

引进现代农业技术促进农业经济快速增长

倪文婷

中国人民大学 技术经济及管理 江苏 南京 210000

【摘要】我国自古就是农业大国。农业在我国整个发展史中以及经济组成中都占有特别重要的地位。本文首先介绍了当前农业的技术类型，然后阐述了现在农业技术的具体应用，主要通过对农业技术的创新能力进行强化，促进农业生产作业效率的提升，以及农业产品质量的加强。通过对有关专业技术人员队伍的建设进行强化，增加资金的投入，让农民的思想认识能够有一定程度的提升，而且也能促进农民关于农业技术水平以及对于新技术的推广工作方面有比较好的作用，进而能够实现农业经济的迅速增长。

【关键词】现代农业技术；农业；经济；增长

前言

我国当前农民的主要经济来源仍然是以种植活动为基础实现的。不过，因为传统种植方法的干扰和影响，很多农作物在生产实践活动中并不能够达到理想的品质和产量。这就让农民的经济收入面临一些阻碍性的影响。而随着我国当前各行各业新技术的研究和创新，我国已经在农业实践工作方面逐渐对一些新型的技术进行应用，进而促进农作物的质量的提升和产量的提高，而且也能够让农业经济的增长呈现出良好的态势，促进农业生产实践活动能够实现可持续发展。

1 现在农业技术类型

1.1 生物技术

生物技术主要指的是有关技术人员通过对细胞工程以及基因工程的应用，对农业种植中相关农产品的具体性状进行优化和改良，进而让品种的优势能够得到突出，而且也能够培育出一些新的品种。在农业发展当前的现状下，最大化的提升农产品的种植工作效率。通过对酶、农用微生物制剂等技术生产出一些微生物性的肥料。这些微生物的肥料在农业生产实践活动中的应用就能够让土壤的活化性状得到有效的改善，进而能够有效避免土壤发生板结的情况，还可以让土壤有更强的肥力。与此同时，对于化学肥料的使用程度的降低，也能够让化学肥料对于环境的污染实现有效的缓解，进而推动环境保护以及农业农村工作的可持续发展。

1.2 机械技术和信息技术

在我国当前各种各样技术不断进步的背景下，我国的农业建设活动也逐步面向机械化和自动化的发展条件。有关的机械化设备能够在播种、翻地以及施肥、除草，

对于农作物的收获等方面有比较好的应用成效，能够让农民的手工作业方式被解放出来，进而让农业生产活动的工作效率实现提升。除此之外，信息技术主要是以计算机网络为中间媒介，建立起具有共享化和智能化特征的国际化农业信息系统，让我国逐步从传统的农业向现代型农业进行转型有更加充分的技术保证和支持，从而确保农业生产活动的工作效率能够得到切实的增强，而且也能够让有关的种植技术的科学性更高，促进农业经济的发展。

1.3 温室调控技术

温室调控技术主要是对温室条件中的各种环境因素进行监督和控制。通过对室内的温度和湿度等变化规律进行合理的把握和控制，然后采用科学的调控设备对室内的条件进行控制，让农作物能够在最适宜的环境条件下进行生长。这种技术在许多国家都实现了很好的应用成效。不过，我国因为在温室条件下对于种植环境的控制力度不太够，相关的技术水平也比较欠缺。还有一部分调控设备是从国外引进的。不过，在我国科学技术持续进步以及我国对于农业技术的重视程度的提升，我国的温室调控技术总体来说发展状态比较好。

2 现代农业技术的应用

2.1 增强农业技术创新能力

要想让我国的农业经济发展成效实现有效的提升，首先就应当在我国的农业技术方面进行创新能力的提升。主要可以从以下几方面采取相关的措施：一是我国当前的农业技术研发部门应当把焦点放到怎样提升农作物的品质和产量方面。随着农业生产给生态环境带来的破坏性影响，有关的技术研发部门应当将科研工作的目

标进行转移,对于生态农业以及循环式的种植方式进行重点的研究,进而确保我国的农业能够实现更好的可持续发展。除此之外,有关的技术部门也需要对品种做好改良工作;二是农业相关技术的创新也需要有关监督管理部门的支持。通常情况下,农业相关技术的推广和研发都是政府行政部门投入的资金。因此,有关行政主管部门应当在实践工作中对有关新型技术的研究工作做好监督管理,促进有关技术工作人员能够创造出更多的新型种植方式,让我国的农业经济的发展有更强的技术能力;三是做好农业科技产业化,主要指的是技术成果的产业化。产业化是有关的农业技术持续发展以及带来比较好的经济效益的产物和重要方式。

