

乡村振兴背景下如何加强 农机新机具新技术推广研究

徐 芳

(安徽省阜阳市颍东区农业机械化技术推广服务站, 安徽阜阳, 236000)

摘 要: 为推动地方农业的创新进步与良好发展, 颍东区以提高基层农机推广服务水平、加速优质绿色高效技术推广应用、加强农业科技示范服务平台建设、推动农技推广信息化发展、加强农技推广队伍业务能力建设、完善基层农技推广机构体系为目标, 全方位落实科学、有效的基层农技推广体系改革与建设工作, 尤其重视农机新机具新技术的推广与应用。

关键词: 乡村振兴; 加强; 农机新机具; 新技术; 推广

中图分类号: F303.2

文献标识码: A

文章编号: 1003-5494(2023)08-0048-03

颍东区位于安徽省阜阳市东部, 耕地面积为 401.53 km², 全区户籍人口 66.65 万人, 其中乡村人口 54.13 万人, 农村劳动力 33.30 万人, 是典型的农业地区。2021 年, 颍东区农作物播种总面积 692.33 km², 其中粮食、油料、棉花、蔬菜的种植面积分别为 614 km²、8.87 km²、2.13 km²、67.33 km²。

1 乡村振兴背景下做好农机新机具新技术推广工作的意义

1.1 提高农业生产水平

传统农业生产存在质量与效率均较为低下的情况, 相应的经济效益并不高。做好农业推广工作, 能有效利用各种农业机械器具和技术支持农业生产活动的创新与优化, 进而推动农业生产质量和效率的提升, 在降低人工成本的同时获得更多的经济收益^[1]。这意味着农民的收入能得到有效提升, 进而为乡村振兴战略的实施提供支持, 从经济层面推动美丽乡村的建设, 进一步缩小城乡经济差距, 为新时期的乡村发展提供最基本的支持与保障。

1.2 支持农业现代化建设

随着时代的不断进步与发展, 农业现代化建设与发展已经成为必然趋势。现代化农业意味着大规模生产与产业链构建, 形成成熟的生产体系, 进一步提高农业生产活动的附加价值, 增强农业本身的稳定性与可发展性。加强农业推广尤其是农机新机具新技术的推广, 能有效

支持农业现代化建设。一方面, 新的农业机械器具与技术能为农业生产带来新的活力, 更好地支持农业生产规模扩大; 另一方面, 新机具新技术能更好地适配农业生产的产业链条, 在推动生产质量及效率提升的同时提升产业价值。另外, 加大新机具新技术推广力度也是适应时代发展的必然要求, 只有不断紧跟时代发展并推广、应用新的机具与技术, 才能保障农业现代化建设满足时代发展的需求, 进而更好地支持乡村产业振兴。

1.3 助力新型职业农民培育

新型职业农民的培育是乡村振兴背景下的重要任务, 能够为乡村建设与发展提供可靠支持, 有利于农民农业生产能力乃至综合素养的全面发展。新型职业农民培育的重点在于农业生产能力培育, 强调引导农民通过培育采取更为科学、专业的技术与措施开展农业生产活动, 进而支持乡村振兴^[2]。加强农机新机具新技术推广, 能为新型职业农民培育提供重要助力, 通过定期开展专门培育活动与新机具新技术推广活动相结合的方式实现理实结合, 更好地落实培育任务, 助力农民有效提升综合素养。

1.4 推动科研成果向生产力转化

农机新机具新技术属于科研成果, 其在农业生产中的大范围推广与普遍应用, 能很好地推动科研成果向生产力转化。一方面, 科研成果只有转化为生产力, 其作用与价值才能得到充分体现, 进而为乡村振兴带来支持; 另一方面, 科研成果转化为生产力后, 能强化实践并积累相关经验, 反过来为科研工作地开展提供依据和支持,

作者简介: 徐芳(1975—), 女, 研究方向: 农机推广及农机培训等。



有利于科研成果的进一步发展,形成良性循环。乡村振兴背景下落实农机新机具新技术推广工作,能很好地将最新的科研成果转化为农业生产力,进而支持乡村经济振兴和科技振兴。

2 乡村振兴背景下加强农机新机具新技术推广的策略

农机新机具新技术的推广是推动农业机械化、规模化、产业化发展的有效措施。而要充分发挥推广工作的作用与价值,则必须做到紧贴地方农业实际情况,针对性地确定推广任务与重点,才能保障推广质量与效果,确保农机新机具新技术能真正为地方农业的进步发展带来有力支持与可靠保障,从根本上解决农业机械化发展方向和趋势不符合实际情况的问题。

