

乡村振兴背景下广东基层农业技术推广策略研究

常 东

广州国家现代农业产业科技创新中心 广东广州 510520

摘 要:新时期,广东政府应深层次学习我国农业发展方面的相关政策,全力推动乡村振兴战略的落实落地,向基层深入推广农业技术,助力岭南现代农业产业体系的健全构建。本文将基于乡村振兴背景,以广东省视角,探究基层农业技术推广的意义及方法。

关键词:乡村振兴; 广东省; 农业技术推广

Research on the strategy of agricultural technology extension in Guangdong Province under the background of rural revitalization

Dong Chang

Guangzhou National S&T Innovation Center for Modern Agricultural Industry, Guangzhou 510520, Guangdong

Abstract: In the new era, the Guangdong government should deeply study the relevant policies regarding agricultural development in our country and make full efforts to promote the implementation of the rural revitalization strategy. It should extensively promote agricultural technologies at the grassroots level and contribute to the establishment of a sound modern agricultural industry system in the Lingnan region. This paper will explore the significance and methods of grassroots agricultural technology promotion based on the background of rural revitalization, from the perspective of Guangdong province.

Keywords: Rural revitalization; Guangdong Province; Agricultural technology extension

“二十大”擘画了以中国式现代化全面推进中华民族伟大复兴的宏伟蓝图。现阶段,实现社会主义现代化国家的有力建设,主要抓手仍需落在农村。农业稳定是国家强大的核心基础,为达成我国“十四五”乡村振兴战略目标,广东政府部门应以基本国情、省情、农情为依托,在地方基层积极推广先进农技。着重发展现代化农业,建设农业科技及装备的可靠支撑,促进农业关键技术的完善及攻关,加快先进农机研发及普及步伐。以此优化农民群体农业种植能力,大幅提高农产品产值,增长农民群体劳动性收入,助推我国农业绿色发展。

一、广东基层农业技术推广现状

自 2005 年至今,广东连续 19 年开展农业主推技术推广工作,大批新技术深入基层应用。2022 年,广东发布了 165 项主推技术,这些主推技术均通过了农业生产实践检验,能够推动农民增产增收,具有较强的先进性、适用性。截止 2021 年底,全省主推技术基层到位率 98.5%,各项指标排名均位于全国前列。

广东发布的主推技术持有鲜明特点,即顺应乡村全面振兴主基调,着重提高耕地质量,注重弥补基层农机装备短板,强调种业科技自立自强;突出关键技术对农产品稳产保供的支撑作用,建设农民增收新引擎,促进农业产业高质量发展。此外,这些主推技术大量覆盖了健康种养、生态防控、智能

化、自动化、机械化等诸多产业链条,高效助推了广东一、二、三产业的有机融合。

重视粮食安全,是广东确定具体主推技术的切入点。广东围绕水稻、薯类等关键农作物,谨慎选择相关技术类别,共 27 项,总占比 16%。其中的水稻“三控”施肥技术,成功入选了全国主推技术名单^[1]。

二、乡村振兴背景下基层农业技术推广的意义

2.1 加强农业生产能力

我国作为农业大国,粮食生产总量十九年来连续增收,八年间年产量稳定在 1.3 万亿斤以上。2022 年粮食总产量 1.37 万亿斤,是我国历史新高。但回顾历史,在过去较长一段时间内,我国农作物种植长期处于传统农业发展阶段,生产技术水平稍显落后,先进性生产技术未得到大范围推广使用。农民群体在农作物种植中,往往依靠口耳相传的生产经验,如二十四节气变化等,并搭配牛、马等牲畜的驾驭,未得到农业机械设备、现代农业技术的助力,使得农作物种植生产效率难以提升,成了限制我国农业发展的障碍因素^[2]。

新时代,广东向基层大力推进各类先进农技推广进程,如稻草腐熟还田技术、双季稻一次性施肥技术、农业害虫生物防治技术等。其中包含了分子生物、数字智能等多样技术类型,科学操作能够有效规范农民群体的农作物种植行为,精准把控农作物的栽种密度、土壤湿度等,打造优质的农作

物生长环境。例如今年清明节期间,为赶在雨季前抢收冬小麦,广东佛山智慧农业园创新引用了无人旋耕机,农机工程师仅需动手简单操作即可完成小麦的远程操控收割,将过去“靠天吃饭”切实转变为“看天管理”,真正实现了“新技术上云、新农人下地”。另外,广东广州组建农业机械化技术推广站,借助新一代机械设备以及现代化农技的应用,跨越提高了农民群体的农作物生产水平,推动我国乡村振兴发展早日迈向新台阶。

