



# 农技推广在农业科技进步中的作用

齐 鸣

辽宁省铁岭市清河区现代农业发展服务中心 112003

**摘要:**农业是保障民生的基础,在经济发展中占有重要地位,农业技术的推广会使农业科技不断进步。基于农技推广和农业科技进步之间的关系,分析技术推广的主要作用,具体表现为可以推动农业科技的进步,为科技研究提供方向,使农业科技和生产相融合,促进农业健康发展等。农业技术推广让农业科技发展更完善,使科技进步符合农业发展的实际情况,提升农业产量。

**关键词:**农技推广;科技进步;科研成果

在农业发展中,农技的推广使传统的农业技术向现代化农业技术转变,使得农业科技得到提升,提高了农业的产量。在农技推广中,由于农业大部分是在农村地区种植,所以推广的场所也是分布在县、乡等地区。通过农技推广,农业科技得到进步,实现机械化生产水平,让土地、劳动力等资源得到节约,实现绿色环保农业的发展。

## 1 农技推广的意义

对于农技推广来说,其主要的目标就是对农业技术进行推广,让更多的人了解农业技术的发展和运用,使得农业科技水平得到提升。从广义的角度来看,在推广过程中利用理论宣传,使农业相关从业者了解现代化技术,培养专业的农业人才。从狭义的角度来看,则是利用行政、新媒体等手段,向农民推广农业生产的技术,并且在技术的推广下,使生产方式得到创新和优化,让农民可以掌握更加先进、自动化的农业设备,提升农业生产的水平,并通过农业技术的推广,使农业生产的经济效益得到提升,增强农民的幸福指数。通过对农业技术方面的推广,可以使农作物的产量增加,是未来农业发展的重点<sup>[1]</sup>。在近年来的发展中,有越来越多的人从农村走向城市,从事农业种植、生产、加工的人员越来越少,导致农业发展非常困难,而农业科技的进步可以减少人员的工作压力,对农田、加工实现自动化、统一的管理,让自动化机械代替人工,实现农业的高效发展。而通过对农业科技进行推广,可以让更多的人了解这一技术,从而保证人员对这一行业有兴趣,投入到农业种植和生产当中,让农业向多元化角度发展,既提高农业产量,也让农业在发展中更加科学、合理、绿色。

## 2 农技推广和农业科技进步的关系

### 2.1 农业科技进步的现状

农业科技的进步涉及很多的方面,需要对科技进行研究、推

广以及应用,这样才能实现技术进步的流程。对于农业科技研究成果来说,我国从资金、政策等角度大力支持农业科技研究,例如,在“十四五”期间,农业科技研究的成果已经超过 500 项,其中种植科技的成果占四分之一,获得国家科学技术进步奖项的农业研究项目超过 200 项,农业科技的进步是非常明显的。随着信息化时代的到来,人们越来越重视农业科技研究,同时对科技知识产权也逐渐重视起来,我国已经实行种植新品种的保护制度,为农业领域的科技发展起到保护作用。经过长时间的发展,我国农业新增品种已经达到 1000 多种,农业技术创新项目也超过 700 项,这表明农业科技的进步是比较快的,进一步促进农业的发展。

### 2.2 农技推广的发展

农业技术的推广是随着时代的变化而不断创新的,在传统农业阶段,农业技术的推广手段主要是采用人口相传的方式,这一推广方式的效率是比较低的,无法进行大范围的技术传播。随着信息化技术、新媒体的发展,目前农业技术的推广方式逐渐多元化,可以利用信息化手段、视频平台对农业科学技术进行推广,推广的主要特征就是信息的传播和教育,这也是现在农技推广的主要发展现状。简单来说,农业技术的推广就是采用示范、培训、教育、咨询等方式,把农业技术传播到千家万户,让人们可以利用科学技术进行农业的全过程生产。农技推广是在中华人民共和国成立后才建立的一种方式,1953 年,农业科技推广机构成立,并要求各级政府实施农技推广工作,发展到 1957 年的时候,全面已经建立 13669 个农技推广站点,推广人员超过 10 万人,为农业经济的恢复做出了巨大的贡献<sup>[2]</sup>。发展至 1978 年的时候,农技推广已经进入快速发展阶段,自十一届三中全会之后,

我国更加重视农业的发展,不仅具有国家性质的推广站点,还有各个县级推广站,逐渐形成了科学化的推广体系。自从进入21世纪,农技推广实现了新的发展,随着互联网技术的发展,农业推广水平逐渐提升,从现实推广转变成了线上+线下联合推广的方式,农技推广范围更广阔,科学技术推广的内容也更全面。目前,县乡级的推广机构已经超过15万个,推广人员已经超过100万,农技推广正在进入繁荣阶段,对农业科技的进步有着一定的促进作用。

