

园艺技术在农业新质生产力提升中的应用

邹双艳

自贡市大安区农业农村局

DOI:10.12238/as.v7i6.2548

[摘要] 本论文探讨了园艺技术在提升农业新质生产力中的应用,分析了其在提高作物产量、改善产品质量和保护生态环境等方面的显著作用。文章指出,尽管园艺技术的推广取得一定进展,但仍面临技术培训不足、农民接受度较低和政策支持不足等问题。针对这些挑战,论文提出了加强技术培训与知识传播、完善政策支持、推动产学研结合及增强市场导向等优化策略。通过这些措施,可以有效促进园艺技术的广泛应用,推动农业产业的现代化、绿色化和可持续发展,为农业新质生产力的提升提供有力支撑。

[关键词] 园艺技术; 农业新质生产力; 提升策略

中图分类号: S6 **文献标识码:** A

Application of Horticultural Technology in Enhancing Agricultural New Quality Productivity

Shuangyan Zou

Da'an District Agriculture and Rural Affairs Bureau of Zigong City

[Abstract] This paper explores the application of horticultural technology in improving agricultural productivity, and analyzes its significant role in increasing crop yield, improving product quality, and protecting the ecological environment. The article points out that although the promotion of horticultural technology has made some progress, it still faces problems such as insufficient technical training, low acceptance among farmers, and insufficient policy support. In response to these challenges, the paper proposes optimization strategies such as strengthening technical training and knowledge dissemination, improving policy support, promoting the integration of industry, academia, and research, and enhancing market orientation. Through these measures, the widespread application of horticultural technology can be effectively promoted, driving the modernization, greening, and sustainable development of the agricultural industry, and providing strong support for the improvement of new agricultural productivity.

[Key words] horticultural technology; Agricultural new quality productivity; Enhancement strategy

引言

随着全球农业现代化进程的推进,农业生产力的提升已经不再仅仅依赖于传统的增产手段,而是逐渐转向更加注重质量、可持续性和创新的方向。园艺技术,作为推动农业生产模式转型的重要力量,其在提升农产品质量、增加农业产值、优化生态环境等方面的作用日益凸显。特别是在我国农业转型升级的背景下,园艺技术的广泛应用不仅是农业产业化发展的关键,而且是推动农业新质生产力提升的重要途径。当前,随着科技的不断进步和农业技术的不断创新,园艺技术逐渐成为促进农业经济增长、提高农业竞争力的核心技术之一。本文旨在探讨园艺技术如何在提升农业新质生产力方面发挥作用,分析其具体应用现状,提出推动其发展的有效策略,为我国农业的可持续发展提供理论支持与实践参考。

1 园艺技术的作用

1.1 提高作物产量

在现代农业中,作物产量的提升决定着农业的经济效益,而园艺技术在这一领域的应用起到极为重要的作用。传统农业生产依赖于自然条件,而现代园艺技术通过对环境因素的精准控制、作物品种的优化和栽培技术的改进,能够进一步为作物产量的提高创造了有利条件。尤其是在设施农业的推动下,温室、智能化灌溉系统以及精细化管理手段高效应用,使得作物在生长过程中能够获得更适宜的温度、湿度、光照等环境条件,从而大幅度提升产量。园艺技术中,良种选育与栽培技术的结合是提高作物产量的重要基础。通过基因工程和传统育种手段的结合,可以进一步培育出适应不同气候条件和土壤类型的高产新品种,如此也可以有效地提高单位面积的产量。

1.2 改善产品质量

除了提高产量,园艺技术在改善农产品质量方面也有着重要的作用。在传统农业模式中,农产品的质量一般情况下难以得到有效保障,尤其是在农药、化肥等投入较多的情况下,作物的品质往往无法与高产量相匹配。而现代园艺技术,尤其是有机农业和精准农业的推进,能够有效地为农产品的质量提供更有力的支持。园艺技术依托于改善种植环境、选择优质品种以及精细化管理,充分的保证作物在生长过程中的品质提升。

1.3 生态环境的保护

现代园艺技术不仅注重提高农业生产力 and 产品质量,同时也对生态环境的保护起到了至关重要的作用。传统农业生产模式的过度开垦、单一化生产和过量使用化肥农药等问题,致使实际土壤退化、水源污染、生态失衡等一系列环境问题。园艺技术凭借着创新的种植模式和资源管理方式,为农业生产提供更具环保性的解决方案,由此能够推进农业的可持续发展。例如,园艺技术中的生态农业理念会更加的强调多样化的作物种植与自然生态的平衡,提倡与自然环境的和谐共生。依托于轮作、间作等方式,能够规避土壤的单一耕作,充分的减少化学肥料的依赖,有效保护了土壤肥力。

