

农业技术推广对现代农业的促进作用

王冬梅

(滨州市滨城区彭李街道办事处农业综合服务中心, 山东 滨州 256600)

摘要: 本文先研究了农业技术推广在现代农业经济结构、老龄化压力、自然灾害抵抗力、农业产业化中的促进作用以及对农户本身用药理念、综合素质和经济收入的积极影响, 然后分析当前农业技术推广工作中存在的问题及其解决措施, 希望通过有效的推广措施能为现代农业发展提供更全面的支持。

关键词: 农业技术推广; 现代农业; 促进作用

农业的现代化发展离不开先进的农业技术和机械设备的支撑, 作为一个人口大国, 为了满足人们日常生活对农产品的基本需求, 在科学技术不断发展的背景下, 积极开展农业技术推广工作, 帮助农户深入了解农业技术的发展状况和应用优势, 进而在实际应用中, 充分发挥农业技术推广对现代农业的促进作用。

1 现代农业中农业技术推广的促进作用

1.1 优化农业经济的结构

随着科学技术的不断发展, 现代化技术被广泛应用于社会各行各业的生产经营活动中, 但由于农村发展较慢, 农民创新思维受到自我认识不足的限制, 再加上经济现状的约束, 导致现代化农业技术在当前的农业发展中无法得到理想的应用效果, 充分发挥现代化农业技术在农业发展中的积极影响。因此, 在现代农业发展中积极开展农业技术推广工作, 强化现代化农业技术在农业发展中的积极作用, 可以不断优化我国当前农业生产结构, 在顺应现代化社会发展的同时, 使广大群众对农产品的个性化需求得到有效满足, 为农业经济的发展和经济结构的优化提供源源不断的动力。

基于当前经济发展形势的变化, 我国现代化农业在发展中加强对农作物质量的关注, 致力于绿色农产品的发展, 在农业技术推广机构的带领下, 引导更多农村地区和农户积极发展生态农业, 贯彻现代化发展理念和先进化农业技术, 创新农业发展模式, 优化农业生产结构。我国作为农业大国, 在发展过程中不仅要关注社会经济的发展, 还要结合时代发展在农业技术支持下, 推动农业生产结构改革, 积极构建“互联网+农业”的农业技术推广模式, 遵循因地制宜推广原则, 帮助农户打破自身认知的限制, 了解现代化农业技术的发展水平和应用优势, 为农村地区生态

农业产业链的构建提供强有力的支持^[1]。

农业技术推广工作的顺利开展可以加强对互联网技术的应用, 利用网络拓宽农作物的销售渠道, 通过直播带货、网络销售等多种方式, 增强农户与消费者的沟通和交流, 使农户对农作物的品质情况进行直接反馈, 同时为消费者表达个性化需求提供平台, 构建以市场为导向的科学发展模式, 在农业技术推广工作的支持下, 推动现代农业发展过程中特色品牌的形成, 随着品牌影响力的提升, 使农产品在经济市场中具有更多的销售渠道。在现代农业发展中积极开展农业技术推广工作, 可以有效提升农业机械化水平, 强化绿色种植技术的应用效果, 减少农业生产经营对人力的消耗, 调整农业经济发展的重心, 使整体的产业结构得到优化。

1.2 缓解农村老龄化压力

基于我国城镇化进程不断加快的社会发展背景, 大量的农村劳动力向更发达的城市地区开始转移, 传统的农业发展模式不仅无法适应社会发展的变化, 而且无法满足当代年轻人的生存需求, 为了获得更多的经济收益, 农村不同年龄层级的劳动力都会寻找机会, 在城市中谋求生存机会, 尽可能获得更多的经济收入, 使自身的生活条件得到改善。随着农村劳动力向城市转移规模的扩大, 再加上农村现有劳动力年龄的增加, 导致农村地区出现劳动力老龄化的现象。因此, 在现代农业中开展农业技术推广工作, 结合地区特点创新推广方式, 向农村劳动力展示现代化农业生产技术的应用优势, 帮助农村群体中精壮的劳动力从劳累的农业生产模式中释放出来, 降低传统农业发展模式中繁重的劳作压力, 配合农业技术推广工作, 利用自动化、智能化的农业机械和技术, 使农作物的产量得到大幅度提升, 进而帮助越来越多的农户获得更多的经济收入, 减少农村劳动力向城市的流动, 使农村人口老龄化的压力得到有效缓解, 在越来越多的农村劳动力的共同努力下, 使现代农业得到更好的发展。

1.3 强化自然灾害抵抗力

传统的农业生产模式主要依赖自然气候的变化, 对于旱涝等随机发生的自然灾害缺乏一定的抵抗能力, 完全是靠天吃饭的劳作方式, 这种农业生产模式下的农业生产不仅很难满足当代人们对绿色农产品的