### 2.3 农技推广和农业科技进步的关系

农业技术通过创新、推广以及应用这三个流程,形成了农业科技进步的连续化结构,这三个流程之间相互关联,可以保证农业科技水平不断提升。在进行农业科技研究时,可以创造出能够增产增效的新技术,通过农技推广,把这些技术传播给农业从业人员,并且通过指导、培训等方式,让这些人员可以更好地应用新技术,农户作为新技术最终的使用者,就要在推广人员的帮助下进行高效的运用。这一流程说明要把科学研究成果转化成实际的生产力,让农业可以实现增产增收的目标,对农业的发展有促进作用。农业技术的推广必须要基于农业科技的普及以及农民对技术的应用程度,而农业技术的应用则需要技术推广人员的指导,三者之间相互联系和促进。在农业科技的进步中,农技推广是技术研究和农户双方的连接纽带,与商品交换过程中的商业机构相类似,作为供求双方的连接点存在。在进行农技推广的时候,不仅是把科研成果转换成实际的生产力,还是科技成果的传播和服务人员,为农业科技服务,它也是农业科技进步中不可缺少的一部分。总之,农业技术的推广使得农业技术得到扩散,农业生产水平提高,促使新技术发明更加顺畅,然后就要对新技术进行推广,它们是一种循环促进的关系,保证农业可以向现代化方向发展。

## 3 农技推广在农业科技进步中的作用

### 3.1 推动农业科技的进步

随着科技水平的不断上升,我国一些农村地区在进行农业生产的时候已经引进相对先进的生产设备,农业生产的效率得到大幅度的提升。但是一些比较偏远的山区,由于交通不便利、地势环境险峻,经济水平仍然比较低,不能引进先进的科技设备,阻碍了农业科技的进步。所以为了能够使农业科技可以全面化开展,那么就要对此问题进行解决,在进行农技推广的时候,推广人员就要根据当地的实际环境和农业情况,选择最适合的

农业技术和科技设备,在推广过程中因地制宜,从而使得科技设备符合实际农业情况,推动农业科技的进步。在整个农业生产中,现代化、自动化的机械设备,可以让农业生产的压力大大减少,提升农业生产的效率。所以在进行农技推广的时候,农业科技可以解决现在农村人口种植难、田地面积大等问题,并根据现实存在的问题进行针对性的科技研究,让农业科技得到进步,使其可以满足各个地区的农业发展情况,促进农业经济快速发展。

在国家建设过程中,改善农业民生已然成为社会发展的出发点,这充分体现出农技推广的实践指向,从农业科技进步的实践意义来看,它可以落实于民生建设,所以说农技推广是农业科技发展的支撑,可以促进农业科技的进步<sup>[3]</sup>。农业科技建设始终延续民生主题,蕴藏着丰富的科技建设意蕴,具有强大的社会功能。因此相关人员进行农业科技推广的时候,要始终牢记全心全意为人民服务的宗旨,促进社会公平公正,保障最广大劳动人民的根本利益。只有坚持农技的推广,才能让更多的人了解农业科学技术,保障和改善民生建设,持续推进农业建设,让农业科技发展更顺畅。我国始终致力于农业建设,并取得了傲人的成绩,尤其是将农业现代化科学技术推广到农户中,这也是一项提高人民福祉、减少农民压力的工作,是社会建设中不可忽视的工作。所以农技的推广可以满足农业使用科学技术的不同需求,让农业科技研究更加多元化,保障劳动人民的根本利益。

### 3.2 农技推广为科技研究提供方向

在开展农业技术推广工作的过程中,技术推广的关键就是科学技术成果的呈现。在农村农业生产中,如果农业技术对生产效率有所提升,并且增加了农产品的产量,这就代表着农业科学技术得到了成功的推广。相反,如果生产效率和农产品没有发生变化,甚至两者均出现下降趋势,那么就代表着基层农业技术的推广工作是失败的,或者说农业科学技术已经不能改善当地农业生产情况,需要研究出更新的科学技术来提升农业生产效率<sup>[4]</sup>。这就表示农技的推广可以让科技研究有了明确的研究方向,使得科研项目呈现多元化发展趋势。科学研究在有了一定成果之后,为了保证其技术应用有效、安全,那么就要先进行小范围的试验,在试验的时候,需要对环境、技术等方面有不同的需求,使得农业科技研究成果更符合实际情况。试验由科研人员在特定的条件下进行,这就导致科研成果具有一定的地域局限性,不能在全国范围内推广。例如,在进行科技研究之后,其农业技术只能在环境较温和的地区进行使用,在寒冷的地区将不会发挥出



