

农业种植中农技推广的作用及对策

段红民

山东省菏泽市巨野县田桥镇人民政府 山东菏泽 274916

摘要: 现代农业是随着社会的发展和科学技术的进步而发展起来的, 而农业结构的调整也推动了农业生产技术的推广和应用, 因此, 在农业生产中要做到科学、合理、有效地利用农业技术, 使农业生产中的科技成果和新产品成为主要的生产要素, 从而推动现代化的农业生产, 使农业生产的现代化、一体化、现代化。文章就农业技术推广的现状、推广农业技术对农业生产的影响进行了简要的分析, 并就如何在农业生产中推广农业技术, 提高农业生产技术, 推动农业生产现代化。

关键词: 农业种植; 农技推广; 产业结构; 生产效率

The function and countermeasure of extension of agricultural technology in agricultural planting

Hongmin Duan

People's Government of Tianqiao Town, Juye County, Heze City, Shandong Province Shandong Heze 274916

Abstract: Modern agriculture is developed with the development of society and the progress of science and technology, and the adjustment of agricultural structure also promotes the extension and application of agricultural production technology. Therefore, scientific, rational, and effective use of agricultural technology should be made in agricultural production, so that scientific and technological achievements and new products in agricultural production become the main factors of production to promote modern agricultural production and make agricultural production modernized, integrated, and modernized. This paper briefly analyzes the present situation of agricultural technology popularization and the influence of agricultural technology popularization on agricultural production and discusses how to popularize agricultural technology in agricultural production, improve agricultural production technology and promote agricultural production modernization.

Keywords: Agricultural planting; Agricultural technology extension; Industrial structure; The production efficiency

种植业是我国农业的重要组成部分, 我国的水稻、小麦、玉米等经济型农作物便是来源于种植业, 并且我国种植业的发展历史悠久, 在过去便得到了很好的发展空间, 尤其是随着科技的进步和国家的大力支持, 我国种植业得到了更多的发展机遇。我国耕地面积广阔且气候类型复杂, 不同地区的种植业发展程度和种植作物存在较大的差异, 所以如何开展农技推广并发挥其作用就成为了重中之重。

1 农业种植中农业技术推广现状

我国是农业大国, 我国政府非常重视农业技术和先进设备的发展, 在国家的大力支持和农业科研机构的努力下, 我国的农业技术创新和发展一直处于世界前列。

现如今, 为了更好的促进农业种植业发展, 政府加大了种植技术的推广力度, 但是推广之前应当强化和农户之间的沟通, 从而在精准掌握地区农业技术发展现状的同时, 制定针对性的推广方案。不同地区的农业种植技术存在一定的差异, 这主要是由自然气候和土壤环境等影响的, 因此在推广农业技术时, 会根据种植作物的不同以及当地环境的不同而有所区别。对于普通农户而言, 接受种植技术推广并将其用于农田生产的主要原因在于提升作物种植和收割效率, 提高作物产量等。传统种植方法和模式虽然大多农民已经适应, 但其效果和现代化种植技术相比确实存在一定的缺陷, 农业生产技术的推广, 必须让农民接受先进的、科学的农业技术, 才能在

农业生产中得到有效的应用。

2 推广农业技术在农业种植中的作用

2.1 合理调整产业结构

过去的一段时间内,我国大部分地区的经济得到了更多的发展机会,农业种植业也乘着经济发展的东风而向着规模化和标准化等方面发现,小农经济思想已经成为过去式,集体化的产业式发展已经成为常态。以山东省为例,该省一直是农作物产出大省,在中央和地区政府的支持下,其部分地区已经完成了销售生产一体化的升级转型,在扩大生产和销售的同时,构筑了经济价值很高的农业品牌,很多合作商慕名而来,为带动地区经济发展和农民增收提供了巨大的支持。另外,一体化模式的发展为避免层层分销和下游农产品价格无法增长提供了帮助,很多农民通过该模式提高了农作物的售价,从而获得了更多的收入。另外,多元化经济的发展为将农业和生态业融合提供了良好的背景,种植业往往和绿色、可持续发展等联系密切,所以在发展农业种植业的同时可以联合旅游业、畜牧业和林业等一并发展,这样不仅可以优化产业结构还可以为地区增加更多的收入,进一步促进地区经济的发展。

2.2 促进农业可持续发展

除了南方珠江三角洲等沿海发达城市外,我国多数省份地区依然以发展农业为主要任务,强化农业生产不仅可以为当地农民收入水平提升提供有利的支持,同时也满足了全国的农作物需求。如今在人口数量持续增加的前提下,增加单位面积农作物产量,提高生产效率就成为了重点,为此推广并应用农业技术就成为了关键。促进农业现代化发展的关键便是用自动化机械设备代替人工劳作。农业机械化是农业发展的重要环节,合理使用机械设备,能有效地提高种植业的生产效率和质量。从以上两方面可以看出,农业技术的有效推广可以促进我国农业的发展,使农民的主体地位得到最大程度的发挥,从而有效地支持了农业的现代化,从而有效地克服了传统农业发展中的缺陷和缺陷。