2.1 围绕产业抓机械化

农业产业建设是乡村振兴背景下的基础与重点,其能够兼顾经济振兴与产业振兴,从而为乡村建设和发展带来可靠而稳定的支持及保障。只有围绕农业产业建设与发展探索机械化发展方向,制定相应的农机新机具新技术推广方案,才能充分保障农机推广的有效性,以免出现各种机具与技术难以适应地方产业发展需要的情况。尤其要关注地方农业主导产业的发展情况,着重围绕其加强新机具新技术推广,将有限的资源与精力用于最重要、最关键的部分,最大程度发挥农机推广的价值及作用。颍东区全面支持稳粮保供、大豆油料扩种、“菜篮子”产品供给,以应对农业重大自然灾害与病虫害、脱贫地区产业发展作为重点任务,加强冬小麦“科技壮苗”全程田间管理以及大豆玉米带状复合种植等技术的推广服务工作,致力于探索适合本地产业发展的推广模式,为农业发展以及乡村振兴注入重要活力。颍东区发挥“亩产论英雄”的牵引作用,因地制宜推进科技强农工作,加快农业大区向农业强区转变,实施“四新”科技成果转化行动,加强种业发展提升,积极筛选适合本区种植的各种作物的优质新品种,包括小麦、玉米、大豆、油料等,其中小麦良种繁育面积更是突破了6.67 km²。颍东区高度重视农业全产业链建设,围绕果蔬、粮食、畜禽水产养殖、农产品加工等绿色食品和鲜食番茄、鲜食红薯、肉鸡养殖加工、蘑菇生产、插花牛肉汤等产业,大力推广农业全产业链发展“1+N”模式,高度重视长三角绿色农产品生产加工供应基地建设以及国家级现代农业产业园、绿色食品产业园、农产品加工企业建设,围绕产业发展大力加强农机新机具新技术推广。

2.2 围绕示范区抓机械化

示范区作为地方农业建设发展的“前线阵地”,其在农业发展方面发挥着导向作用,同时也是十分适合农机

新机具新技术推广应用的载体。围绕示范区抓机械化,充分发挥示范区的优势,探索各种新机具、新技术的应用价值,加强示范和推广管理,能为新机具与新技术的大范围推广创造有利条件。颍东区于2022年出台了《颍东区基层农技推广体系改革与建设项目农业科技示范展示基地遴选公示》,于全区辖区内依托现有的具有较强推广能力的新型农业经营主体等基地,公开遴选和建设农业科技示范展示基地3个、粮食种植示范基地1个、畜牧养殖示范展示基地1个、蔬菜种植示范展示基地1个,依靠这些示范展示基地对各种新机具、新技术等加以应用,基于基地实践成效开展相应的示范推广工作,可起到事半功倍的效果,借助具体成果吸引广大农民群众积极接纳、尝试与应用新的机具与技术。同时,颍东区大力推进“1232+N”产业振兴工程的实施,优先发展鲜食红薯、鲜食番茄两大主导产业,发展红薯种植基地1.87 km²,带动种植面积13.33 km²,加快建设瓦大番茄部落项目,致力于建设“瓦大番茄谷+双创产业园”并更好地支持新机具新技术推广应用。

2.3 围绕地方特色抓机械化

乡村振兴背景下,地方农业发展应当凸显特色、强化品牌建设,充分发挥地方农业资源优势与价值,进而更好地强化农业产业在乡村振兴中的作用。农机新机具新技术的推广,应当围绕地方特色抓机械化,借助各种科技成果更好地支持农业特色产业发展。颍东区实施种养业提质增效行动,围绕“稳产量、提品质、增效益”,创响“口孜大蒜”“鲜食番茄”“淮水红薯”“雪山草鸡”等颍东农产品品牌,发展优质专用粮食200 km²、设施蔬菜33.33 km²,加大企业品牌与产品品牌培育力度,积极推进新认证绿色食品、有机农产品、地理标志农产品。同时,加大水肥一体化、膜下滴灌、测土配方施肥、病虫害绿色防控等技术的推广力度。颍东区基于地方农业特色发展需求,积极推广各种农业机具,包括背负式机动喷雾器、玉米精量播种机、轮式拖拉机、农田清石整地机、播种施肥镢等,借助新机具为地方农业的发展带来了有力支撑及保障。

3 加快全过程机械化发展进程

农业全过程机械化是机械化发展的重要目标,其能够大幅减少农业生产对人工的依赖,有效降低人工成本,同时进一步提高农业生产质量与效率。加快全过程机械化发展进程,也能更好地支持农机新机具新技术的推广与应用。颍东区根据地方实际情况积极建设全程机械化综合农事服务中心,加大耕、种、收、管农业生产全程的农业机械体系建设力度,尽可能依托先进农业机械与