2.2 优化农产品的品质

广东 2022 年地区生产总值 129118 亿元,人均可支配收入 47065 元,居全国排行第六位。新形势下,大众物质生活储备逐年提升,对饮食的要求从过去的“吃饱”发展为如今的“吃好”,明确提出农产品不仅需达到国家安全检验标准,还应符合有机、绿色等特点^[3]。同时,大众热衷采购外形美观、整体完好的农产品。为契合市场消费需要,部分农民采取喷洒化学农药等手段,着重压缩农作物成熟周期,维持农产品新鲜感,强化生产效益。这样一来,将致使大批农产品在常规清洗后,表层仍存在农药残留,不利于大众身体健康。对此,广州向基层推送了火龙果产期调控、水肥一体化、液体肥料等先进农技,提高农产品安全系数,实现农作物绿色化生产。确保农产品质量能够符合国家标准及大众需要,加强广东农业产业发展,达成乡村振兴中的产业兴旺目标。

2.3 保证农业粮食安全

农作物的健康生长除了需要匹配其生长习性的外部环境外,还应为其提供安全、稳定的生态空间,即注重虫害防控。以往农民群体只在发生病虫害灾害后,为农作物喷洒杀虫剂等药剂。这些药剂虽然能够高效杀虫,但其中的化学成分同样可能为农作物的自然生长、土壤土质的稳定性等生态系统带去负面影响,牵制区域生态秩序有序运转。为保障农作物正常生长、成熟,广州站在前瞻视角,在 2022 年向基层推广了修复农田重金属污染技术、红火蚁综合防控技术、烟草病虫害绿色防控技术等,以及生物碳基土壤调理剂等安全药剂。以期帮助农民及时处置病虫害灾害,修复土壤土质,保卫农作物生长安全,间接实现农民群体增收。

三、乡村振兴背景下基层农业技术推广的方法

3.1 加强基层宣教力

农业技术我国实现乡村振兴战略的核心驱动力,应得到政府部门的高度关注。并正确建立对先进农技的认识、理解,着力拓展农技在基层农作物种植的适用范围,保障农技最大化应用效果的发挥,加快乡村振兴发展进程。而这就需要农

民群体的积极配合,构建“官民携手”促生产的良好工作生态。对此,政府部门应重视农业技术进基层的宣教。具体措施有:

一是丰富宣教内容。为确保农民群众可深刻意识到先进农技对农作物生产种植的促进作用,主动接受、合理应用先进农技,政府部门应依托广东农情发展实况,扩大宣教覆盖内容。即先进农技的运用技巧、智能农机的操作方法、现代化农业发展体系、职业农民的基本素养、灾害防控及处置手段等,深化农民对先进农技的了解。

二是增加宣教渠道。为保证农民群体能够将学习、运用先进农技入脑入心,政府部门应充分利用现有资源,扩展宣教途径,在潜移默化间塑造农民现代化农业生产新理念。首先,依托传统媒介,如宣传栏、文化墙、地方电台广播、杂志报纸、宣传单、横幅等,宣传先进农技在基层推广的必要性及优势,调动广大农民干部全身投入农技推广工作中;其次,应用线下渠道,即论坛讲座、实践活动等,如“不负春耕好时光、农技人才培训忙”“农机培训提技能、新农人变兴农人”等教育活动,传授农民农技知识、农技实用方法等;最后,承载线上平台,如开通广东民生热线,加快推进广东农业农村高质量生产。借助微信程序,开展“粤农讲堂——广东百万农民线上免费培训工程”,开设农业栽培、加工、营销等课程,邀请农业领域专家名师入驻平台在线指导。依托抖音软件,通过常态化发布短视频,介绍先进农技,或是定期直播,在线解答农民农技操作难题等,增长农民群体的农技知识储备量^[4]。

三是选择宣教时间。关键节点的宣教能够加深农民群体对先进农技的主观印象,并确保其均可参与宣教工作。如在春季农业生产时期,举办“江门农机‘闹’春耕、尽显科技范”等宣传活动,承办春季农机化生产技能人才培养班等教育活动。或是根据广东自然天气规律,在汛期、少雨、病虫害频发等特殊时期,展开防汛防涝、抗旱灌溉、灾害防治等主题有关的专业培训,帮助农民群体顺利度过“敏感期”,保证农作物健康生长。

3.2 强化队伍素质建设

乡村振兴战略的实现,基层推广人员的职业专业性、职业道德素养是关键。人才队伍作为农业生产技术在基层推广的中流砥柱,也是决定推广工作完成质量的核心因素。在农技基层推广工作中,所面对的多为文化水平不高、思维模式僵化的老年农民群体,致使农民抗拒宣传、农民抵触教育等现象屡见不鲜,对推广人员的职业素质提出了严峻挑战。对此,政府部门应强调基层农技推广队伍的综合素质建设,确