2.3 促进农业实现现代化发展

社会的发展促进了我国各个行业的进步,所以传统种植业所采取的人工种植方式已经无法满足人类的生活需要,所以快速实现种植业转型并实现机械自动化种植、灌溉、收割就成为了重点。加快技术推广就是加快农业现代化发展的步伐,这不仅对于满足我国粮食需求意义重大,对于促进我国农民增收,改善农民生存环境同样具有积极的意义。

2.4 提高农业种植质量和种植产量

虽然我国农耕历史悠久且农业发展迅速,但是随着人口数量增加以及人民大众物质精神生活的越发丰富,提高农作物单位面积产量就成为现代农业发展重中之重。除此之外,部分城市为了发展地区经济,完成城市现代化的发展而侵占了大量的耕田,若不积极提高农业种植质量和产量,长此以往,种植业必然会难以满足我国人民的需求。所以加快农业技术发展不仅可以提高单位面积农作物产量,还可以改进农业生产方式,用机械替代人工不仅可以极大提升生产效率,还可以缓解农业劳动力人口短缺的问题,从而为农业的发展提供强有力的动力。

3 农业种植中农业技术推广策略

3.1 更新推广理念

农业技术推广要坚持以农业生产为中心,根据当地的地理环境和种植业的实际情况,大力宣传和宣传农业技术,强化农业技术的培养和示范,以推动农业技术的发展。

3.2 改进推广方式

农业推广技术的推广过程中,应当是技术效果宣传技术,从而使更多的农户参与到种植技术应用中来,所以这需要不断优化推广方式,从而让推广效果被广大农户所了解并吸引他们参与到新技术应用和推广中来。以下是具体的改进方法:第一,优化中介服务,充分发挥政府的力量与作用。为农业科技推广建立专用的服务站点,并从资金和政策两个角度支持农技推广。第二,完善科技服务基础设施,积极推广农业科学技术,综合地区气候和农业发展状态等因素开展推广服务,并针对本地区农民的经济条件和种植作物种类等选择适当的农技进行推广。第三,积极发展现代农业,对评估服务引起重视,建立科学的评估体系。确保农业技术得以被充分利用,同时需要在推广的同时强化信息化技术的应用,比如构建信息化服务平台,从而深入了解推广地区的分布和推广的态势,从而保证推广全面覆盖所有区域。第四,重视农业技术的改良和优化,部分农业技术已经在某些地区得到了推广和应用,并且随着技术的优化和改良,推广人员应当将更加先进的技术推广和教授给当地农户,从而在优化农业种植技术的同时,提高农作物产量。

3.3 加强种植培训

农业技术推广的同时,应当强化推广人员的专业培训,尤其是种植技术的培训。因为部分推广人员自身掌

握了先进的种植技术,但是因为并没有深入田地实践过,所以难以将技术理论和实际的种植过程相结合。在针对农户开展培训的过程中,虽然可以将新技术较为通俗易懂的传达给农户,但是其实际效果往往因为推广人员自身经验不够丰富或对实际耕种工作不够了解等而不够理想。所以应当强化种植培训,丰富推广人员的种植经验,从而构建脚踏实地且专业能力过硬的推广团队。

4 农技推广的具体实施措施

4.1 大力运用无人机技术以促进农业技术的深层次推广

我国部分农田较为贫瘠且降雨量较少,所以这些地区的农业种植往往会耗费更多的成本和人工,这无疑会导致农民收入下降,导致农民无法摆脱贫穷。目前,部分农机专家已采取了采用无人驾驶技术开展相应的杀虫剂作业。一架翼展不足两米的微型无人机,一天内就能完成数十天的工作,更别说是数百亩、数千亩的农田了。部分地区甚至开发了无人机的新功能,将无人机和农田建设结合在一起,从而极大的减少了人工劳作的时间。以甘肃省部分区域为例,对无人栽培大棚进行了相应的探索,把更多的无人作业和无人作业技术引入了农田,并在田间搭建起了一个个试验场,协助广大农民了解并使用无人机技术,因为该技术确实对于降低生产强度等意义重大,所以其推广并没有遇到较大的阻碍。并且很多地区的政府为了促进农业自动化生产的落实,在结合种植机械化发展的同时出台了更多的惠农政策,为广大农民提供无息贷款并积极为参与新种植技术推广的农民提供更多的资金补贴等,这些措施为创建良好的推广环境提供了强有力的支持。

