

新时期绿色农业种植技术推广策略探析

刘桂春

(梁山县韩岗镇农业综合服务中心, 山东济宁, 272610)

摘要: 本文从科技创新、教育培训和政策支持三大方向入手, 探讨了新时期绿色农业种植技术的推广策略, 旨在促进绿色农业技术的普及和应用, 以实现农业的可持续发展。科技创新方面, 强调研发投资和示范基地的建设, 以推动农业技术进步; 教育培训方面, 呼吁设计个性化培训课程, 提供实践指导, 并构建知识共享平台, 以提升农民技能; 政策支持方面, 强调财政激励政策的制定、可持续农业政策的倡导以及绿色农产品市场的开拓, 以营造良好发展环境。通过这些综合策略, 可推动绿色农业技术的广泛应用, 实现农业的可持续繁荣。

关键词: 绿色农业; 种植技术; 推广策略; 科技创新; 教育培训; 政策支持

中图分类号: F303.2

文献标识码: A

文章编号: 1003-5494 (2023) 10-0061-03

绿色农业作为一种倡导生态平衡、资源可持续利用的农业模式, 正引发社会越来越广泛的兴趣和探索。随着人口的不断增长和资源的有限性, 传统农业模式逐渐暴露出资源浪费、环境污染等问题, 而绿色农业则为解决这些问题提供了新的思路和方法。绿色农业注重保护生态环境, 减少对土壤、水资源和空气的污染, 同时也致力于提高农作物的产量和质量, 以满足日益增长的粮食需求。然而, 要想实现绿色农业的全面推广和应用, 需要更加精细化的种植技术和全面的策略支持。对此, 本文深入探讨了新时期推广绿色农业种植技术的策略, 以适应这一快速变化的农业发展背景。

1 科技创新: 推动绿色农业技术进步

1.1 研发投资的重要性

新时期, 绿色农业技术的不断发展, 为农业的可持续性和资源利用效率提供了新的可能性。而要实现这些技术创新的应用, 研发投资必不可少。①政府和私营部门的研发投资, 对于推广绿色农业技术至关重要。绿色农业涉及诸多创新领域, 如生物技术、精准农业和无土栽培等, 这些领域的发展需要大量的资金支持。政府可

以通过设立专项资金、提供科研补助等方式, 鼓励科研机构和企业加大绿色农业技术研发的投入。同时, 私营部门也应认识到在绿色农业领域的投资将带来长期回报, 从而积极参与技术研发, 推动农业的现代化转型。②研发投资有助于提高作物产量和质量。通过科技创新, 可以开发出更具抗病虫害能力的新品种, 改进育种方法, 提高作物的耐逆性和适应性。此外, 精准农业技术的应用, 如智能传感器、遥感技术等, 可以实现对土壤、气候等环境因素的实时监测和精准调控, 最大限度地优化农田管理, 提高产量和质量。③研发投资有助于减少资源的浪费。绿色农业技术的创新可以帮助农民更有效地利用水、肥料和农药等资源, 减少过度施用的情况, 从而降低环境污染和生态破坏的风险^[1]。例如, 精准施肥技术可以根据作物的实际需求进行施肥, 避免过量施用造成的肥料流失和土壤污染。

1.2 示范基地的建设与推广

建立绿色农业示范基地能够在实际生产中展示先进的种植技术, 为农民提供实践学习的机会。这一策略不仅有助于提高农民对绿色农业的认知和理解, 还能激发他们对技术创新的兴趣, 加速技术的推广与应用。

①示范基地通过直观展示, 可以向农民展现绿色农业技术的实际效果, 农民可以亲眼目睹不同种植技术

作者简介: 刘桂春 (1978—), 女, 汉族, 山东梁山县人, 本科, 经济师, 研究方向: 农学。

对作物产量、质量和生长环境的影响。这种实际的展示方式能够让农民更加直观地理解绿色农业的优势，增强他们对技术的信心和兴趣。②示范基地可以提供农民与技术专家交流互动的平台。在示范基地，农民有机会与专业的农业科研人员和技术推广人员进行面对面的交流，咨询问题、分享经验。这种交流有助于解决农民在技术应用过程中遇到的问题，让他们更好地掌握技术的实际操作。③示范基地可以通过实践让农民掌握新技术。农民可以在示范基地参与实际的种植活动，学习如何正确使用绿色农业技术，从而在实际操作中积累经验。实践是学习的最佳方式之一，通过在实际环境中动手操作，农民可以更深入地理解技术要点和注意事项。

