

基层农业技术推广和应用工作研究

杨 振

单县李田楼镇农业农村服务中心 山东菏泽 274300

摘 要: 伴随着现代化农业发展中“支农、惠农、强农”目标不断深入,对农业建设发展提出了新的要求,强调在新形势背景下,需要进一步深化基层农业技术推广和应用工作,从而通过现代化农业技术提高农业发展水平,实现农业高效、高产目标。基于此,本文立足基层农业技术主要推广模式,分析基层农业技术推广和应用策略,以期对相关学者研究提供参考。

关键词: 基层农业技术; 推广; 应用

Study on extension and application of agricultural technology at grass-roots level

Yang Zhen

Agricultural and Rural Service Center, Litianlou Town, Shanxian County, Heze, Shandong 274300

Abstract: With the deepening of the goal of “supporting agriculture, benefiting agriculture, and strengthening agriculture” in the development of modern agriculture, new requirements have been put forward for agricultural construction and development. It is emphasized that under the background of the new situation, it is necessary to further deepen the popularization and application of agricultural technology at the grassroots level, so as to improve the level of agricultural development through modern agricultural technology and achieve the goals of high efficiency and high yield in agriculture. Based on this, this paper analyzes the promotion and application strategies of grass-roots agricultural technology based on the main extension mode of grass-roots agricultural technology to provide a reference for relevant scholars.

Keywords: basic agricultural technology; Promotion; application

1 基层农业技术主要推广模式

伴随着农业现代化建设不断推进,传统农业技术已无法满足日新月异的农业种植需求,为进一步促进我国农业发展,优化农业生产种植结构,应构建基层农业技术推广体系,从而促使现代化农业技术在基层农户中得以全面普及与因应用,以此实现农业健康可持续发展。

当前我国基层农业技术主要推广模式呈多元化特点。基层农业技术推广体系主要包括由政府组织的公益性推广形式、由农业企业、院校、生产服务单位组织的合作性基层农业技术推广形式、由农业生产服务组织及相关盈利机构承担的基层农业技术推广平台。

由政府组织具有公益性质的基层农业技术推广工作更侧重于强调公益性,主要形式以农技站、肥料站、植保站为主,也是目前我国开展时间最长且基层农户最为认可的推广形式。为进一步发挥该推广模式服务成效,

应促使其与时俱进,进行转型升级,从而确保基层农业技术推广工作有序进行。

由农业企业、院校、生产服务单位组织具有合作性的基层农业技术推广形式,主要侧重农业科研、农业技术、农业生产有效连接。在该模式实际应用中能够保障新型农业技术得以充分实验与校验,从而确保基层农业技术可以进行退关普及,与此同时,该推广模式还可以有效避免基层农业技术无法与当地农业种植需求相背离情况,从而切实保证基层农业技术推广的有效性。

由农业生产服务组织及相关盈利机构承担的基层农业技术推广平台更侧重农户收益、农作物经济层面,在一定程度上可以保障农户经济效益不受到侵害。

2 基层农业技术主要推广策略

2.1 增加基层农业技术推广资金投入

我国已经建立起一套以公益技术推广为主导的基层

农业技术推广模式,并取得显著效果,但同时也存在一系列问题,例如基层农业技术推广资金匮乏,其将直接影响基层农业技术无法进行推广落实、推广设施缺失、推广人员福利待遇低等问题。由此可见,要想加快基层农业技术推广服务体系构建速度,促使基层农户全面开展高效农业技术种植,需增加基层农业技术推广资金投入,为农技推广提供充分的资金支持,从而促使各项推广措施得以有效落地实施。

例如,拓宽基层农业技术推广资金筹集渠道。相关基层农业技术推广部门如若仅依靠政府拨款,则无法开展有效的推广工作,会在一定程度上影响基层农业技术推广效率与普及应用率。基于此,有关部门应加强基层农业技术宣教,积极鼓励各地农业生产企业参与到基层农业技术推广工作中,并提高相关企业的积极性,负责基层农业技术推广的有关部门可以将公益参与到基层农业技术推广工作中且为基层农业技术推广增加资金投入的企业向社会公布,以此为相关企业进行形象宣传。

