

# 浅析农机技术推广与现代农业发展之间的关系

吾司曼江·阿不都热西提

新疆阿克陶县农机技术推广站

**[摘要]**农业是我国发展的不竭动力,农业发展不仅影响我国的经济增长速率,还影响着人民群众的生活质量。农业在我国具有重要的地位,任何行业的发展都需要先解决温饱问题,需要以农业为发展基础。传统的农作物种植方式会极大消耗农户的体力,对农户的身体造成严重的负担,由此同时,农户获得的经济收益却很少。随着经济的快速发展与科学技术水平的不断进步,农业机械技术逐渐在农业中得到应用,这不仅可以提高土地利用率,还可以减少农户的劳动负担,对我国农业发展有着积极的影响。

**[关键词]** 农业技术; 推广; 现代农业; 发展关系

**[DOI]** 10.12252/j.issn.2096-6261.2021.11.340

## 引文

农业技术的高效推广,一方面可以帮助农民转变落后的农业生产思想,规范农民的农业技术操作,另一方面还可以推动我国农业事业的可持续发展,发展现代化农业。然而在农业技术的推广工作中,还存在着一些问题,影响着农业技术推广的效果,不利于提高农民的经济效益。

## 一、农业技术推广与现代农业发展间的关系分析

农业技术的推广是发展现代农业的必要条件,农业技术的推广优势主要体现在以下几个方面:

(1)能够节省人力,促进农业机械化发展。伴随着科学技术的不断发展,研发出了许多农业设备,这些设备的出现可以减轻人的劳动强度,缩短农产品生产的时间,在提高工作效率的同时,提高农户的经济收益;

(2)农业技术的推广可以提高农业生产力,令农民的收入大幅增加,大力开展农业技术推广活动,能够为农业发展提供技术支撑,减少自然灾害带给农业生产的冲击,最大限度地降低农业生产风险,保障农户的经济收益;

(3)农业技术的推广有助于缓解农业生产和环境污染间的矛盾,农业生产与环境污染间存在着紧密的联系,农业生产措施有可能引发环境污染,而环境污染也会反过来影响农作物的生产质量,甚至引发食品安全问题。积极推广先进的农业技术,可以减少对农药、化肥的使用,发展绿色农业,减轻对环境的污染,有助于发展绿色农业,更好地满足现代农业的发展需要。

## 二、农业机械技术推广在现代农业中的作用

### 1、可以有效提高土地的利用率

传统农业技术需要消耗农户大量的人力与物力,带来的经济收益比较少,不利于实现农业的快速发展。目前,越来越多的青年人都选择去外地发展,农业种植的人数越来越少,一些土地资源得不到利用,造成土地资源的浪费。随着科学技术的不断发展,农业机械技术在农业发展中占据重要的地位,加大农业机械技术的运用是提高土地利用率的有效举措。在农业机械技术的支持下,农户能够用极少的劳动力来完成农业种植,在提高土地利用率、保持土地的肥力的同时,还能达到减轻农户劳动负担的效果。

### 2、可以有效实现农业现代化

在现代化的社会发展背景下,各行各业都加快发展脚步,力求实现现代化发展。农业作为我国的基础行业的重点

行业,需要满足社会的需求,加强现代化技术的运用。实现农业现代化对我国发展具有重要的意义,是实现农业快速发展的重要举措。农户要想熟练掌握农业机械技术,需要提高对农业机械技术的认识,重视农业机械技术,然后努力学习农业机械技术的相关知识,掌握科学、合理的种植方法,明确相关的设备操作知识,在学习过程中,农户的现代化知识越来越丰富、见识越来越广,这为实现农业现代化提供了极大的便利。运用农业机械技术不仅能够增加农户的现代化知识,还能加快设备的现代化,当越来越多的机械设备进入到农业生产活动中,能够实现设备的现代化。

## 三、目前农业技术推广过程中存在的问题分析

### 1、农业科研成果的转化率不高

在农业技术的推广工作中,对于相关人员的操作能力具有非常高的要求,除了要具备丰富的农业生产知识之外,还要有良好的操作水平。国内大部分地区的农业生产经营规模较小,大部分资金用于农产品的种植与销售环节,农业技术推广资金有限,因此科研成果的转化率不高,不利于现代农业的发展。

### 2、农业生产人员的文化素养偏低

在目前阶段,结合当下农村人口分布及发展情况来看,大部分在农村从事农业生产的人都是中老年人,毕业的大学毕业生很少回乡务农,所以从事农业生产的人员受教育程度偏低,知识水平较差,他们学习和接受新事物的能力比较薄弱,在一定程度上影响着农技宣传与推广的效果。除此以外,农村的交通不便利,信息化建设不够完善,因而信息流通的渠道是有限的,所以有很多农民在农业生产过程中无法及时了解和应用最新的农业技术,导致农业生产效率不高,没能充分发挥出农业技术推广的价值。

### 3、推广的形式过于单一

在日常生活中,农机推广工作就是将农机应用落实到农业生产过程当中,以增加农民收入为目的实现农业现代化的发展。随着当前社会经济的发展人们生活水平日渐提高,人们对农产品的质量要求也是越来越高。但由于目前推广形式太过于单一,农民只掌握到了农机使用和基本结构这两个方面对于农机存在的真正含义还是不够了解。这就使得日常耕作的意义和寻常一致这将严重阻碍到农业机械的使用和未来发展。

## 四、优化农业技术推广促进现代农业发展的有效策略探

究

### 1、重视树立新观念，融入生产过程

在当前农村发展建设中，农机与农业之间的配合工作需要建立起一个崭新的观念，相关人员在积极开展宣传工作的同时还要做好农民的工作，以此来帮助他们提高对农机技术的认识，平日里还可以利用农闲的时间开展农机技术业务培训，从而加强农民的技术操作水平，把更多的农机技术传授给大家，农民在学到知识的同时还能提升自己的农机操作技术，真正的做到了把现代农业的新思维、新办法融入到生产过程。

