

# 基层农业技术推广和应用强化方法的探究

王希俊

山东省菏泽市巨野县永丰街道办事处

**摘要：**目前，我国基层农业技术推广工作还不能满足农业发展的新趋势，诸多农业技术推广机制与农业发展的新要求不匹配，阻碍了一些农业政策的推广与落实，严重影响了农业可持续发展。为此，我们分析了现阶段我国基层农业技术推广工作存在的问题，并从多角度找寻多元化的解决办法，为我国基层农业技术推广部门更好地开展工作提供参考模式和参考方案，以保障我国农业经济的有序发展。

**关键词：**基层农业；技术推广；应用

【DOI】10.12252/j.issn.2096-6288.2023.03.096

## 引言

随着我国经济的飞速发展以及各行业供需关系的变化，与农业相关的行业对于农业供应能力提出了更高的要求。比如建筑业对于粮食的需求不断增加，食品行业对于农产品的品质提出更高要求等等，为农业的可持续发展带来挑战。面对农业需求逐渐增加的发展现状，农业技术推广体系的发展与改革迫在眉睫。一方面农业技术能够有效提升农业水平和生产质量，有助于满足社会农业需求；另一方面农业技术能够有效提升农民工作效率，在保证农产品产量更高的前提下，减轻农民的作业负担。因此，应当及时将农业技术推广工作做好，让农业生产和发展跟上时代发展的步伐。

## 一、基层农业技术推广体系概述

### （一）基层农业技术推广体系的构成

基层农业技术推广体系主要包括农业教育、农业科研以及农业技术推广三部分，其中农业科研指的是对农业项目和技术进行科学研究，比如高质量种子、科学种植、土壤营养优化、畜牧业高效养殖等，农业科研以农业生产和农民生活中的问题为导向，对农业项目进行研究，最终给出合理的解决方案，致力提升农业生产的整体效率和质量。农业教育指的是对农业人员进行专业的培训和指导，达到提升农业工作人员专业水平的目的，让农业工作人员能够具备更强的工作素质，有效应对农业生产和经营过程中可能出现的问题，保障农业稳定发展。农业技术推广指的是对于先进的技术进行推广，让农业领域的技术水平得以提升，助力农业生产高质量发展目标的实现。其主要对切实有效的先进农业技术进行推广，让更多农业生产地区能够应用先进的生产技术，提升我国整体的农业生产效率。

### （二）基层农业技术推广体系的特点

#### 1. 基层农业推广体系涉及多个主体

基层农业技术推广体系一般指的是县乡两级推广体系，其管理主体主要为政府。政府通过农业科研以及经

验交流引入先进的农业技术，然后对农业技术进行试用。由于试用周期较长，所以农业技术推广还会涉及农业工作人员，政府通过积极与工作人员对接，了解先进技术的使用情况，然后与专家进行推广可行性分析，在明确值得推广的前提下，积极与基层农业技术推广的相关人员交流，并下发关于农业技术推广的相关文件和要求，然后由基层农业技术推广人员进行先进技术的推广。这个过程中涉及很多主体，包括政府主管部门、专业人员、推广人员以及农业工作人员等，多个主体通力合作、打好配合，才能实现切实提升基层农业技术推广效率的发展目标。

#### 2. 基层农业技术推广体系涉及范围较大

基层农业技术推广体系的推广对象涵盖了所有农业领域的涉及范围，包括农业种植、农产品加工以及农产品销售等等。因为基层农业技术不单指农业种植领域涉及的技术，一些加快农产品加工和农产品运输的技术同样包含在农业技术的范围中。所以基层农业技术的推广体系比较复杂，针对不同类型的领域也需要采用不同的推广方式。比如针对农业种植领域，可以采用试验田、村干部带动等方式进行推广，农产品加工领域可以采用座谈会、专家讲座、技术试验等方式进行推广。因此，基层农业技术推广体系还具备一定程度上的针对性和差异性。

## 二、基层农业技术推广和应用的價值

### （一）优化农作物的生长环境

传统的农业行业只注重于人工种植以及农作物的产量，但是当今农业行业先进领域可以通过调节温度、光照强度、水量、肥料等将农作物生长环境调试到最适宜程度，优化农作物的生长环境可以增大农作物的产量、减少农作物生长时间、保存农作物最大的营养成分。同时，将种植环境中的土壤有机物、微生物等物质进行控制，可以更好地促进农作物生长。现阶段，我国农业主要使用大棚种植来实现优化农作物生长环境，但是对水

量、光照等掌控不足，可以在大棚中安装模拟阳光照灯。例如大棚种植西瓜需要长时间光照才能保证甜度，因此可以在大棚中安装强光照灯对西瓜长时间光照。

### （二）科学确定种植密度

如果农作物种植密度过于稀疏，就会导致土地资源浪费，并且被浪费的土地会长出杂草吸收农作物的营养，从而降低农作物的生长效率；反之，如果种植密度过密，就会导致营养分配不足，农作物无法正常生长。现阶段，我国农业已经计算出各种类农作物的最优种植密度，并且通过综合考虑当地土地肥沃程度、光照、降雨、湿度等，计算出最佳种植间距，从而保障农作物高质量、高产生长。

