

现代农业技术推广与传统农技传承

王德勇

四平市铁西区蔬菜园艺特产服务中心 吉林 四平 136000

摘要: 本文探讨现代农业技术推广与传统农技传承。阐述现代农业技术推广的内涵、特点、目标、内容、主体与方式,以及传统农技传承的内涵、价值、内容、形式与挑战。分析二者相互区别、联系及协同发展的必要性,提出政策支持、人才培养、技术创新、社会参与等促进协同发展的策略,以推动农业可持续发展。

关键词: 现代农业技术推广;传统农技传承;协同发展;农业可持续发展;人才培养

引言:农业是国民经济基础,现代农业技术推广与传统农技传承对农业发展意义重大。现代农业技术凭借生物、信息等技术提升生产效率,传统农技蕴含丰富实践智慧与生态理念。当前,现代农业快速发展,传统农技传承面临挑战。在此背景下,深入研究两者关系,探索协同发展路径,有助于提升农业综合效益,推动农业迈向新阶段。

1 现代农业技术推广

1.1 现代农业技术推广的内涵与特点

现代农业技术推广涵盖多个技术领域,其中生物技术发挥着重要作用。通过基因编辑和生物育种等手段,农业逐步实现作物品种改良和畜禽养殖优化,提高生产效率和抗逆能力。信息技术也日益成为重要支撑,农业大数据和物联网的应用使得农业生产更加智能化和精细化。机械化技术的进步同样不可忽视,智能农机装备正在逐步取代传统劳动方式,提升作业效率和质量。这些技术共同构成现代农业推广的核心内容,并在实际应用中不断深化发展。现代农业技术推广具有鲜明特征。首先体现出较强的科学性,其推广内容基于现代科学技术成果,强调理论与实践结合。其次具备系统性,从技术研发、试验示范到推广应用形成完整链条,确保技术落地见效。再者具有创新性,随着科技进步,新的工具和方法持续被引入农业领域,推动生产方式变革。最后表现出高效性,相较于传统农技推广方式,现代农业技术推广更加快速精准,能够显著提升农业生产效能。

1.2 现代农业技术推广的目标与内容

推广工作的主要目标在于提升农业生产整体水平,实现农产品产量增长和品质改善,同时注重生态环境保护,促进农业可持续发展^[1]。此外还致力于提高农民收入和生活质量,增强农村发展活力。围绕上述目标,推广内容主要包括新品种选育与普及,重点推广高产、优质、抗逆性强的农作物和畜禽品种。在技术层面,强调

精准农业技术和节水灌溉技术的应用,减少资源浪费,提高利用效率。农业机械化是另一项重要内容,通过普及智能农机装备,减轻劳动强度,提高作业效率。农业信息化服务也在不断发展,为农民提供及时的市场动态和技术支持,帮助其更好应对市场变化。

1.3 现代农业技术推广的主体与方式

推广工作涉及多方主体共同参与。政府相关部门负责制定政策框架和发展方向,引导推广活动有序开展。科研机构承担技术研发任务,提供技术储备与创新支持。农业企业则在技术市场化过程中发挥关键作用,将新技术转化为可操作的解决方案。农业合作社作为连接农户与技术的重要纽带,组织农民参与培训和实践,提高接受度和应用能力。推广方式呈现多样化趋势。技术培训是常见形式,通过举办讲座、现场教学等方式传授实用技能。示范基地建设则提供直观展示平台,让农民亲身体验技术效果。科技下乡活动将技术带到田间地头,方便农户获取指导。媒体宣传借助电视、广播和网络等渠道扩大传播范围,使更多人了解并掌握先进农业技术。

2 传统农技传承

2.1 传统农技传承的内涵与价值

传统农业技术蕴含着丰富的实践经验与智慧,是长期农业生产中积累下来的宝贵财富。其中,种植养殖经验构成了重要部分,包括土壤改良、病虫害防治等实用技能,体现了人与自然长期互动的成果。农具制作工艺也独具特色,传统农具的制造和使用方法不仅反映手工技艺的精湛,还适应了特定环境下的耕作需求。农业节气知识则指导着农事活动的安排,二十四节气与生产节奏紧密相连,形成有序的农作体系。传统农业生态理念如轮作、间作等方式,在提升土地利用率的同时,也促进了生态系统的稳定^[2]。这些传统技术具有多方面的重要价值。从文化角度看,传统农技承载着地方农业发展的