数量需求，还会对农业经济水平的提升和高质量发展造成阻碍，当农作物面临自然灾害时，农户只能眼睁睁看着农作物倒下，无法采用有效的补救措施，减少自然灾害对农业收成的负面影响。但现代化农业技术的推广和应用，可以使现代农业对自然灾害的抵抗力得到进一步提升。在旱涝灾害中，农户可以应用农用抽灌机等先进的农用设备减轻自然灾害带给农业生产的不良影响；在灾后农业恢复生产期间，农户也可以通过玉米收割机等农用机械设备的合理应用，提升农作物抢收工作的开展效率，尽可能在最短的时间内完成农作物抢收劳作，甚至在我国每年的抗洪工作中，都能不时看到农业机械的运用，使自然灾害导致的经济损失得到一定程度的控制^[2]。

另外，在农业生产过程中，农户还要根据农作物的生长情况采取病虫害防治措施，用直升机喷洒农药的方式替代传统人工喷洒模式，在飞机的辅助作用下完成农药的喷洒工作，提升喷洒工作效率，保证农药喷洒的细致度和全面性，减轻病虫害对农作物生长的不利影响，为农作物最终产量的提升提供更多支持。在农业现代化发展的过程中，加大农机推广工作的开展力度，扩大农业机械的应用范围，充分发挥现代化农业机械的积极作用，使传统农业生产模式得到创新和优化，降低农业生产对自然天气的依赖，强化农业生产中人为参与活动的积极影响。

1.4 提高农业产业化水平

我国作为一个人口大国，在长久的发展过程中存在人口与耕地供需不均衡的问题，因此，在现代农业发展中，要推动农业产业化发展。但当前很多地区在农业生产和发展中的小农意识极为严重，分散的农业生产规模导致农业机械设备无法得到有效应用。在现代农业发展中，落实农业技术推广工作，加强农业生产中新型农业技术的应用种类和应用规模，通过对农村当地实际的种植情况和复杂的地形特点，提升农机推广工作的针对性，基于对当地农作物种植品种的了解和掌握，增强农机推广工作的实用性，结合现代化信息技术，不断扩大农机推广工作的宣传范围，提升农机推广的影响力，推动当地农业产业化水平的提升。随着农村农业种植面积的不增加和农业种植布局的科学规划，加强农场自动化技术、室内垂直养殖技术、无土栽培技术等农业技术的推广和应用，为现代农业的发展提供更有力的支持。

1.5 树立正确的用药理念

科学的施肥用药理念可以在现代农业发展中促进农作物产量的提升。但部分农户受到自身认知水平的

限制，对农业生产中农作物施肥用药的注意事项缺乏全面的认识和深刻的了解，进而在农业生产活动的开展过程中存在过量施肥、盲目用药等问题，这些问题的发生不仅会导致肥料和农药资源的浪费，还要污染当地的自然环境，使当地农业高质量发展受到一定程度的制约。在现代农业的背景下开展农机推广工作，可以为农户普及更多专业的农业知识，帮助农户从实际出发，结合农业生产中种植品种、生长情况、土壤肥力等要素的实际条件，采用科学、合理的施肥用药方式，在明确农作物生长过程中对肥料种类和用量的差异化需求的基础上，结合专家访谈的农机推广模式保证施肥用药配比的科学性，使农户原本错误的施肥用药习惯得到改正，选择正确的化肥种类，减少化肥使用量，减少农业活动对环境的破坏作用，推动农业可持续发展^[3]。

农业技术推广工作在实际开展的过程中，推广人员可以从优化和调整农业生产模式开展着手，加大对循环农业生产模式的宣传力度，减少农业生产中对化学农药的需求。比如，可以通过农业生产与畜牧业发展的有机融合，在果树的种植中适当引进牛羊的养殖，将牛羊等牲畜产生的粪便可用于沼气的生产，将粪污处理还田，同时牛羊等畜牧还可以将果树下的牧草作为食物，降低畜牧和农业生产成本的同时，还能使其自身的经济效益得到进一步提升。

1.6 提升农户的综合素质

在农业长久的发展中，该行业的劳动力群体普遍具有受教育时间短、知识范围有限等特点，导致农业劳动力在开展农业生产活动中，只能依靠自身的劳动经验和教训，缺乏学习先进农业知识的渠道。虽然农机推广工作的开展无法带领农户完成所有的农业知识教育，但可以在高质量农机推广人才的引导下，对现代化农业生产技术进行深入的学习，提升自身在农业生产活动中专业认知水平，进而在推广人员和专业技术人员的指导下，充分发挥先进农业技术在农业生产活动中的积极作用，为现代农业建设奠定基础。比如在蔬菜作物的种植中，推广人员可以选择现代农业技术中的农场自动化技术加以推广，鼓励农户在农业生产过程中逐渐适应无人机技术的功能，开展自动化播种和智能化采收模式，提升农业生产的自动化水平，推动农作物产量的提升。

