

# 现代农业技术促进农业经济发展的作用和对策

温景荣

中国人民大学 技术经济及管理 福建 福州 350000

**【摘要】**在我国农业经济的发展过程中,现代农技已经成为了不可或缺的部分,对农业生产的机械化、现代化实现,具有决定性的作用。可以在很大程度上使我国的农业方面,生产效率进行大幅度提高;使产品的质量得到大幅度提升,让农民也可以得到较高的收入。避免农业生产者的大量流失,对我国的粮食安全方面造成一定影响。通过有效地利用现代农技进一步的使用,让我国农业经济得到进一步的发展与推进。然而,在现阶段,在我国的农业经济发展过程中,现代农技发挥的作用仍然会受到多种因素的制约,从而使其价值不能有效的发挥。就需要做好技术研发与人才培养,更好地为农业经济的持续发展提供人才支撑、技术支撑。

**【关键词】**现代农业技术;农业经济发展;作用;促进对策

## 引言

农村经济的发展对我国实现全面小康以及社会主义现代化强国来说,是不可分割的一部分,也占据着重要的作用。因此,就务必要使农业经济得到快速的发展。将当前我国农业经济发展的现状,进行优化改良,使农村呈现新的变化,从而进一步推动国家所推行的新农村建设,将我国农业生产的质量、效率大幅度提高,使农民群众的生活质量以及收入都可以得到质的飞跃。这对国家的经济稳定与协调发展具有重要的作用,也利于当前国家推行的乡村振兴战略的实现。

在这个过程中,还需要将相应的基础设施进行完善。比如,用电、用网方面。现如今的5G技术,为农村地区农业产品的销售提供了新的渠道,方便农村地区与外界经济沟通与文化交流,实现新农村,实现实时关注农技的更新与发展,更加有利于农业生产的机械设备、技术的推广与使用。使我国在推进新型农民的培养过程中,将广大农民群众的生产技术以及综合素养得到大幅度的提高。推动我国农业生产的先进性、现代化。事实上,农技的发展,在很大程度上为我国农业生产的现代化提供了强大的技术支撑,起到积极的推动作用。然而,根据相关的调查数据显示,现代农技的价值以及作用并没有得到全面的发挥与使用。对应的制度也没有建立健全,在很大程度上制约了该技术在农业经济发展方面的作用。

## 1 现代农技概念简述

当前的现代农技主要是通过先进科学技术与设备运用到农业技术当中。比如,喷灌技术,滴灌技术,育

种技术,大棚种植技术以及先进的农业机械设备等,还包括了化肥、农药等的研发,这些都可以概括为农技的内容。其重点研究的对象是农产品以及农业生产技术方面。从而将其产品的质量、产量进行提高,为农民群众增加产品收益。对种子进行改良,使其拥有更好的生物性状以及质量,为人民群众提供更好的种子。农技包含的内容、学科也较为广阔,既包括科学技术,也包含自然科学,因此具有一定的综合性与复杂性。这些技术的出现,可以在很大程度上使我国农业的生产效率、产品的品质得到大幅度的提高,从而为我国农业经济的持续发展提供强有力的助力。

## 2 主要作用

### 2.1 利于生产效率的提高

在我国传统农业当中,进行农业生产的主要方式是使用畜力或者人力进行。根据史料表明,我国在进行农业生产的初期,原始社会主要采用的是刀耕火种,逐渐发展至石器锄耕,而在进入春秋战国时期之后,才逐渐使用畜力进行传统的农耕。而这种方式就延续下来,到现如今,我国大部分偏远地区,其采取的生产方式仍然是使用的铁犁牛耕这种传统方式。这种生产方式,在很大程度上限制了农业生产的效率,同时在具体的生产过程中,需要付出的劳动强度非常大,使农业生产人员的身体健康遭受一定程度的损害,这足以表明其传统的生产方式不再满足当前的农业发展需要。而当前,伴随着现代农技的进一步应用和推广,在很大程度上改变了这种铁犁牛耕的方式,将先进的农业生产技术以农业机械进行大面积的推广,使我国农民群众在进行农业生产时,