技术实现农业生产全过程管理^[3]。为了保障农业生产全过程机械化的有效发展,颍东区还做好了相应的产业结构调整与优化工作,针对现有农业产业结构加以改善,逐步深化产业发展与农业全过程生产的深度契合,真正做到耕、种、收、管一体化发展。针对不同农业生产需求,推广配备完善的农机设备及技术体系,保障农业生产全程机械化的有效性以及质量。譬如,在玉米种植全程机械化发展中,可针对选地整地推广应用旋耕机,针对播种推广应用集播种、施肥、喷洒除草剂等多道工序于一体的播种机,针对中耕追肥可推广应用微耕机、多行中耕机、中耕追肥机,针对玉米病虫害防控可推广应用背负式机动喷雾机、动力喷雾剂、喷杆式喷雾剂、无人植保机,针对玉米收获可推广应用摘穗型和摘穗脱粒型玉米联合收获机械。又譬如,在红薯种植全程机械化中,可针对深松整地推广应用深松整地机,针对播种推广与拖拉机配套的单行或双行播种机,针对上土可推广应用专门的马铃薯上土机,针对植保可推广应用喷雾机,针对打秧可推广应用马铃薯 1JH-100 型马铃薯打秧机,针对收获可推广应用 4JW-830 型马铃薯收获机,针对残膜回收可推广应用 1MFJS-125A 型废膜捡拾机。

4 重视基层推广队伍建设

基层推广队伍整体素养高低,会直接影响和决定地方农机新机具新技术推广应用情况。颍东区高度重视基层推广队伍建设,采取了各种措施发挥推广队伍的作用,以此保障农机新机具新技术的有效推广。首先,加大资金支持力度。基层农技推广队伍建设需要花费大量资金,颍东区针对基层农业技术人员参加培训和学历提升教育、信息化技术应用等所需的费用设置了专项资金,基于专款专用原则强化资金支持,从资金层面保障了培训工作的有效落实。其次,定期开展培训活动。不管是为了提高基层农技推广人员的专业水平与综合素养,还是为了保障基层农技推广人员能对各种农机新机具新技术有充分了解,都需要定期开展培训活动。更要引导基层农技推广人员了解最新的农业科研成果、农业机械设备信息、农业生产技术等,着重关注地方农业示范基地对各种新机具新技术的应用成果。

5 完善农机推广部门服务功能

农机推广部门在农机新机具新技术推广中发挥着至关重要的导向、实践与管理作用,需要做好本职工作并充分发挥自身作用,完善服务功能。首先,加强农机新机具安全管理。农机新机具的推广应用固然能为农业生产水平的提升带来有力支持,但也可能带来新的安全问题,如果不能有效处理可能会对农民人身安全造成一定

影响。农机推广部门在推广新机具之前一定要加强安全生产测试与分析,确保机具本身质量与安全水平足够高,并要对机具运行使用过程中的各种安全风险加以探究,制定健全的安全操作规范,面向广大推广人员以及农民做好安全操作培训工作,严格要求机具操作人员按照安全规范进行操作。做好新机具推广应用的监督管理工作,了解农民反馈,及时发现新机具运行使用的各种问题并向生产企业进行反馈。其次,提高售后服务质量。农机推广部门在推广新机具的同时,需要加强售后服务体系的建设,根据地方实际情况合理建设售后维修服务网络体系,为广大农民提供可靠的售后服务,及时帮助农民解决机具使用过程中的各种问题。尤其是在推广初期,更是应当充分发挥互联网优势提供 24 小时服务,通过线上渠道及时帮助农民解决新机具使用的各种问题。

6 借助信息技术优化农机推广

进入信息化时代,农机新机具新技术的推广可在互联网渠道的支持下得到进一步创新与优化。地方农机推广部门应当积极建设统一的推广服务平台,整合最新的行业信息,做好宣传工作,加大推广力度,对新机具、新技术的操作要点以及实践规范等进行宣传。配合新型职业农民培育工作,进一步拓展农机新机具新技术的推广范围,构建理实结合的推广模式。对包括微信、微博、QQ、抖音等在内的各种新媒体渠道加以利用,通过更易于被农民接触和理解的方式加强信息宣传与推广,从而起到良好的推广作用。

7 加大政策支持与保障力度

出台各种政策与制度加大对农机新机具新技术推广的支持与保障力度,能有效改善实际推广效果。全面围绕组织领导、项目管理、资金监管、绩效考核、购机补贴等方面健全政策制度,成立专门的基层农技推广补助项目工作领导小组,规范技术指导要求与标准,健全专款专用制度、资金预算管理、资金监督管理机制,全面落实农机新机具新技术推广工作绩效考核,认真执行农机购置与应用补贴政策,不断扩大补贴范围、优化补贴服务。

参考文献

- [1] 刘旭.乡村振兴背景下加强农机新机具新技术推广的探讨[J].当代农机,2022(11):52,54.
- [2] 范锋.立足农机新技术推广提高农机化综合水平[J].农机使用与维修,2019(9):40.
- [3] 张兴茹,王树朋.农机新技术推广应用研究[J].农机使用与维修,2019(6):33.