### 2、加强和建造完备的推广体系

相关部门需要制定与法律法规相配套的农业科技发展规划，加强监督制度。通过构建农业技术推广服务站点，建立农业技术核心示范基地，实施科教兴农，为农民提供技术服务。现代农业的发展离不开科技进步，农业科技推广还需要创新模式，根据农民的需求变化，打造多层次、多形式的服务模式，吸引广大农民了解学习并掌握农业技能，提高农业技术利用率，促进农民增收。其次，可以有效的推广现代农业技术和装备，加强农业生产中机械作业的某些薄弱环节的研究。众所周知，我国南北方在种植方面存在着巨大的差异，当然在这之间也有很多不足，这时候如果有配套的农业技术和设备进行援助，不但农民的负担会减少许多，同时可以让成活率和产量得到提升。

### 3、需要加强政府部门的政策扶持力度

想要实现良好的农业技术推广效果，政府的政策和资金支持必不可少。政府需要有效落实“三农”政策，用有效手段将其融入到现代农业发展中，向农民宣传农业新型技术的优势和应用效果，鼓励农民转变思想学习运用新产品、新技术，并在政策支持下，提高农民的经济补助，确保农民能够具备一定的经济条件来应用农业技术。农业技术推广工作具有公益性、服务性特征，但没有充足资金的支持，就会使工作的开展和体系建设受到阻碍。政府可以加大资金投入力度，加快推广基础设施建设，如技术推广网络平台，便于农民通过互联网了解国家政策，学习新技术。另外，农业推广要将经济、生态、社会利益相结合，合理使用国家科研资金，实现推广效果最大化。

### 4、对于农业技术的培训还需不断地优化

考虑到农业从业人员的文化程度不高，难以熟练地掌握农业技术，农业部门应当和当地政府携手，进一步强化农业技术培训活动，促进农民对优秀农业技术的把握。在非农忙时期，确定培训的地点，将村民集中在一起，邀请农业生产专家及相关的技术工作人员面对面地为农民提供技术指导，同时开展农业知识的培训活动，革新农民的农业生产理念，通过带领农民学习与实践，提高他们对农业技术的应用能力，促进农民对现代化农业理念的理解，把所学的知识应用在农业生产活动中，创新农业发展模式，提高农业生产的效率和质量。需要注意的是，在农业技术培训活动中，需要结合各地区具体的情况确定培训的内容和方法，更好地满足农业发展的实际需要。

### 5、重视对农业技术型人才的培养工作

在农业技术推广工作中，推广人员的专业素质在很大程度上影响着推广的效果，有些地区由于缺少专业的农业技术推广人才，导致农业技术的推广工作效果不理想。在以往的农业技术推广工作中，因为人们的重视程度不足，个别农业技术推广人员没能意识到自身工作的重要性，开展工作时未能按照规定的标准和流程一步步开展，存在一定的随意性，工作的兴趣与积极性有待提升。在这样的背景下，政府部门及当地的农业部门需要把农业技术推广人才的培养当作重要目标，建立起系统的人才晋升机制，设定科学的考核与评价标准，为农业技术推广人员提供进修与学习的机会，提高他们的责任意识，不断壮大农业技术推广队伍，为农业技术的推广工作奠定良好基础，更好地发展现代化农业。因此，要强化农业推广队伍建设，可以从以下几方面入手：

(1) 引进专业人才，壮大推广队伍。人力资源部门要整合、培养农业技术人才，完善人才晋升渠道，通过制定职称评定制度为他们提供良好的发展方向；

(2) 加强农业技术人员的培训，及时掌握农业发展方向，学习新的政策，把握新农村建设的目标和任务，多角度提高自身思想素养。在培训过程中，还要注重推广方法的培训，帮助推广人员在不同阶段应用不同的方式推广不同的科技成果，学会与农户有效沟通，做到理论与实践相结合；

(3) 采取课堂讲解、技术咨询、现场示范、媒体宣传等方式，向农民传授理论知识，培养现代新型农户，使知识接受者转变成技术推广者，进而提高推广效果。

### 结语

综上所述，目前我国在农业技术推广中还存在一些问 题，主要体现在缺乏完善的工作体系、工作人员的专业素质不高等方面，针对这些问题，农业部门和政府部门应当共同合作，建立起科学的农业技术推广制度，加强政策支持，保证农业技术推广的效果，更好地发展现代化农业。因为农业生产效率是农民生存的基础保障，如果农业发展水平不高，产量就会变低，这将影响到人类的生存和未来的发展，为了杜绝这一现象的发生，需要大量的相关人才以及资金来促进未来的农业发展。除此以外，农民在农闲的时间可以参与与农机推广有关的培训，在技术能力得到提高的同时，应用到日常种植当中，以此使我国农机现代化能够更好的发展下去。

### 参考文献

- [1] 李云. 农机技术推广与现代农业发展的思考[J]. 江西农业, 2019(22): 144+146.
- [2] 侯智丽. 浅谈农机技术推广与现代农业发展的协调路径[J]. 农业工程技术, 2019, 39(17): 49.
- [3] 李秀贤. 农机技术推广与现代农业发展的分析[J]. 湖北农机化, 2018(11): 26-27.
- [4] 李朝霞. 农机技术推广与现代农业发展之间的关系[J]. 农民致富之友, 2019(9): 125-128.
- [5] 刘丽娜, 孙红宇. 农机技术推广与现代农业发展之间的关系[J]. 吉林农业, 2018(10): 48-52.