2 园艺技术在农业中的现状与问题

2.1 技术培训与知识传播的不足

尽管园艺技术在推动现代农业生产中发挥重要的作用,但在实际应用过程中,技术培训与知识传播的不足依然是制约其普及与深度应用的主要因素。尤其是在广大农村地区,农业生产者可能会面临着技术壁垒。很多农民在日常生产中缺乏必要的技术指导与培训,由此也会影响园艺技术的有效应用,还在一定程度上降低农业生产效率。园艺技术的不断创新与发展需要不断的技术推广,而当前农业技术普及的主要渠道仍然会集中在传统的书籍、讲座和少数技术人员的传播上。这种类型的传播模式存在显著的局限性,无法有效地覆盖到所有农民,特别是在偏远地区。现代园艺技术的专业性和复杂性使得许多农民难以掌握即便是最基础的技术知识,甚至在一定程度上对新技术产生抗拒心理。另一方面,农民普遍缺乏对科技创新的理解和接受,也使得实际新技术的传播面临一定程度的困难。技术人员的专业水平和普及方式的多样性是影响技术传播效果的关键因素。然而,现有的农业技术推广机制仍然没有完全适应这一变化,许多地方的农业培训尚未深入到最基层,致使在实际的工作中无法真正实现技术的下沉。

2.2 农民接受度与适应性问题

首先,农民的接受度低一般情况下和技术本身的复杂性、资金投入以及后期维护等因素密切相关。园艺技术虽然能够更加充分的提升作物的产量与质量,但初期的设施投资、技术操作培训、资源配套等成本较高,这对于多数小规模农户而言,具有一定的经济负担。而且,一些新技术的使用一般情况下需要一段较长的时间来观察效果,由此也使农民对其效果产生怀疑。尤其是在短期利益较为明显的传统农作物生产中,农民在实际的工作

中更加倾向于采取传统方式,而对创新的园艺技术不甚关注。其次,农民的技术适应性差也和背景、文化认知程度相关。在农业传统知识体系的影响下,仍然有部分农民对于新技术的理解和操作能力有限,致使农民无法有效应用这些技术。

2.3 政策支持的缺乏

园艺技术的广泛应用与发展需要更加有效的政策的有力支持。近些年的发展过程中,国家对农业技术的扶持政策逐渐增加,但在园艺技术的专项支持上,仍然存在部分滞后性和缺乏针对性的现象。园艺技术的研发和推广可能会面临着资金、政策支持、技术转化等多个方面的障碍,尤其是在一些经济相对薄弱的农村地区,缺乏足够的政策激励与扶持,由此也使农业现代化的步伐放缓,园艺技术的应用空间受到一定的限制。就目前而言,国家对农业的扶持政策大多集中在大宗作物的种植和推广上,而园艺技术的支持力度相对较小。虽然一些地方政府有相关的农业技术补贴政策,但相应的政策一般情况下有一定的分散性,且缺乏针对性,未能形成系统化、长期性的支持。对于园艺技术的推广应用而言,不仅需要基础设施的建设,同时也需要技术研发的投入和人才的培养。

3 园艺技术在农业新质生产力提升中的应用策略

3.1 加强技术培训与知识传播

优化技术培训与知识传播的策略,首要任务是制定更加接地气的培训方案,并加强灵活的培训方式。可以通过“互联网+农业”的方式,利用数字平台和移动应用开展在线学习,推送关于园艺技术的课程和视频,特别是针对现代化设施农业、精准种植等方面的应用知识。此外,通过建立农民合作社或示范基地,使农民能够亲身体验园艺技术的应用成果,并在实践中解决实际问题。通过这样互动性的方式,农民能够更直观地感受到技术的好处,从而增强对新技术的信任和接受度。另外,政府应加强与农业科研机构和高校的合作,建立更加完善的农业技术推广体系。定期组织农业技术人员深入田间地头,开展面对面的指导,帮助农民解决实际生产中遇到的问题。同时,应加强对农业技术推广人员的培训,使他们具备更强的技术传播能力和实践经验,能够更有效地与农民进行沟通,传递科技知识,确保园艺技术的普及不再成为瓶颈。