其生产效率大幅度提高, 将人们从繁重的农业作业当中解放出来, 释放大量劳动力, 使其从事其他经营活动, 创造个人价值, 为社会主义事业的建设贡献力量。

## 2.2 将农作物品质进行提高

在我国传统社会, 其种植的农作物在缴纳相应的赋税之后, 是无法满足一家生活所需的, 而在新中国成立之后, 我国农业在生产过程中曾遭遇大范围的气象灾害, 致使我国在这段历史上出现了连续的饥荒年。而今年, 在我国农业技术当中, 做出突出贡献的袁隆平院士, 其最新推出的水稻品种, 根据相关报道, 已经实现了亩产破千公斤的目标, 种植出了超级水稻。2020年, 面对疫情突袭, 却没有面临这种境况。这充分表明, 现代农技处于持续研发当中, 使我国农作物的水稻种子质量大幅度提高, 为整体亩产以及品质的提升奠定了良好的基础。将农技持续研究与运用, 使其在我国的农业生产与种植当中, 发挥其作用。不仅实现了农作物的产量增加, 其品质也得到了质的飞跃。这就充分说明了农技在农业生产领域的推广与使用, 在很大程度上使其产量以及品质大幅度的增加, 更好的满足当前我国的粮食安全生产需要, 更加适应当前的农业市场需要, 这不论是对于农村的发展还是农业经济来说, 都具有无法替代的作用。

## 2.3 实现农民增收

采取的传统生产方式, 在很大程度上制约了农作物的生产品质, 效率以及产量, 导致农民群众生产出来的农产品无法适应当前的市场需要, 因此销售有限, 无法为农民群众增加农产品方面的收入。而新农技的推出, 将这种情况大大改善, 由于农作物品质、产量以及效率的提高, 使其满足了当前市场上的需求, 再加上国家大力支持农村农业的发展, 推出了一系列的优惠政策与方针, 积极引进农业企业, 实现对农产品的进一步加工, 使其农作物的价值增加, 农业产业链得到延长, 这为农民群众的农作物收入大幅度提高产生了积极的作用。

## 2.4 实现农业经济的进一步发展

在现代农技的持续优化过程中, 对我国农业经济的发展提供了强有力且长期有效的支撑。为农作物在进行种植过程中, 将其生产作业效率, 产品的品质, 质量进行增加, 奠定了良好的基础。使其适应了当前我国市场上的经济发展需要, 加上我国网络技术的持续推广与应用, 更是扩大了农产品的销售途径, 可进一步实现农民的增收目的, 使农民群众的生活水平以及质量得到了大幅度的提高, 保证了我国粮食生产安全。更是让整个农业经济得到了健康良好的发展。使我国农村在原有的基础上, 实现经济方面的突破, 利于国家的安全与稳定, 更为实现小康社会的建设, 奠定良好的基石。

## 3 不足之处

在现阶段, 由于农技的推广与使用, 确实在很大程度上为我国的农业经济的发展, 提供了强有力的推动作用。将我国农业生产的水平以及效率得到大幅度的提高, 推动新农村的建设与发展; 对我国农民群众改善生活水平与质量具有重要的现实意义。然而, 在现阶段, 在其具体的应用过程中仍然存在较多的问题。

### 3.1 缺乏资金投入

要实现我国现代农技的持续推广与使用, 为农业经济的发展提供助力, 就需要营造良好的社会环境, 还需要给予充足的资金支持。因此, 需要针对当前农技推广过程中出现的问题, 进行有效的解决。可通过增加资金支持的方式, 为其提供充足的资金。首先, 需要根据当前的农业生产以及技术发展的需要, 不仅可争取到政府财政的支持, 对社会上企业的资金也可以进行吸纳, 从而让农技得到更加有效的推广与应用, 进而加大研发的力度, 让更多的新兴的农技运用到当前的农业生产当中, 对农业经济的发展, 提供良好的社会环境与技术支撑。在现阶段, 却缺乏了相应的资金投入。相关的资金投入预算方案也没有根据当前的农业经济发展以及农技推广的需要进行制定, 缺乏了一定的参考依据。与此同时, 在对资金进行使用的过程中, 也没有充分发挥广大人民群众的监督作用, 因此很难使资金发挥出应有的作用。无法规避在具体使用过程中, 是否出现了贪污腐败的现象。对该技术的推广与研发造成了制约, 更无法对当前的农业经济提供助力。

### 3.2 农技推广的不足

要想使农技发挥出应有的作用, 就需要将其推广的方式进行推陈出新, 使其在农业领域发挥出应有的作用, 将其推广运用的效果进行大幅度提升。然而, 在现阶段, 在进行农技的推广过程中, 推广的方式存在滞后性, 在进行推广的过程中没有结合当前先进的科学技术, 在其推广过程中, 仍然采取的是面对面推广, 不仅效率低下, 同时效果也不佳, 推广的作用并没有显示出来。与此同时, 也是浪费资源与时间的表现。加上推广的机制并没有进行完善。比如, 缺乏适当的激励机制, 这就无法促使推广人员提高工作的积极性与工作热情, 造成工作效率的低下。另外, 在这个过程中, 也没有将新兴技术, 比如互联网、多媒体等进行有效的运用, 其推广效果无法得到大幅提高。

