

强化基层农业技术推广应用的途径分析

徐志强

(吉林省大安市叉干镇综合服务中心 吉林 大安 131300)

[摘要]为了提升我国农业生产的整体成效,将传统的农业发展方式转变为现代化方式,需要大力开展基层农业技术推广工作,只有技术水平提高了,产量才能提高,收入才能增加,我国的农作物安全才能得到有力保障,经济才能实现稳步发展。主要研究了强化基层农业技术推广应用的途径,希望通过本次研究能为农业技术的长远发展提供帮助。

[关键词]基层农业;技术推广;应用;途径

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6261.2021.06.651

1 基层农业技术推广与应用的现状

1.1 农业技术团队素质有待提升

专业人员的积极参与是农业技术顺利推广的必要条件。然而,我国大部分地区的基层农业技术推广机构尚不完善,所以无法配备高素质的专业人员和团队。长此以往,导致在推广基层农业技术期间,不仅成本较高,而且难以取得显著的成效。

1.2 缺乏良好的社会基础

传统观念认为,广大群众对农业技术推广人员的工作持反对态度,导致参与人员的积极性和主动性不高,基层农业技术推广很难取得成效。而且基层农业技术缺乏良好的应用环境。推广人员抵触基层农业技术推广和应用实践,这就导致推广人员的配和实际需求之间差异较大。因此,基层农业技术的应用推广不能取得很好的效果,农民也不能有效地应用新技术、新方法。许多基层农业技术推广人员没有受过专业培训,整体业务水平和技术水平不高,极大地限制了农业技术推广的效果。

1.3 基础设施体系不完善

要想使发展需求充分多元化和产业化,应保证在农业生产中农业技术得到充分发挥,越来越多的农户对基层农业技术推广工作的重要性有了深入的认识,并获取了广泛的资金支持。而在实际情况中,因为影响因素较多,导致目前的资金支持不足,所以在推广与应用基层农业技术期间,没有资金升级硬件,只能使用陈旧的设备,不能使农业技术发挥出优势。

1.4 技术推广与技术需求脱节

在农业技术体系建设的过程中,推广人员推广基层农业技术的出发点和落脚点都是市场需求和产业发展,这样才能有效保证技术应用的成效,各项基层农业生产活动才能享受到先进的农业技术。农民可以合理利用相关技术,有效提高经济效益,使农业生产更好地应对外部风险,提升农产品产量。虽然部分地区开展了农业技术推广活动,但是没有结合实际技术要求,农业技术推广活动非常盲目,不能有效展示农业技术的成效性,造成资源浪费,增加农业生产成本,甚至会影响到农业生产者的积极性。在推广基层农业技术期间,需要配备相应的推广机制,允许推广人员根据农业技术需求灵活使用,及时调整农业技术推广计划,不断提高技术

应用的有效性、实用性,从而提升农业经济效益。

1.5 推广对象素质不高

基层农业技术以农民为推广对象,目前从事农业工作的农民年龄较大,大部分年轻人都选择外出务工,基本没有从事农业工作的。这些年长的农民受传统观念的影响,不愿意接受新技术。许多人仍然选择代代相传的耕作方式,并质疑新技术的效率。此外,这些农民基本没有接受过高等教育,理解能力较差,在学习新技术时难度较大,无法在短时间内顺利掌握新技术的要点。

1.6 基层政府发挥的作用不大

目前,基层政府对农业技术推广不够重视。在开展相关工作时,多以“走走形式”为主,没有将相关政策落到实处。在开展农业技术推广工作时,政策制度不健全,规章制度不够具体,虽然制定了相关制度,但是没有真正落实。对农业技术推广人员缺乏重视,导致人才流失严重,影响农业推广进度。资金投入力度不足,政府不愿意投资农业技术,因为与其他行业相比,农业技术推广需要更长的时间,而且很难在短时间内取得成效。

2 在基层应用农业技术的重要性

2.1 提高作物产量

基层农业技术的传播和应用,通过将技术元素引入生产部门,可以有效提高作物的产量和质量。例如,农作物生产使用的农业技术包括整地、施肥、灌溉等,可以保证农作物的生长环境良好,增加农作物产量。

2.2 降低农业生产成本

基层农业技术推广与应用高度整合了播种、施肥和灌溉等环节,农业生产模式集中化、产业化,可有效管理农业生产成本,优化农业生产利润。例如,在传统的施肥工作中,农民会使用大量的化肥,在短时间内对农作物的生长非常有效,但长期使用大量的化肥会对农作物的生长产生不利影响。通过应用最新的施肥技术,农民可以按照科学的施肥方法在肥料中添加微量元素,合理搭配有机肥和微量肥料,既降低了成本,又提高了农业生产效率。

2.3 实现农业绿色生产

基层农业技术推广符合绿色农业发展需要,在相关技术的支持下,农作物可以科学使用化肥和农药。在满足农作物生长发育需求的同时,不会破坏生态环境。

2.4 促进农业发展方式转变

开展基层农业技术推广, 可以将粗放型农业转变为集约型农业, 传统的粗放型农业生产方式需要大量的人力和物力支撑, 而效率并未达到预期, 传统的粗放型农业生产方式与现代农业的发展趋势已经不能相互匹配。因此, 必须依靠科技力量进行集约发展, 这符合我国农业发展的需要。我国农作物产量逐年增加, 农民收入也逐年提升, 生活水平与之前相比也有了显著的进步, 但传统的农业耕种方式过于落后, 如果不改进技术, 就无法提升生产效率, “三农”问题也不能得到有效解决, 最终会对农业的可持续发展产生负面影响。