2.2 提高农业生产效率

通过对现代化的农业技术的应用,其最终目的就是促进农业生产活动效率的提升。各种新型自动化设备的应用也能够让农业生产活动的成本支出大幅缩减,从而促进农业生产活动效率的提升。比如广西的甘蔗双高示范基地,耕种、管收采取全过程机械化。这就让机械化设备的引进和应用让有关农业生产活动的人工成本支出实现了大幅缩减。根据有关的统计和计算,该基地的吨蔗成本比传统的甘蔗种植降低了50-60元,用每亩增收350-500元,这样就让甘蔗的生产效率大幅提升,进而推动了整个广西糖料蔗的发展和壮大。在我国城镇化建设进程不断推进的背景下,耕地面积也在逐步减少。循环式农业模式以及生态农业的模式的相关种植技术可以让土地有更高的利用率,促进农业生产活动效率的提升。比如一些地方建立了稻田养鱼的示范基地。鱼类在生长的过程中所排泄出的粪便就可以让稻田有更多的营养物质,进而促进水稻实现有序的生长,而且也能够让稻田的农作物的生长需要的化肥更少,对于农药的需求也 smaller。在稻田里开展养鱼活动,不但能够让稻田有更好的收成,而且也能够促进鱼的产量的增加。一般情况下,养鱼的稻田在经济方面收入增幅大概是每亩200-300元之间。稻田养鱼就是一种比较好的循环农业生产模式和生态农业方式,而且在很多地区都能够实现很好的应用效果。当然,也可以对有关的耕地资源进行充分的应用,进而让农业生产活动的效率实现有效的提升,促进农民群众的经济收入的提升以及农业生态效益的增长。随着现代化农业技术不断被普及和推广,农业生产活动的效率能够得到有效的增强,而且也能够让农业领域的经济水平实现提升。

2.3 加强农业生产质量

通过更加先进的农业技术的引进和应用,农业生产活动的质量可以实现大幅提升。以往的农业种植技术主要是粗放型的生产方式,需要花费的生产资料比较多,

需要投入的人工成本支出也比较高。同时,对于农业生产质量的提升也没有更好的效果。通过对现代化的农业种植技术的引进和应用,可以让对农业生产实践活动的管理工作有更高的科学性和合理性。同时,对有关资源的充分应用能够让农业生产活动种出的农作物有更好的质量。比如在广西区域内生产水果的时候,因为很多果园都处在丘陵山地的条件下,倘若采用传统的种植方式,对于农作物施肥以及浇水工作就是要花费比较多的肥料,以及很多的人工劳动成本支出。近年来,广西在种植柑橘、香蕉等水果的时候,通过对水肥一体化滴灌技术的引进和应用,通过滴灌系统直接把果树需要的肥料和水更加均匀的输送到果树的根部。通过对比观察发现,水肥一体化滴灌技术与常规的滴灌施肥方法相比而言,表现出了特别明显的优势。主要能够让水果的产量实现大幅增加,而且还能让水果在生长的过程中的病害更少,对于所需要的肥料量也更少,需要花费的人工劳动成本更少,而且还能够实现对水果品质进行改善。在科学技术不断发展的背景下,各种各样的新兴技术都在农业生产实践活动中进行应用,这就让农民需要投入的工作量更少,而且可以有效提升农作物的质量。

2.4 推动农业技术队伍建设

在当前应用现代化的农业技术的时候,有关技术工作人员的专业知识对于农业技术的应用成效的提升以及发展也是特别重要的影响因素。有关专业技术人员的技术水平也会对整个农业技术的发展和 innovation 工作带来一些制约性的影响,让农业生产实践活动的经济效益不能实现更好的提升。因此,在农业生产实践活动中,应当对有关专业技术人员业务水平以及综合素质进行培养和提升。首先农业有关行政主管部门应当对在职的技术工作人员开展培训活动,促进有关技术工作人员业务水平以及专业素养的提升。通过一系列的奖惩制度的制定,让实践工作中表现出有特别贡献的工作人员能够得到一定的奖励。这样可以促进有关工作人员对于实践工作有更强的热情和主观能动性。当然,农业有关行政主管部门应当加强跟高校之间的合作。通过把有关技术工作人员在实践工作中的需要以及现代农业的发展情况进行有机结合,高校能够帮助行政部门培养出专业知识更强、综合素质更优的现代化农业专业人才,不断给农业技术的创新实践活动输送更多的优秀人才,而且也能够让农业技术工作人员的队伍实现壮大。

2.5 增强政府的资金投入

科学技术的发展都离不开资金的支持。农业的相关技术的发展和 innovation 也同样如此。更加充足的资金保证能够有效确保相关新型技术得到更好的研发和应用。首先应当对农业相关技术的研发管理机制进行完善。通过建