### （三）科学合理施肥

农作物离不开土地、阳光、水，而如果土地贫瘠，种植出来的农作物产量也不会高。判断土地肥沃程度主要是根据土壤中含有的无机物、有机物、微量元素、矿物元素等，如果需要种植的土地过于贫瘠，就需要施肥。现阶段，我国农业技术中主要应用水肥一体化施肥技术，可以根据土壤肥沃程度科学调节、合理搭配，避免农作物出现施肥量过多导致的烧苗，以及施肥量过少导致生长不良等现象。同时，应用水肥一体化施肥技术可以避免施肥过多导致的经济损失，节约了种植成本。

## 三、基层农业技术推广工作存在的问题

### （一）农业技术推广缺乏完善体制

农业技术推广对于实现粮食安全、促进农业发展和提高农民收入具有重要作用。然而，在当前的情况下，农业技术推广体制相对缺失。农业技术推广机构缺乏统一的领导和协调机制，导致各机构之间的协作难度加大，推广工作难以全面开展。此外，农业技术推广人员的培训和职称评定体系相对滞后，难以满足不同层次人员的需要，而且职称评定较为简单，无法真实反映技术人员的实际能力和水平。同时，农业技术推广机构经费来源单一，难以保证机构运作的持续性和稳定性，同时政策支持力度不够，政府部门与农民之间的联系也相对薄弱，影响了技术推广效果。

### （二）人员专业素质的限制

当前，技术推广人员文化程度较低，对当前农业技术的认识不够透彻，对各类农业技术的熟练程度也不高。基层宣传工作人员的专业素养、新技术知识水平低，难以准确、有效地向农民及有关部门传达技术信息。与此同时，一些县、乡、镇和村的技术人员很少有机会参加技术培训，更没有机会到技术研究所或技术应用较广的地方去学习、交流，农业科技知识的发展滞后，这将直接关系到我国基层科技工作者的专业化程

度，从而对我国农业科技成果的转化产生重大的影响。在开展技术推广方面，主要采用集中培训的方式，向农民宣传新技术的增产效果，真正深入农村，深入农民的粮食作物、果蔬、养殖场进行实际技术指导的寥寥无几，仅能满足部分农民不断增长的需要，不能充分地满足全体农民的需要。当前，我国农民的文化程度普遍偏低，知识水平不高，对新技术的认识水平不高，对新技术的接受程度不高。尽管希望通过种植技术增加收入，但是有些新技术却不敢去做，担心会影响到目前的收益。由于受教育水平的制约，对新型农业技术的理解不够透彻，致使新的农业技术难以在实际生产中得到有效的运用。而新技术的推广往往也会带来一定的风险，新技术并不一定能完全奏效，而这方面投入的经费又很少，再加上农户自身的财力和能力等原因，导致了我国农业技术的普及不够深入。

### （三）技术推广经费不足

在国内多数农村地区中农业技术的推广常会出现推广经费不足的问题，造成基层农业技术的发展状况不够良好。同时，由于，政府部门以及相关农村建设部门所给予的资金扶持力度不足，缺少在农业技术推广环节的理论知识以及物力支持，导致在基层农业技术推广过程中各方无法达成一致，造成在基层农业技术推广过程中新型作物、新型技术以及新型设备等方面的引进工作存在不足。若此时，仅重视农民群众的迫切需求，无法解决在基层农业技术推广中存在的问题，则会对农业技术的推广工作造成直接的影响，由于经费方面的不足，无法展现出显著的农村经济发展效果。

### （四）缺少信息化技术

支持要想研发出更高效科学的种植模式，需要大量科研实践，当前对于科研的投入力度较小，阻碍了其发展。农业技术推广停留在纸媒等传统媒介，无法大范围推广农业技术。传统农业生产规模小，各地区农户无法有效沟通，这种分散的种植模式不利于农业技术推广。各地区农户的种植条件存在差异，应对不同地区的农民推广不同的农业技术，信息传递速度较慢不利于不同农业技术推广。由于种植户的文化水平较低，信息接收渠道较窄，因此在农业技术推广过程中，种植户无法及时获取农业技术相关信息。而且农户对新技术的信任程度较低，导致新技术的转化率较低。另外，受到种植条件和地形地貌的制约，部分新技术难以应用于实际种植中，科研成果没有被充分利用。在农业技术推广中，如果政府规划与基层无法做到协调统一，会阻碍农业技术推广。