1.3 数字农业工具的应用

新时期，在推广绿色农业种植技术的过程中，数字农业工具的应用必不可少。这些工具，如农业物联网、卫星遥感和智能传感器，以其高效、精准的特点，为农业管理带来了前所未有的变革，实现了农业的精准化、智能化管理。①数字农业工具可以实现实时监测作物生长情况。通过植物生长传感器，农民可以随时掌握作物的生长状态、土壤水分、养分含量等关键信息。这种实时监测的能力使农民能够更准确地判断作物的生长状况，及时采取必要的措施，从而最大限度地提高产量和质量。②数字农业工具能够实现病虫害的预警。卫星遥感技术可以捕捉到农田的图像数据，进而分析出可能的病虫害风险。当监测到有病虫害的迹象时，系统会自动发出预警，提醒农民采取相应的防治措施。这种预警机制可以帮助农民更快速地应对病虫害，降低产量损失^[2]。③数字农业工具还支持精准施肥和用药。传感器可以测量土壤的养分含量和pH值，农民可以根据这些数据调整施肥方案，避免过量施肥造成的资源浪费和环境污染。同时，智能传感器可以监测病虫害发生的程度和分布，帮助农民实现针对性用药，减少农药的使用量，从而保障农产品的安全。

2 教育与培训：提升农民技能与意识

2.1 个性化培训课程的设计

在新时期推广绿色农业种植技术，通过针对不同层次的农民和从业者量身定制培训内容，能够更好地满足其学习需求，提高学习效果，从而有效推广绿色种植方法。①个性化培训课程可以针对不同人群的不同需求进行精细化设计。不同农民和从业者的知识背景、经验水平以及学习兴趣各不相同，因此，一刀切的培训课程可能无法满足所有人的需求。通过个性化设计，可以根据参与

者的背景和需求，选择适当的内容和难度，使每个人都能够找到适合自己的学习路径。②个性化培训课程可以逐步引导学习者掌握绿色种植方法^[3]。培训课程可以从基础的农业知识开始，为没有农业背景的学习者提供必要的基础。随着课程的深入，可以逐步引入更高级的种植技术，如有机耕作、生态农业等，帮助学习者逐步深入了解绿色农业的核心理念和实际操作。③个性化培训课程可以结合实际案例和实践演练，提高学习的实用性。通过分享成功的种植案例，学习者可以更加直观地了解绿色农业技术的应用效果。同时，通过实地考察和实践操作，学习者可以将理论知识转化为实际技能，增强学习的深度和广度。

2.2 实践指导的重要性

新时期，在推广绿色农业种植技术过程中，与单纯的理论教育相比，实际操作和现场培训能够更好地帮助农民掌握新技术、解决问题，从而有效地应用绿色农业技术。①实践指导能够让农民亲身参与，并实践新技术。在课堂上学到的知识和技能，往往需要在实际生产中得到验证和应用。通过亲自参与作业，农民可以更好地理解技术的操作要点和流程，从而更自信地将其运用于实际生产中。②实践操作有助于解决农民在应用过程中遇到的问题。在实际操作中，农民可能会遇到各种意外情况和挑战，如病虫害的暴发、气候变化等。通过实践操作，农民可以更好地应对这些问题，寻找解决方案，并从实践中积累经验，提高技术运用的效率。③实践指导还可以增强农民的信心和技能。通过实际操作，农民可以逐步积累成功的经验，从而提高对技术的信心。此外，实践中的成功案例可以激发他们的学习兴趣，让他们更愿意尝试新技术，从而进一步推动绿色农业技术的应用。

2.3 知识共享平台的搭建

新时期，在推广绿色农业种植技术过程中，知识共享平台可以为农民和专家搭建一个交流合作的虚拟空间，使他们能够分享经验、策略和最佳实践，促进绿色农业技术的传播和应用^[4]。①知识共享平台能够促进农民之间的交流与互动。不同地区的农民面临着不同的生产环境、问题和挑战，他们可以通过在线平台或社区分享自己的经验和实践，互相学习借鉴。这种跨地域、跨领域的交流可以促进不同农民之间的互动，丰富他们的知识储备，提高技术应用的效果。②知识共享平台有助于汇聚专家资源，提供专业指导。通过平台，专家可以发布技术文章、解答农民提出的问题，为他们提供及时的指导和建议。农民可以通过在线交流与专家进行互动，获



得专业的意见, 解决实际问题, 提高技术运用水平。③知识共享平台可以促进绿色农业技术的传播和应用。通过在线发布成功案例和实践经验, 可以将技术应用效果展示给更多的人, 激发更多人的兴趣, 从而推动技术的传播。同时, 农民可以从平台上获得实用的技术指南, 逐步将技术运用到实际生产中。

