

# 技术在现代区域农业发展中的作用

## ——以山东省菏泽市核桃园镇为例

田同俭 李广军

菏泽市鲁西新区陈集镇人民政府 山东 菏泽 274108

**摘要：**传统农业技术不仅是人类文明的重要组成部分，更是中华民族智慧的结晶，人类文明进步的基石。在农业技术不断发展、进步的今天，传统农业技术也在不断地传承和发展，成为现代区域农业发展中重要的一环。基于此，本文结合实际项目实践，首先概述了传统农业技术，之后阐述了传统农业技术在现代区域农业发展中的作用，最后就传统农业技术在现代农业发展过程的优化、升级提出了几点建议，希望能够为相关人员提供有益的参考，持续提升我国农业技术水平，促进国家农业经济的高水平发展。

**关键词：**传统农业技术；现代区域；农业发展

农业经济现代化的大背景下，传统农业技术作为千百年来人们积累的智慧成果，在现代区域农业发展中仍然起到了不可替代的重要作用。尽管各种现代科技的应用，给农业发展带来了新的机遇，但传统农业技术中所蕴含的智慧和经验，对于解决现代农业面临的问题仍然有其独特的价值。在现代区域农业发展中，传统农业技术不仅能为农业生产提供稳定的保障，同时也能起到维护生态平衡和农业生物多样性的良好作用。因此，对传统农业技术在现代区域农业发展中的作用进行进一步的研究，对于推动农业现代化、实现农业可持续发展具有重要意义。

### 1 项目概况

山东省菏泽市核桃园镇，位于巨野县城东南23公里处，东西北三面环山，南边是丘陵地形，平坦开阔的中部有一块现代农田区，面积617平方公里。该地区由于地势陡峭，现代机械化设备难以广泛应用，因此农民们主要依靠传统的耕作技术和田间管理方法。农民使用传统手工耕作的方式，借助牛拉犁进行土地翻耕，同时采用轮作和间作技术，确保土地资源的充分利用和土壤肥力的维持。在灌溉方面，当地农民利用山区特有的溪流和引水渠，构建了简易而有效的灌溉系统，确保农作物在干旱季节也能得到充足的水分。此外，当地农民还采用传统的有机肥料和生物防治方法，既提高了农作物的产量和品质，又保护了生态环境。

### 2 传统农业技术概述

#### 2.1 传统农业技术概念

所谓传统农业技术就是指在自然经济条件下，经过世代传承、发展、积累而来的一种手工劳动方式和经验知识体系。传统农业技术的落实主要依赖于人力、畜力

以及手工工具、铁器等简单的农具，以自给自足的自然经济为主导思想。传统农业技术的类型十分丰富，包括耕作、灌溉、种植、施肥、病虫害防治、收获储存等多个方面的内容<sup>[1]</sup>。另外，传统农业技术还可按照地域和气候特点进行分类，如旱作农业、水稻农业和地中海农业等。为适应不同的自然环境，每种类型的传统农业技术都有其特定的耕作方式和作物选择。尽管传统农业技术的生产效率较低，但其中蕴含了丰富的农业智慧和文化遗产，对于维护生态环境和农业生物的多样性具有重要意义。在现代农业的发展过程中，传统农业技术仍然具备着很强的应用价值，并可以在一定情况下与现代农业技术相进行组合使用，共同推动农业经济的良好发展。

#### 2.2 传统农业技术的特点

传统农业技术起源于战国，在秦朝、两汉得到了一定的发展、运用，并在隋唐时期发展成熟，实现了以铁犁、牛耕为标志的精细化耕作模式<sup>[2]</sup>。传统农业社会背景下，人们在长期的生产实践中，依靠简单适宜的生产工具，大量使用人力、畜力，以求增产，并积累起了丰富的农业经验。传统农业技术具有多方面的特征：意识传统农业技术强调与自然的和谐共生，农民能够根据地区的气候、土壤等自然条件，对耕作方式和作物种植进行灵活调整，进而推动农业生产的可持续发展；二是传统农业技术注重经验的积累与传承，世代相传的农耕智慧和技艺在农业生产中发挥了十分重要的影响作用；三是传统农业技术以手工劳动为主，虽然整体生产效率不高，但却能为农产品的品质和口感提供良好保障；四是传统农业技术还十分注重资源的循环利用，如将农作物秸秆作为牲畜的饲料，进而实现资源利用率的最大化<sup>[3]</sup>。这些鲜明的特点，都使得传统农业技术在现代区域农业