技术的作用,那么这项技术在进行推广时就会受到自然环境的制约,使其推广范围大大缩小。

也就是说,科研成果的试验环境必须要和推广区域的环境相一致,但是由于我国各个地区的环境存在一定的差异,所以在进行科学技术研究之前,为了确保研究成果的转化并提高农业技术的效率和应用,研究人员应深入农村,以了解农村的地质条件、区域环境、农业生产的情况以及农民的需求。这样,在农村地区应用农业科学技术可以迅速取得显著成果,这是促进农业技术发展的重要动力。通过调查之后,农业科技研发人员就会对技术进行调整,使其科技研究方向更具有针对性,保证农业科技的使用效率。为了保证农业科技可以大范围推广,就要进行多次科技研究,使农业科技满足我国大部分的农业生长环境,从而让农业科技得到进步。

### 3.3 使农业科技和生产相融合

在进行农技推广的过程中,科学技术是发展农业的主体。但是在我国农业实际生产中,虽然已经引进一些现代化设备,但是其农业科技水平仍然比较差,一些农民不会使用全自动化的农业设备和技术,导致这些先进的设备没有发挥出自身的作用,不能起到提高生产效率的作用。那么在进行技术推广的时候,推广人员就要对农民进行技术知识方面的指导,通过宣传等推广方式,让农业科技和生产得到融合。发展现代农业,首先要打造现代农民,让农民增强科技意识,这样才能促进农业的发展,农业科技发展的重点工作是加快提高农民对于科技兴农的意识。所以在进行农技推广的时候,就要对农民进行科学技术示范,让农民意识到农业科技的优点。随着书籍、报纸、广播电台和新媒体平台的不断使用,农技推广人员积极向农民科普农业科技方面的知识,并且每年选择典型的科学技术进步模式和通过科学技术致富的模式进行嘉奖,并引为示范性案例进行全县推广<sup>[5]</sup>。

在典型的示范中,指导群众学习科学技术,创造出机械化、自动化农业发展的良好氛围,使农业科技和教育培训相融合。在进行农技推广的时候,充分利用培训基地的作用,提供各种技术讲座,聘请农业方面的教授、农业科研人员对农民进行相关知识的宣传,并深入田地耕作中,从实践的角度让农民直观了解到农业科技的效率,促使农民能够在生产中使用农业科技,进一步促进农业科技和生产融合在一起。在对农技进行长期推广工作中,推广人员会收集实际存在的农业生产问题,整体反馈给农业科研部门,让科研人员可以根据实际情况进行科学技术研发,使农

技推广在农业科技进步中发挥出促进作用。

### 3.4 促进农业健康发展

农业经济在我国国民经济中占据重要地位,对农业技术进行有效的推广,可以让农业向科技化角度发展,使得农业的生产过程更高效、健康,能够促进地区中农业经济水平的提升,为社会和经济的稳定奠定基础。在农作物种植过程中,通过农技推广,可以让农民了解到农业技术对种植的优势,把农民从繁重的农业种植中解放出来,转而投身到农产品生产或者加工中,使劳动力结构得到优化,促进农业健康发展。随着社会经济的快速发展,人们对农产品的质量需求也在逐渐增加,传统的农业生产方式已经不能满足人们的需求,那么就需要进行农业科技推广,让机械化取代手工,实现农业全自动生产过程,解决传统农业在种植、生产以及加工过程中的局限性,促进农业健康发展下去<sup>[6]</sup>。同时,在进行农业技术的推广中,不同的地区对技术的要求是不同的,例如,在辽宁铁岭的农业种植中,由于其处于北方地区,降雨量相对较少,所以需要全自动的洒水装置,那么在进行技术推广时,相关人员就要根据不同地区的农业需求,推广不同的技术,使得农业科技可以发挥自身的作用,科技能够快速发展,农业也向现代化水平转变,实现优质高产的农业发展目标。

综上所述,农技推广可以让农业科技水平得到提升,保证农业健康发展。农技推广使农业和生产相融合,为农业科学提供准确的方向,并且可以减轻农业劳动力,使农业资源的使用率降低,改善生态环境。农业科技的进步也让农产品的产量和品质得到提升,降低生产成本,促进农业更快发展。

### 参考文献:

- [1]晁喜英.农技推广体制改革存在的问题及策略[J].广东蚕业,2023,57(01):135-137.
- [2]杨久涛,张辉,邢晓飞.新形势下农技推广工作的思路与对策[J].基层农技推广,2022,10(12):1-3.
- [3]沈焯慧,余德琴,杨献娟.乡村振兴背景下南通市基层农技推广机制的研究与思考[J].山西农经,2022(23):88-90.
- [4]郁沈娇,严佩雯,刘妍真.闵行区基层农技推广体系改革与建设研究[J].上海农业科技,2022(04):9-11.
- [5]贺宇.农技推广在农业科技进步中的重要性[J].农业工程技术,2021,41(03):86-87.
- [6]刘永军.农技推广在农业科技进步中的作用分析[J].新农业,2020(17):69-70.