3 政策支持: 营造良好发展环境

3.1 制定财政激励政策

财政激励政策的制定是推广绿色农业技术的抓手之一。政府可以通过提供税收优惠、补贴和资金支持等方式, 鼓励农民和农业企业投资绿色农业技术, 降低其投资风险, 从而推动绿色农业技术的应用和推广。①税收优惠是一种鼓励投资绿色农业技术的方式。政府可以通过减少企业所得税、个人所得税等方式, 降低投资绿色农业技术的成本。同时, 对于销售绿色农产品的企业, 政府也可以给予相应的减免税待遇, 从而提高绿色农产品的市场竞争力。②补贴是促进绿色农业技术应用的有效手段。政府可以向农民和农业企业发放补贴, 以覆盖部分绿色农业技术的投资成本。这种补贴可以包括技术购买、设备安装、培训等方面的支持, 减轻投资者的负担, 刺激他们更积极地采用绿色农业技术。③资金支持也是财政激励政策的重要组成部分。政府可以设立专项资金, 用于支持绿色农业技术的研发、推广和应用。此外, 这些资金可以用于项目的启动、运营和持续发展, 为农民和农业企业提供持续的财务支持。

3.2 推广可持续农业政策

推广可持续农业政策, 可保护生态环境, 促进农业可持续发展。政府应该积极制定政策, 鼓励农民采用环保农业技术和方法, 限制传统农业对环境造成的负面影响, 推动农业的可持续转型。①政府可以通过激励机制鼓励农民使用环保农业技术。例如, 设立环保农业技术奖励基金, 对在农业生产中采用创新环保技术的农民进行奖励。这种奖励机制可以激发农民的积极性, 推动他们主动采用绿色种植、有机耕作、生态养殖等环保技术, 减少农业对环境的不良影响。②政府可以通过提供财务支持和优惠政策, 推动可持续农业的发展。例如, 为农民提供低息贷款, 用于购买环保设备和技术, 降低投资成本。同时, 给予可持续农业企业相应的税收优惠, 减轻其负担, 鼓励其持续创新和发展。③政府可以制定强制性的环保标准, 限制传统农业对环境的破坏。例如, 限制化肥和农药的使用量, 鼓励农民采用更加环保的替代品。同时, 建立农业生态补偿机制, 对采用可持续农业技术的农民进行奖励, 鼓励他们为生态环境的保护和

恢复作出贡献。

3.3 开拓绿色农产品市场

绿色农产品市场的开拓, 对于推广绿色农业技术、增加农民收入具有重要意义^[5]。政府可以通过建立绿色农产品认证体系, 推动绿色农产品进入市场, 并提高消费者对绿色农产品的信心, 促进农业的可持续发展。①建立绿色农产品认证体系是关键一步。认证体系可以确保农产品的质量、安全和环保性, 提供给消费者权威的信息, 使他们能够更好地了解产品的生产过程和特点。通过认证, 农产品可以获得“绿色农产品”标志, 从而在市场上与其他产品区分开来, 赢得消费者的信任。②政府可以促进农产品认证标准的统一和标准化。不同地区和机构可能存在不同的认证标准, 导致市场的混乱和消费者的困惑。政府可以倡导制定统一的认证标准, 使绿色农产品的认证更加透明、权威, 减少信息不对称, 促进市场的健康发展。③政府可以通过宣传推广, 提高消费者对绿色农产品的认知。例如, 举办绿色农产品展览、农产品节等活动, 向消费者介绍绿色农产品的优势和特点, 帮助他们更好地了解这些产品。

4 结束语

总之, 新时期背景下, 绿色农业种植技术的推广, 是促进农业可持续发展的关键举措。科技创新、教育培训和政策支持的综合策略, 为实现绿色农业技术的普及和应用提供了重要方向。然而, 推广绿色农业并非一蹴而就, 需要各界合作, 共同克服技术、资金和市场等方面的挑战。未来, 随着科技不断进步, 绿色农业技术将不断更新, 为农业的可持续性注入新动力。同时, 政策的持续支持和社会的认可也将促使更多农民投身于绿色农业的行列。通过这些努力, 我们有望提升农业生产效率、有效利用资源、保护生态环境, 为子孙后代创造更美好的未来。

参考文献

- [1] 贺秀霞. 新时期绿色农业种植技术推广策略分析 [J]. 河北农机, 2023 (11): 73-75.
- [2] 温国斌. 基于新时期绿色农业种植技术推广策略研究 [J]. 河北农机, 2023 (8): 69-71.
- [3] 刘雅琴. 新时期绿色农业种植技术推广策略探析 [J]. 农业开发与装备, 2023 (2): 141-142.
- [4] 薛茜. 新时期绿色农业种植技术推广策略探析 [J]. 智慧农业导刊, 2022, 2 (13): 53-55.
- [5] 赵丽华. 新时期绿色农业种植技术推广的意义及对策 [J]. 河北农机, 2021 (11): 95-96.