发展中仍然起到不可替代的作用。

### 3 传统农业技术在现代区域农业发展中的作用

#### 3.1 农业投入要素对粮食生产的敏感性

传统农业技术不但能够优化农业投入要素的配置,提升粮食生产的质量和数量,还能够为农民带来更多的经济收益,推动现代农业的可持续发展。在生产粮食的过程中,对于种子、化肥、农具等要素的投入与使用都需要进行精准的把控,以免浪费资源或者对环境产生负面的影响。而传统农业技术,凭借其深厚的历史沉淀以及实践经验,能够为农民进行要素投入提供良好的指导,进而有效提升粮食生产的效率和效益。在此基础上,面对粮食生产过程中各种不确定的气候变化、病虫害等问题,传统农业技术中的耕作制度、种植模式以及田间管理等手段,都能够帮助农民有效的应对、解决这些问题,以确保粮食的稳定生产。比如,通过合理的耕作顺序和种植方式,能够有效改善土壤结构,提高土壤的保水保肥能力,进而为粮食生产创造更好的基础条件。另外,传统农业技术还十分重视粮食作物的品质和口感,通过良好的田间管理和适当的种植技术,能够种植生产出更加健康、营养丰富的粮食,进而满足人们对于粮食品质的实际需求。

#### 3.2 机械工具对人力畜力替代的有限性

工业的发展使得各种不同程先进程度的农业机械逐渐开始面世,并得到了广泛的应用,进而对以往传统农业耕作模式中的所需的人力畜力起到了一定的替代作用,但传统农业技术在农业生产中仍然起到了十分重要的作用。首先,农业机械对于人力畜力的替代仍然是有限的,或者是因为地形条件的限制,或者是因为作物生长的实际需要,经常会出现农业机械不适用的情况例如在我国南方某些丘陵地区或西北的高地山林地带,受到地形条件的影响,很难实现机械作业的大范围推广与应用,而更适合使用传统的铁犁、牛耕等农业生产种植技术。其次,结合边际技术替代率递减规律,如果保持产量不变,当一种生产要素的投入量不断增加时,每一单位的这种生产要素所能替代的另一种生产要素的数量是递减的,也就是说,农业机械对于人力畜力的边际替代也会递减,从而出替代效益的不经济<sup>[4]</sup>。最后,应用农业机械的主要目的就是提高农业作业的效率,但不能起到提高农田生产率的作用。加之我国耕地面积有限,而且还在不断缩小,但农村劳动力却呈现出过剩的趋势,因此,借助传统农业技术,实现精耕细作,并切实提高产品质量和土地生产力,才更符合我国的国情。

#### 3.3 传统农业技术的运用对环境的影响

传统农业技术主要以人力畜力为动力,化肥、有机肥为主要肥料,人与自然之间体现出了一种和谐共生的良好关系。因此,采用传统农业技术对于实现农业的可持续发展具有重要意义。此外,由于采用传统农业技术而生产出的农作物一般都是绿色的无污染产品,这就十分符合人们在提高了自身收入水平之后的消费趋势,因此,使用传统农业技术所种植生产出的农产品,具有着很高的需求收入弹性,也就是随着人们收入的不断提高,对于绿色健康农产品的需求也会逐渐增长<sup>[5]</sup>。因此,传统农产品技术还有着很大的利用市场和利润空间。与此同时,我国作为世贸组织的成员,在面对世界各国对于高品质生活的现实需求时,绿色健康的无污染农产品具备着很强的竞争力。当前,我国传统农业技术也开始逐渐走出国门,并在国外,尤其是东南亚地区得到了广泛的应用。因此传统农业技术在现代区域农业发展中的运用,十分符合我国的国情与发展需要。

#### 3.4 传统农业技术与现代农业科技的关系

传统农业技术中包含了一代又一代农民,对于不同时代自然与社会条件的理解和应用,并且已经形成了一种系统且完善的技术形式。当前的时代背景下,人们对于传统农业技术也提出了更高的要求,即要求其具备更高的生产率、经济效益以及产品质量,且要满足可持续发展的实际需求。因此,从本质上看,现代农业技术就是对传统农业技术的传承与创新。传统农业技术积淀了丰厚的实践经验与素材,是人们的智慧结晶,也是当代农业改革与创新的源泉。