1.7 创造更多的经济收入

农业的现代化发展离不开先进技术的支持，提升农业技术推广工作的重视程度，采用有效的推广方式和手段，可以激发农村劳动力参与农业生产活动的主

动性,促进农业生产质量和效率提升的同时,为农户获得更多的经济收入提供技术支持。农产品作为人民群众日常生活中重要的食物来源,一般情况下其市场需求具有一定的稳定性,不会出现过大的变动,但始终不变的农作物价格导致农户一年到头通过农业种植生产的经济效益很难得到提升,然后进入“谷贱伤农”的恶性循环中。结合农村地区气候和地理特征,全面掌握农作物的种植特点,在现有农作物的基础上,加大先进农业技术和多元农作物品种的引进力度,突破传统农业种植生产模式的限制,推动农业生产规模化经营发展,实现集约化农业生产,实现农作物产量增加的目标。在现代农业中积极开展农业技术推广工作,用农业机械替代人工劳动的农业生产模式,可以解放大量农村的劳动力,为农户参与其他劳动提供更多的机会,使农村整体的经济收入和农业发展的生产效率得到进一步提高。

2 现代农业中农业技术推广中存在的问题及解决策略

2.1 基础设施建设

与城市的发展速度相比,农村整体的发展相对落后,在现代农业发展中无法提供充足的资金支持,导致农业技术推广工作在开展过程中缺乏完善的基础设施建设,进而推广工作的开展效果造成不利影响,导致现代农业生产无法得到很好的发展^[4]。针对这一问题,推广部门在相关工作的开展过程中,可以利用信息技术建设农业信息资源数据库,结合当地现代农业发展的实际情况,利用互联网技术搜索并整理与农业技术相关的数据信息,将其上传至数据库中,为当地农业的现代化发展提供参考。农业信息资源数据库中不仅要包含有关不同地区土地资源分布情况的信息,还要整合农业病虫害发生情况、农机农推推广进展和计划、农业科研成果转化等信息,充分发挥信息技术的应用优势,在政府部门的支持和帮助下,实现农业资源和农业市场合理配置,充分发挥现代农业中人力、技术、资金、社会服务等资源的价值,构建现代化农业生产模式。

2.2 科学技术投入

受到农业科技投入资金的限制,农业技术推广工作的开展无法保证配套的政策制度得到有效落实,在缺乏推广经费的现实条件下,各项业务工作很难顺利实施。同时,很多农业企业本身缺乏自主科技投入意识,需要政府扶持才能完成,但政府只注重经济的发展,忽略了现代农业发展的重要性,导致现代农业发展和农业技术推广受到限制。为了鼓励农业企业发展过程中对科学技术的自主创新,消除当地现代农业发

展中各种影响因素的限制作用,当地政府要为企业和推广部门提供更多的资金支持和政策倾斜,提升农业推广人员的薪资待遇,并出台优惠政策,为农户购买和应用先进的农业机械提供支持,提升农业的机械化水平,扩大农业的规模化生产^[5]。

2.3 推广人员素质

农业技术推广工作的顺利实施需要安排专业推广人员开展相关的工作内容,但在实际的开展过程中,很多推广部门没有设置专门负责此项工作的人员,对参与推广工作的人员也没有进行专业的理论知识教育和专业能力培养,导致推广队伍整体素质偏低,对农机推广工作的开展效果造成影响,无法为现代农业的发展提供支持。在农业技术推广工作实际的开展过程中,推广人员要掌握专业的理论知识和较高的综合素质,才能为农户在购买和使用农机的过程中答疑解惑,推动农业技术推广工作高效开展。农业技术推广部门可以积极组织培训教育活动,传授信息技术、农机操作、维修养护等知识,开展丰富的实践活动,引导推广人员在不断提升自身综合素养,在保证其满足推广工作需求的前提下才能为其安排适当的工作内容。另外,农业技术推广部门还要完善农机服务内容,为学习农业技术、购买机械设备的农户提供完善的后续服务,及时追踪农机产品和设备的应用情况,为农户解答农机使用过程中的疑惑,为农户提供更完善的推广服务。

3 结论

综上所述,积极开展农业技术推广工作,可以推动农村现代农业的发展,利用先进的农业生产技术和机械设备,推动农业经济高质量发展,转变传统的农业生产模式,帮助农户认识农业技术在农业生产中的积极作用,解决当前农业技术推广过程中存在的问题,推动我国农业规模化、集约化发展。

参考文献

- [1] 隋新霞.农业技术推广促进现代农业种植业发展的策略研究[J].智慧农业导刊,2022,2(10):76-78.
- [2] 范爱萍.现代农业经济中农业技术推广的作用分析[J].农村实用技术,2022(5):4-5.
- [3] 齐秀霞.农业技术推广对现代农业的促进作用[J].智慧农业导刊,2022,2(10):67-69.
- [4] 毕海燕.农业技术推广对现代农业的促进作用[J].南方农业,2021,15(33):149-151.
- [5] 李铁英.农机技术推广与现代农业发展的思考[J].农机使用与维修,2021(2):71-72.