历史记忆,是乡土文化的重要组成部分。在生态保护方面,其强调顺应自然规律,减少对环境的破坏,有助于维持生态平衡。从农业多样性来看,传统技术保留了多样化的作物品种和种养方式,为农业系统的可持续提供了基础保障。

2.2 传统农技传承的内容与形式

传统农技传承的内容广泛,涵盖传统农作物的栽培技术,包括古老的种植方式和品种选择经验。在畜禽养殖方面,保留了传统的饲养管理和疫病防控手段,体现因地制宜的特点。农业水利设施的维护也是重要内容,例如古老水渠和水车的修缮与使用,延续了水资源利用的传统智慧。传承方式主要依靠家族内部代际传递,长辈将多年积累的经验传授给后辈,确保知识不断延续。师徒制是另一常见模式,通过师傅带徒弟的方式培养掌握专门技能的人才。村落集体传承同样发挥重要作用,借助村社组织和传统节庆等活动,使农技知识在群体中得以传播和巩固。

2.3 传统农技传承面临的挑战

随着现代农业技术迅速发展,传统农技逐渐失去原有优势,难以满足高效生产的现实需求。城市化进程加快导致农村人口大量外流,尤其是年轻人更倾向于外出务工,使得传承人群日益减少。许多掌握技艺的老一辈农民年事已高,但后继乏人,传承链条面临断裂风险。传统技艺的学习依赖口传心授,缺乏系统记录和标准化推广,传承渠道较为局限。加之现代市场需求变化快,传统产品和技术难以适应商业化竞争,进一步削弱其生存空间。这些问题使得传统农技的保护与传承成为当前农业发展中亟需关注的课题。

3 现代农业技术推广与传统农技传承的关系

3.1 相互区别

现代农业技术与传统农技在技术基础和应用方式上存在明显差异。从技术层面来看,现代农业技术以现代科学理论为支撑,注重技术创新和效率提升,强调通过先进的生物、信息和机械手段实现高产、优质、高效的农业生产目标^[3]。而传统农技则是在长期的生产实践中积累形成的,更加强调对自然规律的认识和尊重,追求人与环境之间的协调关系,注重生态平衡和可持续性。例如,在病虫害防治方面,现代农业倾向于使用高效低毒的化学药剂或生物制剂,而传统方法更多依赖于轮作、间作等耕作制度以及天然植物提取物进行防控。在推广与传承方式上,两者也表现出显著不同。现代农业技术推广具有组织化、规模化和现代化的特点,通常由政府农业部门主导,科研机构提供技术支持,农业企业参与

市场转化,形成多方协作的推广体系。借助信息化平台和示范基地,技术传播范围广、速度快,能够迅速覆盖大面积农业区域。相比之下,传统农技的传承多依靠家族内部的言传身教、师徒之间的技艺传授或村落中的集体实践,传播范围较小,地域性强,形式较为自然和缓慢。这种方式虽然有助于保留地方特色和文化记忆,但在现代社会中容易受到人口流动和技术断层的影响。

3.2 相互联系

尽管现代农业技术与传统农技在许多方面存在差异,但二者之间并非完全对立,而是存在密切的联系。它们的目标具有一致性,都是为了提高农业生产水平,保障粮食安全,推动农业的可持续发展,并最终改善农民的生活条件。在技术层面,两者具有互补性。传统农技中蕴含的生态理念和实践经验,如轮作、间作、堆肥等做法,对于当前发展绿色农业、生态农业具有重要的参考价值。现代农业技术则可以为传统农技的保存和传播提供新的工具和路径,例如利用数字记录技术整理和存储传统知识,通过远程教育平台扩大传播范围,使更多人了解并学习这些宝贵经验。

3.3 协同发展的必要性

在当前农业发展背景下,推动现代农业技术推广与传统农技传承的协同发展显得尤为重要。一方面,现代农业技术的快速推进带来了产量提升和效率优化,但也可能造成生态环境压力加大、农业品种单一化等问题。另一方面,传统农技虽有生态保护和多样性维护的优势,却因缺乏现代手段支持而难以适应大规模生产的需要。将两者有机结合,不仅可以发挥各自优势,还能弥补彼此不足。例如,在生态农业园区建设中引入智能监测系统的同时,保留传统的耕作模式和作物搭配方式,既能实现精准管理,又能保持生态多样性。又如,在农业文化遗产地推广现代农机具时,结合传统农具的操作经验,提升设备的适用性和操作效率。这种协同不仅有助于提升农业的整体产出能力和生态效益,也有利于满足人们对农产品品质、食品安全以及农业文化多样性的多重需求^[4]。通过构建融合型农业技术体系,可以在保障农业生产效率的同时,延续农业文化的根脉,推动农业向更加全面、协调和可持续的方向发展。