2.5 提升农业综合生产能力

农业技术推广将先进科学技术转化为实际生产力, 提高农业综合生产能力。无论是农业、畜牧业还是养殖业, 都需要先进的技术设备和科学的管理, 以增加生产和经济效益, 增加农民收入, 提升农村生活水平。

3 强化基层农业技术推广应用体系的路径

3.1 持续提升基层农业技术推广人员的整体水平

为确保基层农业技术的传播效果, 将相关技术进行升级优化, 将原有农业技术的传播应用模式转变为现代模式, 转变相关人员的认知观念, 充分分析当地农业产业现状、产业发展趋势、农业技术需求, 通过针对性招聘和开发人力资源, 学习成熟、实质的基层农业技术, 打造优质的农业技术推广人才队伍, 这样才能不断提升相关推广人员的专业素质和职业能力, 提高基层农业技术实践传播的可操作性, 降低技术应用难度, 完善传播体系。有关部门要根据基层农业技术特点, 制订有针对性的农业技术推广培训项目。根据方案内容培训推广人员, 使其对技术的特点和原理有深入的了解和掌握, 这样在推广农业技术时, 难度才不会过高。此外, 建立健全考核机制, 定期对基层农业技术推广人员的工作进行考核, 将考核与工资福利挂钩, 保障推广人员的利益。要调动推广人员的积极性和主动性, 确保农业技术推广活动有序开展。

3.2 加大基础设施建设力度

做好农业基础设施开发建设, 有助于推广和示范相关技术, 利用技术推广平台为农户展示农业技术可以取得的经济价值。基于这个思路, 有计划、有意识地整合现有资源, 升级基础设施。在购买硬件、优化资源时, 充分听取专家的意见和建议, 确保购买的硬件满足技术推广的短期目标和长期计划, 并有针对性地升级硬件设备, 确保其符合实际的技术推广和应用需求。建立常态化联系机制, 与基层农业技术机构、省(市)农业技术推广机构合作, 及时交流工作经验和技术经验, 为后续基层农业技术推广应用奠定坚实基础。

3.3 推广应用工作制度的完善

从组织层面建立规范的基层农业技术推广机制, 确保农业技术的推广应用, 增强基层农业技术推广工作取得预期效

果。此外, 只有将工作制度的建立与实际相结合, 才能有效满足当前农业技术推广工作的需要, 让推广人员在当地有效利用农业技术, 服务农民, 提高服务质量和服务水平。

3.4 满足农民实际需求

根据农民的实际经验对技术不断进行改进, 在开展推广工作时要与农民的实际经验相结合, 先进行实地调查, 在了解实际情况后, 更好地转变农业发展方式, 可根据农民的需求进行技术改进和研究。目前基层农业资源的问题较为突出, 农业环境遭到污染, 病虫害的抗药性不断提升, 所以需要树立新的文明理念, 即尊重自然、顺应自然和保护自然。在农业生产中运用生态文明建设, 大力推进开展以自然防治、农业防治、物理防治和生物防治为主的绿色防治措施, 大力宣传安全用药知识和抗药性治疗方法。此外, 还需要做好农情监测预警水平, 及时发布重大农作物病虫害的发生趋势, 从根源上改善生态环境, 保证农业生产处于良好的可持续发展环境中, 保障农业生产更加高产、高效、优质。

4 结语

强化与构建基层农业技术推广应用体系, 是对目前农业技术推广工作中的不足之处进行有效弥补的手段, 可保证农业生产模式在良好的条件下进行转变和优化。通过分析现状, 详细分析了当前基层农业技术推广应用中存在的问题, 并针对问题制定了改善路径, 希望为后续农业生产的发展提供完善的技术机制。

参考文献

- [1] 杨统胜. 健全农业技术推广体系, 助力乡村振兴[J]. 科学与财富, 2021, 13(2): 232.
- [2] 姜莉莉. 农业技术推广对促进农民增收的作用分析[J]. 消费导刊, 2021(8): 242-243.
- [3] 谢明. 浅析农业技术推广及水稻栽培技术的要点[J]. 现代农业研究, 2021, 27(3): 129-130.
- [4] 我国农业技术推广的现状及其改善对策[J]. 刘秋宏. 新农业. 2020(24)
- [5] 郭宁. 基层农业技术推广可持续发展措施[J]. 农业开发与装备. 2020(12)
- [6] 韩碧红. 基层农业技术推广存在的问题及解决对策[J]. 种子科技. 2021(01)
- [7] 张乃连. 浅谈农业技术推广投资对农业经济增长的影响[J]. 财经界. 2021(02)
- [8] 朱宝兰. 我国农业技术推广信息化发展趋势浅析[J]. 南方农业. 2021(02)
- [9] 许丽霞. 新形势下农业技术推广存在问题和发展建议[J]. 农业开发与装备. 2021(03)
- [10] 董长水. 现代农业技术推广投资对农业经济增长的影响[J]. 财经界. 2021(12)
- [11] 郭琳琳. 农业技术推广对提升种植业的作用研究[J]. 现代农业研究. 2021(04)