#### 3.5 农村劳动力的无限供给

在农村劳动力无限供给的背景下,应用传统农业技术进行现代区域农业生产,能够实现对于农村劳动力的充分吸纳,促进农村经济的多元化发展,为农业的现代化、可持续发展提供有力支持。在现代区域农业发展的过程中,尽管整体的机械化、自动化程度在不断的提高,但农村劳动力仍然是进行农业生产的主力军。传统农业技术主要是以手工操作和劳动密集型生产方式为主,这就可以实现对于农村剩余劳动力的良好应用与解决,进而缓解农村地区人民群众的就业压力,提高农民收入水平。并且,传统农业技术中包含了许多世代相传的农耕智慧和技巧知识,通过传承、学习与发展这些技术与知识经验,农村劳动力能够不断地提升自身的农业劳作技能,进而更好地适应现代农业的发展需求。此外,农村劳动力一般都是参与传统的农业生产活动,这样不但可以获得直接的经济收益,还能直接参与到农产品加工与销售等环节,进而拓展、丰富农业产业链,

增加农村经济的附加值,推动农村经济的繁荣发展。

#### 4 传统农业技术在现代农业发展中的发展策略

##### 4.1 技术升级与转化发展

随着现代各种高新科技与现代农业的发展,传统农业技术也需与时俱进,与现代科技手段相结合,实现技术的更新升级和转化发展,以更换适应现代农业的发展需求。一方面,可以通过引入现代科技手段对传统农业技术进行改进和提升。比如,利用现代农业机械化和自动化技术,对传统的农具和耕作方式进行改造,进而提高农业生产效率。同时,利用现代生物技术和信息技术,对传统农业技术进行创新和优化,也能很好地提升农产品的品质和产量。另一方面,还应将传统农业技术适当地与现代农业生产相结合,形成新的农业生产模式。比如,将传统农业中的耕作制度、种植模式等与现代农业生产管理相结合,形成具有地方特色的现代农业发展模式。

##### 4.2 培养更多传承人才

只有加强人才培养和传承工作,才能确保传统农业技术的精华得到更好的发扬和集成,助力现代农业的可持续、高水平发展。针对当前农业人才短缺和老龄化的问题,各地方政府和农业部门应加大对农业专业人才的培养力度。可以通过组织传统农业技术培训课程、举办专业知识讲座等方式,增强农民对传统农业技术的认识和应用能力。同时,也要积极鼓励并支持更多年轻力量投身到农业发展建设之中,通过政策扶持、专项资金奖励等手段,吸引更多的青年人才。还可以通过设立传统农业技术传承人体系,给予传承人一定的荣誉和编制待遇,鼓励他们将自己的技术和经验传授给年轻一代。另外,还可以通过建立农业技术博物馆、举办农业技术展览等方式,让更多人了解和认识传统农业技术的价值和魅力,进而更好地推动传统农业技术的传承与发展。

##### 4.3 政府部门积极发挥自身作用

在推动传统农业技术在现代农业发展中的发展与传承的过程中,政府部门应积极发挥自身的领导与监管作用,通过政策扶持与市场监管、整治等方式,为传统农

业技术的发展营造良好条件。具体来说,一方面,政府单位可以通过制定和落实一系列的政策制度,如财政补贴、税收优惠等,来降低传统农业技术应用的成本,进而提升农民接纳、应用新技术的积极性。同时,政府部门还要加大对于传统农业技术研发和推广工作的投入力度,可以建立专项资金,来推动相关技术的创新和成果转化,为传统农业技术的现代化发展提供有力支持。另一方面,政府部门还要做好市场监管工作,通过良好的市场环境,来为传统农业技术现代化发展成果的转化以及广泛应用提供有力保障。政府应通过有效措施,建立健全的农产品市场体系,并加强市场监管,确保市场环境的公平、公正、公开。同时,还可以通过促进农产品品牌化、标准化等措施,来提高农产品的市场竞争力,为传统农业技术在现代农业中的发展,创造良好的市场环境支持。

结束语:综上所述,传统农业技术是我国农业发展的重要支撑,更是我国农业持续稳定发展的重要保障。在农业经济建设中,必须认识到传统农业技术的重要作用,采取有效措施来切实推进传统农业技术在现代区域农业发展中的应用。政府单位要针对传统农业技术在现代区域农业发展中的问题展开分析,并采取有针对性的解决措施,加大对相关专业人才的培养与扶持力度,通过出台落实各种完善的制度政策,来优化市场环境,推进传统农业技术的现代化发展,助力国家农业经济建设的可持续、高水平发展。

#### 参考文献

- [1]邵子瑜,谢和成.传统农业迈向现代农业的意义及路径[J].南方农机,2022,53(23):92-94.
- [2]陈佳.重拾传统农业技术中的瑰宝[N].玉溪日报,2021-10-13(001).
- [3]马玉芳.浅谈传统农业技术向现代农业技术转变的要素[J].农业开发与装备,2021,(05):133-134.
- [4]朱冠楠.农业文化遗产保护的时代背景、种质资源及传统技术价值[J].农村工作通讯,2021,(10):30-32.