4.2 科学合理地采用计算机和传感器技术

随着农业现代化发展的步伐加快,计算机技术等现代科技被广泛得用于农业建设中来,为提高农业生产效率提供了更多的助力,并且传感器技术也被用于农业环境勘探测量中,通过使用该技术可以协助农业人员了解种植环境是否适宜种植等,比如蔬菜无土栽培中就使用了上述两种技术。

4.3 高效运用植物组织培养技术以促进新品种的落地生根

植物组织培养技术主要针对于成活率相对较低或培养难度较高的植物,其过程为,将某些植物的部分根茎组织等摘除后,将其放在适宜的生长环境或培养皿后,之后在实验室环境下进行植物培育。这一技术的因可以降低农作物的部分毒性,还可以将植物送至太空环境

经受辐射而变异,从而研发更多的植物新品种和特性。另外,对于部分生长较为缓慢且经济价值较高的农作物,采用该技术可以一定程度上扩大生产,从而为广大种植人员提高收入提供一定的支持。比如,河南某农业大学在改良马铃薯作物的同时发现了某种新植株,通过植物组织培养技术,将其根部组织进行了切割,通过培养后获得了数量较多的同类型植株,这为其后续研究样本的增加提供了支持,也为新型优质作物走入农业实际生产提供了巨大的支持。

4.4 创新机制

盲目发展农业,扩大耕地面积等方式是难以实现农业的高效、高质量发展的,只有重视农业技术的研发和创新,并落实好农业技术推广才能更好的发挥农业技术的作用,才能为提高农作物产量,提高农民收入以及保障我国粮食安全奠定良好的基础。所以为了实现农业技术的创新,并为创新提供良好的环境,需要做到以下几点:

第一点,农业创新应当具有针对性,应当在明确作物性质和种植环境条件的前提下开展具有方向性和目的性的创新。在取得创新性成果后,应当制定合理且完善的推广方案,并积极落实好该方案的要求和内容。

第二,构建完善的科研服务站点,要求地区参与种植技术推广的所有参与人员加入其中,通过定期沟通和开展研究工作来提升推广效果,同时分析日常推广工作之中的不足之处,并不断完善推广体系。

第三,积极构建种植业试验示范工程,安排其周边地区的农民参观示范试验田中作物的生长状态,并为大众展示先进的种植机械设备和技术是怎样发挥作用的,通过实例让农民了解新种植技术的优势和特点等。

5 结语

综上所述,农业是保障国家安全和人民生活的基础产业,优化农业种植技术,提高农作物产量至关重要。在农业中开展农业技术推广对于优化我国农业结构,降低农民劳动强度以及提高农民收入等意义重大。经过这些年的努力,我国政府已经构建了较为完善的农业技术推广体系,大多数农户已经明确了推广农业技术的意义和使用先进农业设备和技术的重要性。虽然其中依然存在一些影响推广效果的现状和问题,但是相信随着科技的发展和广大推广人员的努力,我国的农业发展的必然会越来越好。在未来应当加大农业种植推广力度,为农业技术推广的落实提供更多政策和资金上的支持,同时应当积极开展技术创新和优化,从而为农业的高速发展提供更多的支持。

参考文献:

- [1]王钦. 农业技术推广对提升农业种植业的作用[J]. 江西农业, 2019(10): 145.
- [2]陆月. 农业推广对提升农业种植业的作用分析[J]. 山西农经, 2018(11): 27.
- [3]冯贤富. 农业推广促进农业种植业的发展[J]. 农业与技术, 2018(20): 154.
- [4]王勇, 陈印军, 易小燕, 等. 耕地流转中的“非粮化”问题与对策建议[J]. 中国农业资源与区划, 2011(4): 13-16.
- [5]张建军. 基层农技推广在农业产业结构调整中的作用探析[J]. 河南农业, 2014(5): 9.
- [6]王仲莲. 设施农业发展与蔬菜病虫害防治策略[J]. 农民致富之友, 2019(7): 108.
- [7]许书利. 设施农业发展与蔬菜病虫害防治策略[J]. 农业与技术, 2016, 36(20): 40.
- [8]王吉福, 胡英忠. 浅谈湟中县农业技术推广对提升农业种植业生产的作用[J]. 青海农技推广, 2018, 88(01): 80-81.
- [9]潘颖. 农业技术推广对于现代农业的作用及对策[J]. 农业与技术, 2015, (8): 237.
- [10]吉宝红. 农业技术推广对提升农业种植业的作用分析[J]. 城市建设理论研究(电子版), 2018, 277(31): 200.
- [11]张庆芝. 绿色农业种植技术推广的意义及对策[J]. 种子科技, 2020, 38(22): 103-104.
- [12]贾广清. 绿色农业种植技术推广的重要性及发展[J]. 广东蚕业, 2020, 54(09): 62-63.
- [13]李广京, 丘麒. 绿色农业种植技术推广研究——评《绿色农业发展简论》[J]. 植物学报, 2020, 55(04): 532.