2.2 创新基层农业技术推广渠道

基层农业技术推广人员需要明晰,要想提高基层农业技术推广成效,让基层群众认识基层农业技术以及掌握技术应用优势是技术推广的基础工作,为此推广人员需要创新基层农业技术多元化推广渠道,让基层农业技术渗透到农户生活与农业种植活动中,以此在潜移默化中让农户认识先进的农业技术。

例如,推广人员应在社区成立基层农业技术宣传区,将与技术相关的资料制定成指导手册,便于农户获取。又如,推广人员可以在当地村庄成立示范区,与对新技术接受程度较高的农户进行合作,进而通过示范区让农户真正观察到农业技术的优势。

2.3 优化基层农业技术推广环节

在对基层农业技术进行推广过程中应取得政府和相关农业机构的支持。政府制定一些特惠福利政策,针对配合基层农业技术学习效果明显的农业种植者进行鼓励支持,从而调动农户的主动性积极性。相关农业技术机构的专家可以为农户集中培训,为农户在基层农业技术使用过程中经常遇到的问题进行指导,从而使农户正确应用基层农业技术,以此提高农业种植效率。

此外,可以在农户较多的社区建立农业技术问题咨询热线,让农户在农业技术使用过程中遇到问题时可以第一时间得到有效解决。这种农业咨询热线在为农户解决问题的同时也可以实现农业技术推广。

2.4 针对老年群体开展有针对性的农业技术推广工作
根据相关数据调查发现,农村地区青壮年劳动力开

始向城市转移,且流动趋势愈发突出,这就导致农村地区从事农业种植活动的劳动群体由青壮年转变为老年群体。而农村青壮年劳动力向城市转移是无法逆转的,因此要想解决农业种植过程中劳动力不足问题,需要从提高农业机械化水平角度入手。在农业种植中应用农业机械化技术可以促使老年劳动力在现代化技术支撑下从繁重的农业活动中解脱出来,进而通过现代化技术提高农业生产种植效率,以此来切实弥补劳动力的缺失。基于此,需要深化农业技术推广,针对老年群体文化教育水平较低问题,提出有针对性的推广方案。

例如,安排推广人员入村、入户,让农业技术走进农户家庭,从而通过一对一宣教,促使老年农户认识到农业技术的优势,进而认可农业技术,在农业种植中积极采用高效农业技术。

2.5 采取“以点带面”推广手段

由于基础农户知识文化水平较低,因此,其对新技术的接受程度较为缓慢,一旦要求农户强制高效农业种植技术进行农作物生产,在一定程度上将会引起农户厌烦、抵抗心理,从而更加不愿意转变种植方式,从而阻碍基层农业技术推广成效。基于此,有关部门可以采取“以点带面”推广手段,发挥模范带头作用,在农户中选择配合度较高的农户进行高效农业种植技术扶持,帮助其成立基于高效农业种植技术下的农产品种植示范区。

示范区的成立不仅可以农户直观感受到高效农业种植技术具有的优势,还能够打消农户疑虑加深农户对高效种植技术的认可,从而提高基层农艺技术推广效果。

2.6 积极创新、增加投入

在市场经济发展背景下,根据农业产业结构调整与规划,对目前的农业技术推广工作进行改革和创新。具体可分为三个方面进行实施,第一,实施一站两制,各基层农业技术推广单位,在保证公益性职能的基础上,允许创办经营实体,实施一站两制,即股份制与股份合作制,从而提高自身发展实力。第二,加大资金支持,积极争取相关政府部门的财政支持,提高农业技术推广运营资金。例如,可以成立基层农业技术推广专项基金,在发展过程中使专项基金逐渐制度化,增加财政部门支持农业发展资金用于农业技术推广工作上的比例。第三,在基层农业技术推广较为普遍的地区,利用农业技术人员技术特长,实施技术承包,将技术推广与经济收益并联,充分调动推广工作人员的积极性。

2.7 采取现代化推广技术

由于目前新媒体技术发展迅速,短视频、直播等技术下的信息传输范围和速度愈发突出,因此,为进一步

加快农业技术推广进程,可以从两方面入手。一方面,针对互联网线上消费者可以通过直播形式,让消费者了解高效农业种植技术实际运用过程,以及农产品从采摘、装箱到快递运输整体环节,从而让消费者潜移默化成为高效农业种植技术的推广者之一。另一方面,可以让农户线下将农产品从栽培到成熟的过程拍摄下来,或者集中拍摄某一成熟期,然后将视频发送到当地官方销售平台,让高效农业种植技术在互联网支持下得以快速传播,从而通过多元化农业技术推广形式,实现高效农业种植技术普及。