4 促进现代农业技术推广与传统农技传承协同发展的策略

4.1 政策支持与引导

要推动现代农业技术与传统农技的融合发展,首先需要制度层面的支持和引导。应建立相应的机制,为农业新技术推广和传统技艺保护提供稳定保障。例如,设

立专项基金用于扶持融合型项目,对采用生态种植、传统工艺改良等方式的农业主体给予政策倾斜。在财政安排上,既要考虑现代农业技术体系建设的资金需求,也要兼顾传统农技的保护与传承,确保两者协调发展。同时应完善农村基础设施,改善农业生产和生活环境,使现代技术和传统经验都能找到落地生根的土壤。通过优化资源配置和政策激励,逐步构建起有利于新旧技术交汇融合的发展格局。

4.2 人才培养与教育

人才是实现现代农业技术推广与传统农技传承协同发展的关键因素。农业院校和职业培训机构应在教学内容中融入传统农业知识,培养具备现代科技素养又熟悉本土农业文化的复合型人才。课程设计应注重实践环节,组织学生深入乡村,了解传统耕作方式与现代种植模式的区别与联系。在青年群体中加强农业文化普及,通过实地参观、参与农事活动等方式提升他们对农业的兴趣。对于有志于从事农业工作的年轻人,可提供系统培训,使其掌握智能农机操作、农业信息管理等现代技能的同时,也能理解节气农时、手工农具使用等传统技艺。只有不断壮大既懂技术又懂文化的农业人才队伍,才能真正打通现代农业与传统农技之间的壁垒。

4.3 技术创新与融合

技术创新是推动现代农业发展和传统农技更新的重要动力。科研机构 and 农业生产者应加强合作,探索现代生物技术、信息技术与传统农法结合的新路径。例如,在品种选育过程中借鉴传统作物栽培经验,开发适应本地环境的优质品种;在病虫害防治方面引入绿色防控理念,减少化学投入品使用,提升农产品品质^[5]。还应利用数字化手段对传统农技进行整理和记录,制作影像资料、建立数据库,使原本依靠口传心授流传下来的技艺得以长期保存和广泛传播。通过技术转化和数字赋能,让传统农技突破地域限制,进入更广阔的应用场景,实现与现代科技的有效对接。

4.4 社会参与与宣传

实现现代农业技术推广与传统农技传承的协同发展,离不开社会力量的广泛参与和公众认知的不断提升。应鼓励企业、社会组织和个人积极参与相关工作,形成多元主体共同推进的良好局面。企业可以投资建设传统技艺展示基地或体验园区,社会组织可组织开展农技交流、技艺竞赛等活动,吸引更多人关注并投身农业领域。媒体平台也应发挥作用,通过纪录片、短视频等形式传播农业知识,让更多人了解现代农业的发展方向 and 传统技艺的独特价值。还可结合地方文化特色举办相关主题活动,如农耕文化节、传统农具展览等,让公众在互动体验中加深对农业历史和现代变革的理解。通过多渠道宣传与广泛动员,使现代农业技术推广与传统农技传承成为全社会共同关心和参与的事业。

结束语

现代农业技术推广与传统农技传承各有优势,相互联系又有所区别。协同发展是农业可持续发展的必然选择。通过政策支持、人才培养、技术创新以及社会参与等多方面努力,能实现两者优势互补,既提升农业生产效率,又保护农业文化遗产。未来,应持续探索更有效的协同模式,让农业在科技与传统的融合中焕发新的生机与活力。

参考文献

- [1]隋新霞.农业技术推广促进现代农业种植业发展的策略研究[J].智慧农业导刊,2022,2(10):76-78.
- [2]范爱萍.现代农业经济中农业技术推广的作用分析[J].农村实用技术,2022(5):4-5.
- [3]齐秀霞.农业技术推广对现代农业的促进作用[J].智慧农业导刊,2022,2(10):67-69.
- [4]赵汝英.农业技术推广中存在的问题与改进对策[J].现代农村科技,2024,(03):1-2.
- [5]许小满.农业机械技术在现代农业中的作用与推广策略分析[J].南方农业,2022,16(14):187-189.