3.2 完善政策支持与激励机制

首先,政府应加强对园艺技术的专项资金支持。通过设立农业园艺技术专项基金,鼓励农业生产者在设施农业、智能化种植等领域进行投资,同时给予技术推广机构、农业科研单位和高校相关的财政补贴和资金支持。为了避免资金的浪费和不公平分配,政府还应设立严格的资金使用审查机制,确保资金真正用于园艺技术的研发和推广。其次,在税收政策上也应给予农民和农业企业更多的支持。例如,对于采用先进园艺技术的农户或合作社,可以通过减免税收、提供贷款优惠等措施,降低其初期投资成本,增加他们的经济回报,激励他们采用新技术。同时,政府还应制定灵活的奖励机制,对在园艺技术创新、产业升级方面取得突出成绩的农业企业或合作社给予额外的奖励。这种政

策引导不仅能促进园艺技术的推广,还能够激发农业生产者的创新热情。

3.3 推动产学研结合

有关部门可以通过设立专项资金或提供政策激励,鼓励企业、高校和科研机构联合开展园艺技术的研发和应用示范项目。例如,可以依托农业技术推广示范基地,在基地内与企业合作进行技术试验、种植模式优化等一系列实际操作,确保科研成果与农业生产之间的无缝对接。在此过程中,企业的市场需求能够推动高校和科研院所的科研方向,而高校和科研机构的技术成果又能够为企业新的生产模式和技术支持。此外,产学研合作还可以通过技术培训、技术转让等形式,使得科研成果能够在实际生产中得到快速应用。高校和科研机构应通过建立“产学研合作平台”,将先进的园艺技术、种植理念以及农产品加工技术等迅速引入到农民的生产实践中。与此同时,农业企业应通过技术合作和技术服务的形式,帮助农民提升园艺技术的实际应用水平,实现科研和市场的双赢。

3.4 增强市场导向

农业技术的研发和应用应当紧紧围绕市场需求进行,不仅要关注技术的先进性,还要考虑市场的接受度和经济效益。因此,增强市场导向是提升园艺技术应用的重要策略。在实践中,要求相应的农业技术研发人员和生产者都应具有市场意识,注重产品的市场定位。农业企业在选择园艺技术应用时,需要能够依照当前市场的需求趋势来制定产品的种植方案。例如,对于有机蔬菜、水果等健康食品的需求不断增加,农业生产者可以进一步依照相应的趋势,选择适合有机种植的园艺技术,通过调整作物种类、优化栽培模式来满足市场的需求。此外,有关部门在技术推广时,也需要能够考虑到市场导向,推动农业技术与消费市场的对接。可以依托于组织农业技术博览会、农产品展销会等活动,更加充分的促进技术的推广和市场的对接,以此为基础提升园艺技术的市场接受度。此外,市场导向的增强要求政策支持能够充分考虑市场需求,更加有效的推动农业生产者转型升级。有关部门需要能够积极推动产销对接、品牌建设和市场拓展,

帮助农业生产者进入更广阔的市场,从而增强农业工作者对园艺技术应用的信心和动力。这不仅可以提升园艺技术的应用效益,也可以有效的促进农业产业的可持续发展。

4 结语

综上所述,园艺技术在提升农业新质生产力方面具有重要作用,但要实现其广泛应用和可持续发展,仍面临技术培训、农民接受度、政策支持等多方面的挑战。通过加强技术培训与知识传播、完善政策支持与激励机制、推动产学研结合以及增强市场导向等措施,可以有效促进园艺技术的普及和应用。这不仅能够提升作物产量与质量,改善生态环境,也有助于农业的高效、绿色和可持续发展。未来,园艺技术的推广需要更加注重与市场需求的紧密结合,政策扶持的持续深化,以及科技创新的不断推动,从而为农业现代化和农村经济振兴注入新的动力。

[参考文献]

[1]陈星星.插花与花艺设计课程“以赛促教”教学改革探索——以河南农业职业学院园艺技术(花卉)专业为例[J].河南农业,2022(21):28-29.

[2]张志珂.短视频在《园艺植物生物技术》(双语)上的应用——以华南农业大学园艺学院课程为例[J].现代园艺,2021,44(14):197-199.

[3]陈波.浅谈如何使用园艺技术促进农业经济发展[J].新丝路,2021(20):227-227.

[4]张慧娜.高职园艺类毕业生初次就业现状、问题及对策——以广西农业职业技术学院为例[J].广西教育(高等教育),2021(2):21-23.

[5]曲勇前.如何使用园艺技术促进农业经济发展[J].科学与财富,2021,13(17):232,235.

[6]赵微.浅析农业园艺技术发展过程中的问题及处理对策[J].农民致富之友,2021(9):59.

作者简介:

邹双艳(1993--),女,汉族,四川省荣县人,本科,自贡市大安区农业农村局,初级,研究方向:园艺。