### 3.3 制度不完善

将农技进行推广的主要目的在于, 促使我国农村发展以及农业经济的发展, 使农民群众的生活品质得到大幅度的提升。然而, 现阶段由于相关的制度没有建立完善, 对推广过程产生的阻碍, 因此, 也无法对其进行有

效的规范和约束,使其实际的效用不能得到提高。同时,对应的责任制度也比较缺乏,当地政府的不重视,从而不能对相关的推广人员、政府人员进行责任的明确划分;相应考核机制的缺乏,不能对其推广人员的绩效以及工作态度进行有效的考核,就不能避免在其工作中出现懈怠的情况,对经济发展以及技术推广造成制约。

### 3.4 农民群众综合素养较低

在当下,国家提出了培养新型农民的理念,使其拥有生产技能,会管理、经营以及具备相应的文化知识,更好为农业生产服务。然而现阶段,在农技推广过程中,对农民综合素养的培训存在忽视的情况。同时,由于文化水平受限的原因,导致农技相关要领无法在短时间内进行掌握,也无法将其具体运用在当前的农业生产当中。除此之外,在推广时,也需要根据不同的授课人群将培训内容以及方法进行调整,通过授课加实践的方式加强农民群众对于技能的掌握。然而在具体培训过程中,并没有进行有效的划分人群,授课内容大而化之。更没有结合实践,这对培训课程的作用发挥造成了限制。同时,培训工作也存在不到位的情况,对其并没有高度重视,也没有发挥出电视,报纸,计算机,互联网等设备的作用,就无法对其技术的推广与宣传产生良好的推动作用。

## 4 促进对策

### 4.1 加强技术推广

首先,需要将思想方面对农技推广的认识进行提高。其次,需要将对应的推广体系进行构建并完善。将推广的目标以及流程进行明确,使相关的推广人员在具体推广时保证其规范化、制度化、明确化,做到有相应的体系支撑。同时,将相关的法律规定以及制度进行健全,使其在推广时,做到有章可循,有法可依,促使整个推广流程的有序进行。与此同时,还需要适当增加财政支持与政策支持,还可正确企业的资金支持,为该项工作的推广与研发提供充足的资金保障,缩短推广时间与研发时间,使企业获得经济效益,形成良性的循环,为农业发展提供源源不断的动力支撑。对于资金也要进行科学合理的规划,做好资金的预算方案,避免资金使用无序且混乱的情况发生。可充分发挥广大人民群众的监督作用,对资金的流向进行监督,使资金充分运用在其推广以及研发过程当中,落实责任制度,尽量规避贪污腐败的现象发生。除此之外,需要将推广人员的综合素养

进行提高。使其具有较高的专业素养与责任心,使整个推广队伍具有高素质、高能力的特点。农业机构将其培训的机制进行构建并完善,定期展开技能培训,使其符合当前的农业经济发展,满足农技发展的需求,更好的为农业经济发展提供助力与支持。

### 4.2 加强新型农民的培训

目前,我国农业生产发展与经济发展,都无法离开农技的推广与使用,在这个过程中,还应该响应国家政策,加强新型农民的培训。在这样的背景下,相关的培训机构应该制定与之相匹配的培训方案,可以通过远程教育、函授、夜大以及网上自主学习等方式,使农民群众的文化知识得以增加,提高文化水平。使其在参加相应的农技推广培训时,对技术有一定的了解,在短时间内对相关的操作技术要领以及流程有全面的掌握。使其认识到在农业种植与生产过程中增加机械设备以及现代农技的使用,对于农业生产、农业经济以及个人增收方面具有非常重要的价值。使其可以自主参与其中,使自主学习能力增强。同时可以增加实践,使其在经过理论学习之后,进行实践,就可以使其在实际的生产当中,将其技术进行有效的运用,从而达到进行技能培训的目的。而通过培训之后的新型农民,文化素养也得到了提高,进行自主对农业进行管理、经营,甚至实现自主创业,实现农民增收的目的。

## 5 结束语

在我国的农业经济发展当中,农技的推广与研发已成为不能缺少的部分,也是其重要的推动引擎。在现阶段,农技的推广与研发,仍然存在较多的问题。因此,需要根据实际问题进行研究与分析,及时解决,从而农技发挥出应有的价值与作用,更好的为农技的研发提供相应的数据资料,促进农业经济发展。

### 【参考文献】

- [1] 张瑞琴. 大数据技术在现代农业经济管理的作用探究 [J]. 信息记录材料, 2018(11):133-134.
- [2] 曾进渊. 浅析农业技术推广体系的改革创新与发展趋势 [J]. 种子科技, 2019(2):11-12.
- [3] 李元庄. 浅析新形势下农机技术推广工作的现状及其途径 [J]. 南方农业, 2018(21):135-136.
- [4] 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(1):10-11.