谋划,提前布署,继而有序推进。

3.8加大资金投入力度,全力推进现代农业发展,助力乡村振兴

多渠道积极争取资金扶持,重点在基础设施、土地平整、现代农业科技措施、初(深)加工以及循环环保、现代农业园区建设、全产业链打造方面加大投入。

4 结论

东川区农业现代化发展面临诸多挑战与机遇。受地理环境、基础设施、农业企业规模、科技推广应用、土地经营权分散、劳动力缺乏、生产组织化程度低、可持续发展后劲不足及机械化、智能化初期阶段等多重因素影响,东川区农业现代化进程相对迟缓。然而,通过深入分析,我们发现东川区在推进农业现代化方面具有巨大潜力。

为加快东川区农业现代化步伐,需从多方面入手。首先,应加大农业基础设施建设力度,提升土地平整度和机耕路、灌溉等配套设施水平,为机械化、智能化作业提供基础保障。其次,积极鼓励土地流转,推进规模化发展,提升现代农业发展能力,并引进和培养龙头企业,发挥其在技术、资金和管理方面的优势。同时,建立和完善农业产业发展体系,包括确保粮食安全、健全农产品监管机制、提升农业产业发展水平、推动农产品加工业优化升级等。

此外,加强现代农业科技人才队伍建设,建立和完善现代农业科技示范基地,积极调整产业结构以适应新的现代农业产业发展格局,以及抓好现代农业产业规划也是至关重要的。最后,需加大资金投入力度,多渠道争取资金扶持,全力推进现代农业发展,助力乡村振兴。

综上所述,东川区农业现代化发展虽面临诸多困难,但通过综合施策、多措并举,定能实现农业现代化发展目标,为乡村振兴和农民增收注入强大动力。

[参考文献]

[1]陈文富.浅析云南东川区农业机械化发展现状与趋势[J].农家科技:中旬刊,2021(3):230.

[2]骆继珍.云南昆明东川区高原特色农业重点产业现状,问题及发展措施[J].农业工程技术,2023,43(16):13.

[3]杨卫平.云南省高位推进高原特色现代农业重点产业发展[J].云南农业,2017,(06):52.

作者简介:

颜椿泰(1975--),男,汉族,云南昆明东川人,本科,高级工程师,研究方向:农业农机技术推广。