## 四、基层农业技术推广工作优化措施

### （一）建立健全农业技术推广机制

为了弥补基层农业技术推广工作现有体制的不足，需要完善农业技术推广的相关机制。其一，建立农业技术推广机构之间的统一领导和协调机制，形成推广工作协调推进的格局。建立一个统一的农业技术推广领导机构，该机构可以由相关政府部门、农业科研院所和农民代表组成，负责统一协调各项推广工作。该机构应当具有统筹规划、资源整合和政策制定的能力，可以通过制定细化的推广计划、推广政策和相关指标，统一推广机构的行动。其二，政府还应加强与农民之间的联系。需要建立农业技术推广机构之间的信息共享和沟通机制，通过使用现代化的信息化技术手段，如建立农业技术推广信息平台、召开定期信息发布和交流会议，推广机构之间可以及时了解、学习和借鉴其他机构的先进经验和科技成果，从而提高整体推广水平。其三，建立绩效评价和激励机制。绩效评价和激励机制也是保障农业技术推广工作稳定实施的关键措施之一，建立科学合理的绩效评价指标体系，对推广成果进行定量评估，并根据评估结果给予推广机构和个人相应的激励奖励，可以激发推广人员的积极性和工作热情，进一步提高农业技术推广的实施效果。真正在完善、科学的农业技术推广机制下，确保各项农业技术推广工作稳定、有序、高质量实施。

### （二）提升推广人员的综合素质

农推项目的成功取决于推行工作人员的综合素质，因而应该重视对他们的培养。为此，我们可以采取以下措施：首先，在实践推行期间，挑选业务素质较强的推行工作人员，并为他们开展专门的培训，由专业人士予以指导；其次，对推行工作人员的技术水平实行考核制度，只有通过考核的工作人员才能参加实践的推行项目。为了进一步提高推行工作人员的能力，我们应该利用各种形式的宣讲座谈会，向他们宣讲农村科技关于中国农业经济发展的意义。同时，我们应该鼓励他们深入农村，与农民多交流，熟悉他们的生活，并与他们形成良好的人际关系。这样，在具体的推广工作中，我们才能用农民能够接受的语言和方式加以推动，消除农民的抵触情绪。为了更好地推进农业技术，推广人员应该及时关注当地的土壤和气候情况，并为农民提出科学的指导和帮助。

### （三）增加农业技术推广经费

由于农民群众作为国民经济发展过程中较为重要的组成部分，其不仅在经济发展过程中起到一定的引导性作用，更可以对基层农业技术推广工作的发展造成直接的影响。因此，为避免在基层农业技术推广工作实施过程中出现问题，可运用科学的操作方式，增强基层农业

技术在研发工作中的开展效益强度并给予农业生产活动相应的保障。当然，可增加基层农业技术的推广工作中相关经费的投入，有效解决在基层农业技术的推广工作中存在的问题，更好地完善并解决在基层农业技术的推广体中存在的问题，通过推广经费的增加，联合业界的优秀人士保证农民群众可以通过社会渠道丰富自身的农业技术经验，运用多元化、现代化以及科学化的技术推广方式，使基层农业技术可以更加合理地进行推广，展现出其在农业种植以及生产活动中的实际效果。

### （四）充分利用信息技术

在农业技术推广中要重视互联网的作用，在不同地区建立种植数字平台，通过短视频向农民展示农作物从播种到成熟收获的全过程，通过网络平台宣传的方式积极推广农业技术。在网络平台推广中，要结合当地种植环境和特点，因地制宜选取农业技术，最大限度发挥网络推广效果。对此，政府部门要重视网络平台的搭建和技术研发的针对性等问题，对于认知水平较高、学习能力较强的农民，要做好农业技术培训工作，不断降低农业技术推广成本，让更多农民快速理解农业技术，调动当地农民的学习和实践热情，加速农民之间的农业技术交流，鼓励农民结合自己的种植经验创新农业技术。通过网络推广农业技术可以让更多农民掌握不同地域的农作物种植方式，扩大交流平台，加快农业技术的发展。建立网络学习平台，能够促进各地区农民互相交流种植经验，寻找到适合自己的农业技术，加快农业技术的传播速度。

### 结束语

综上所述，随着社会经济的不断发展，人们生活水平的提高，使得人们对粮食品质和产量有了新的要求。我国要想在农业方面取得巨大发展，进一步促进农村发展，提高粮食生产品质，就必须加大农业技术研发力度，推动我国农业科技进步。

### 参考文献

- [1] 戚瀚月. 强化基层农艺技术推广和应用的措施[J]. 种子科技, 2020(10): 116-118.
- [2] 胡也男. 现代农业中农艺的重要价值[J]. 农机使用与维修, 2020(16): 13-21.
- [3] 刘强. 探究基层农艺技术推广及应用意义、强化对策[J]. 农家参谋, 2020(16): 79-88.
- [4] 卢永平. 基层农业机械化技术推广工作存在的问题及应对措施[J]. 南方农机, 2017, 48(20): 66.
- [5] 唐小雄, 银跃林. 基层农业技术推广与应用的现状及对策[J]. 种子科技, 2022(23): 133-135.
- [6] 时侠操. 基层农机推广在农业生产中的重要性[J]. 河北农机, 2022(1): 61-62.