保其工作态度、工作能力、工作方法可在符合政策规章规定的前提下,迎合农民群体心里所想,满足其实际要求。

一方面,应加强组织领导。政府部门应定期召开省、市、县、镇、村五级动员会,保证各级领导干部均可纯熟掌握政策规章、业务重点、工作流程、操作规程,突出基层农技推广工作的合法合规。定期开展基层党员大会,宣贯现代化农业生产新理论。鼓励党员同志率先学习、使用新一代农业生产技术,建立党员先进农技种植农产品示范新区,创设辐射效果,调动农民群体对农技推广工作的参与兴趣,成为乡村振兴中的一员。

另一方面,应打造优秀队伍。首先,提高农技推广队伍准入门槛。在学历文凭、工作背景、获奖情况等多方面严格要求,筛选高精尖人才;其次,重视农技推广队伍教育培训。邀请“三农”领域权威学者,围绕技术应用、职业道德、推广手段等主题,加以深度解说、探析,优化队伍职业专业能力;最后,促进农技推广队伍沟通交流。利用腾讯会议等渠道,定期召开省内各地区推广队伍的交流大会,讲述目前农技推广的疑难杂症,并协同讨论应对措施及解决方法,强化推广效果。

3.3 完善推广管理制度

不论是“五一二四川汶川大地震”的全民动员,还是新冠疫情防控阻击战的大获全胜,均可证明我国制度的重要作用。乡村振兴背景下,基层农业技术推广工作同样需要相应的制度规定,建立基本遵循,才可得到喜人的工作成果。对此,政府部门应从实际出发,注重农技推广工作结果的严格考察,深挖当前农技推广制度中的漏洞、不足。并结合我国法律法规、国家战略布局等硬性规章,合理消弭当前制度问题,加强农技推广管理制度的科学性、完整性、规范性,进一步增强农业技术基层推广效果。操作要点有:

一是强化顶层设计。政府部门应坚持党组对农技推广工作的统一领导,全面统筹可用力量,如社会企业、民间组织等,着重整合优势资源,如基本农田、高标准农田等,保证推广工作主旋律不变调^[5]。同时,党组应强化理论武装;组织部应严抓骨干领导教育培训;宣传部应重点宣扬农技操作实效;基层农民党员群体应拥护党的决定,带头开展、配合农技进基层工作,以此构建党政工团协同协作、齐抓共管的优质工作格局。

二是重视过程管理。“一分部署九分落实”。农业技术基层推广工作需实施清单式管理,明确党组、乡村振兴局、农业农村厅等多部门的职能义务,清晰划定责任范围,确保

多部门各司其职,防止管理漏洞等问题出现。并制定主体责任清单、工作任务目标,打造闭环式全流程管理体系,保证农技推广工作质量。另外,需以工作结果为管理导向,将责任落地、任务执行、推广覆盖率等工作情况对接年底考核,约束政府部门工作行为,多角度保障农技推广工作可契合预期设想。

三是强调效果评价。健全基层农技推广绩效考评机制,增加考核依据,即服务农民的数量及质量、优化农业生产的效果及贡献等。并将考核结果直接挂钩于农技推广负责人的职称评定、福利补贴等,构建精神激励与物质激励、定性与定量相结合的系统性考核评价体系。激发政府部门投身参与基层农技推广工作的主观能动性,快速推进农技基层推广进程。

四、结语

综上所述,在基层推广农业技术对实现广东乡村振兴目标至关重要。基层农业技术推广广泛涉及了多样要素,且网络现代化水平较高,是促进我国农业农村高质量发展的内在要求,也是助推我国乡村振兴发展的根本依托。新时代新征程,广东政府部门为有效衔接脱贫攻坚成果与乡村振兴任务,可从基层农技推广工作入手,深刻意识到先进农技推广的现实意义。根据国家政策纲领及地区农业发展现况,灵活采取推广手段。逐步加强基层农技推广队伍服务能力,满足“十四五规划”要求,助力我国“三农”健康发展,推动乡村全面振兴。

参考文献:

- [1]冯玲玲.乡村振兴背景下长沙县农业技术推广研究[J].现代化农业,2023(04):63-65.
 - [2]李喜喜,刘桂华,辛欣.乡村振兴背景下农业技术推广存在的问题及对策[J].农村经济与科技,2022,33(23):41-43.
 - [3]上官霜月,方向明,郑晓冬,周如茵,郭晓平.评优激励能否打通农技推广的“最后一公里”?——以神内基金农技推广奖为例[J].兰州学刊,2022(12):144-160.
 - [4]龚海燕,李婷,易广义.长沙市基层农业技术推广现状及对策分析[J].农村实用技术,2022(12):41-42.
 - [5]何修竹,曾祥铎.乡村振兴战略下如何做好基层农业技术推广工作[J].新农业,2022(02):66.
- 常东(1992.8-),男,汉族,广东花都人,本科,职称:中级经济师、助理农艺师。