立一些政策,强化农业技术方面的投资力度,让投资制度能够更加规范、合理;二是农业有关技术部门应当坚持农业资金流向透明化的基本准则。将资金的使用情况进行公示,让有关工作人员和农民都能够了解到有关资金的去向,让农业相关资金实现专款专用;三是政府应当发挥引领市场经济作用。通过对各种集资渠道的建立,积极联合生态企业和农作物的栽培企业,让绿色生态种植方式能够有更多的支持,促进农业技术实现更好的发展,从而推动农业经济的提升。

2.6 提高农民思想意识和农业技术水平

农民是农业技术的应用的主要执行者。而当前的现代化的农业技术也需要农民对有关的技术方式进行了解和应用。只有农民朋友从思想认识上感受到了新型技术的重要意义和更强的实用性,才可以让现代化的新型农业技术在农业生产实践活动中得到更广泛的应用和实现更好的应用成效,进而促进整个农业生产活动的经济效益的提升。当前,我国的很多农民都是知识文化水平不高的群体。同时,还有一些人会受到小农意识的干扰和影响,存在不愿意接受或者应用现代农业技术的情况。所以,应当在实践工作中,通过对各种各样的农业技术进行培训,进而促进农民能够对新型的农业技术有更正确的认识和更加合理的应用方式和途径。近年来,在一部分地区已经通过实用技术培训活动,以及新型职业农民培育工程项目的开展,每年对上千名的农民进行实用技术的培训,以及促进农民从传统的农民转向新型的职业农民。当然,在有关活动过程中,也应当积极的对微博、QQ、微信以及农技宝等新媒体的培训和引入,让农民的思想认识能够得到提升,进而促进农民对于有关农业技术水平的掌握和运用力度。通过对各种各样的培训方式的实施,让农民有更强的现代化农业技术应用水平,进而实现更高的农业生产效率和更好的农业生产质量以及更高的农产品产量,进一步推动农业经济的迅速发展和增长。

2.7 加强农业技术推广

现代化的农业技术推广对于提升农业经济发展有着特别重要的作用和意义,尤其是在一些地处比较偏远的区域。因为传统的种植理念已经根深蒂固。农业有关行政主管部门也应当以当地的农业生产活动的具体特征为依据,通过建立一些新型的农业新技术的推广和示范基

地,让广大农民朋友能够感受和体验到现代化的新技术在农业生产实践活动中的优越性以及所带来的社会效益和经济效益,促进农民能够对新技术以及新设备、新品种等都能够有更加正确的认识和适宜的引进和应用。以现代科学技术发展下的移动网络、大数据、物联网以及计算机技术等为基础,建立起全面的服务体系和质量监督体系,让科学技术能够在农作物的生产种植实践活动中得到更加充分的应用,让农民在农业生产实践活动中遇到的问题能够被更好的解决。也可以有效推进新技术在农业生产实践活动中转换成生产力。通过采取定期邀请一些专业的农业教授,向农民朋友讲述有关的新技术和新设备的优点和应用要点,让农民朋友能够对新技术以及新设备有更正确的认识和更高的应用力度。通过对各种新型技术方式的引进和应用,让农民能够对新技术的优势进行充分的了解,并在实践活动中加强应用,进而促进农业生产活动能够收获品质更优良、产量更高的果实,进一步推动农业经济的发展。

3 结束语

综上所述,我国农业大国的性质一直没有被改变。而农业生产实践活动在我国经济发展中也是特别重要的组成部分。通过在管理工作以及人才支持、资金支持等方面提供更坚实的支撑和保障,把现代化的农业技术在农业生产实践活动中进行应用,促进农业生产的品质以及产量与生态之间实现协调发展,进一步促进我国农业实现可持续发展,进而推动我国农业经济效益的提升。

【参考文献】

- [1] 蔡紫良. 引进现代农业技术促进农业经济快速增长 [J]. 农业开发与装备, 2019(01):10+12.
- [2] 王明霞. 浅谈传统农业技术向现代农业技术的转变 [J]. 农村经济与科技, 2019,30(02):245.
- [3] 郑晓丽. 现代农业技术推广的困境及对策研究 [J]. 农家参谋, 2019(21):6.
- [4] 李雪峰, 郑根昌. 现代农业技术推广的综合运用 [J]. 农村经济与科技, 2019,30(18):208-209.
- [5] 郭延军. 环境农业技术创新与农业经济增长关系研究 [J]. 现代营销 (下旬刊), 2017,(12): 8-9.
- [6] 乔玉. 农业科技资源与农业经济发展关系实证分析 [J]. 北方经贸, 2017,(3): 42-43.