2.8 借助互联网+多种形式,提高相关人员素质

首先,“农技宝”云平台的推广和使用。在各辖区范围内进行“农技宝”云平台的宣传推动,为农业生产相关人员提供经验和技术的交流平台,成立简单、便捷的农业技术推广服务通道,利用网络为农业技术推广提供24小时服务,让农业技术成功进村入户。与此同时,在线、镇、街道、社区成立农技宣传区,并以农技推广应用为核心组织基层农户培训,采取定期办班培训、专家授课、电视讲座等多种形式,根据乡、镇、街道、社区农技推广实况自行定夺,同时,相关村落领导与党员要积极起到带头作用。

其次,提高对农业技术推广的认识。要知道农业技术推广对农业生产发展具有重要的积极意义,可以提高农业产量与农民经济收益,是利国利民的大事。因此,面对农民与相关村干部对农业技术推广的浅薄认识,需要提高农业技术推广的宣传工作,利用新媒体平台的短视频功能或者宣传手册、海报等多种形式让相关人员认识到农业技术推广工作的重要性。与此同时,相关部门还应深入基层开展农技调研活动,了解不同地区农作物种植中切实需要的农业技术,从而促使农业科研、农业技术、农业生产有效连接,进而为多元化农技推广体系建设提供技术支持。

最后,邀请农技专家对农户进行高效农业种植技术深入讲解和培训,并针对实际种植问题邀请专家到种植区进行实地技术指导,从而让农户真正先进种植技术,进而实现农技入村入户,为基层农业技术推广体系建设奠定群众基础。

3 基层农业技术应用

深化高效农业技术推广能够切实提高农业生产种植

效率,实现增产增收目标。为此,在新时代背景下,农业发展必须重视基层农业技术研发与推广应用,从而充分借助现代化农业技术来加快推动农业发展,提高农业发展质量。在此要求下,大力推进现代化农业技术在农业生产种植中的应用成为现阶段各地区农业发展的重要工作任务。但实际情况是当前基层农户对现代化农业技术认识不足,不了解现代化农业技术的具有效用与应用优势,从而在实际种植中依旧沿用传统农业技术,不仅需要花费大量的人力与精力,还会降低生产效率,不利于推进现代化农业发展。基于此,有关部门应尝试构建现代化农业技术示范区,以此强化现代化农业技术在实际农业发展中的切实应用。

例如,在某地区成立基于高效绿色种植技术的示范区,在该示范区内加强科学施肥技术应用,在农作物种植过程中,根据农作物成长过程的需要,确定农作物要实施的肥料和数量,熟悉各种肥料的特点并对施肥区域进行划分,利用科学的施肥方法保存土壤营养,提高土壤复种率。此外,推广优良品种、精细整地、秸秆还田、测土配方施肥、水肥一体化、宽幅精播、有害生物绿色防控等技术到位率100%,以及推广应用“互联网+”智慧农业技术、监测农田环境、苗情、墒情等。

4 结束语

综上所述,“稳定面积、主攻单产、提高品质、增加效益”是当前基层农业发展主要宗旨,高效的农业技术对推动当地农业发展具有超高的应用价值,为进一步实现优质高产种植目标,应优化与完善农业技术推广。基于研究发现,通过增加基层农业技术推广资金投入、创新基层农业技术推广渠道、优化基层农业技术推广环节、针对老年群体开展有针对性的农业技术推广工作、采取“以点带面”推广手段、积极创新、增加投入、采取现代化推广技术、借助互联网+多种形式,提高相关人员素质等措施能够切实提高基层农业技术推广与应用成效。

参考文献:

- [1]王龙海.强化基层农业技术推广应用的途径分析[J].种子科技,2021,39(17):133-134.
- [2]李志高.浅析基层农业技术推广与应用的现状及措施[J].南方农业,2021,15(09):169-170.
- [3]王硕.探析农业技术推广的现实困境与完善路径[J].农家参谋,2019(15):1.