

绿色农业种植技术的推广运用分析

付 旺

菏泽市定陶区黄店镇人民政府 山东 菏泽 274100

摘要：绿色农业种植技术旨在促进农业与生态和谐，通过科学管理与绿色化操作，提升农产品质量，减少环境污染。本文分析了其优势与挑战，包括保障食品安全、促进经济发展及改善生态环境，但也面临认知不足、成本高昂、机制不健全及政策支持不足等问题。为解决这些问题，提出加强宣传培训、完善政策体系、创新推广机制及提升农民综合素质等对策，以推动绿色农业种植技术的广泛运用。

关键词：绿色农业；种植技术；推广运用

引言：随着社会对食品安全和生态环境保护的日益重视，绿色农业种植技术作为现代农业发展的新方向，显得尤为重要。该技术通过减少化学投入、优化种植模式，不仅提升了农产品的品质和安全性，还促进了农业与自然的和谐共生。然而，其在实际推广中仍面临诸多挑战。本文旨在深入分析绿色农业种植技术的推广运用现状，探讨存在的问题并提出有效对策，以促进其广泛应用与可持续发展。

1 绿色农业种植技术概述

1.1 绿色农业种植技术的定义

绿色农业，作为一种现代农业发展模式，旨在通过科学的管理方法和先进的种植技术，实现农业生产与生态环境的和谐共生。它强调在保障农产品安全、优质、高产的同时，最大限度地减少对自然环境的负面影响。绿色农业种植技术，则是这一理念在农业生产实践中的具体体现，它涵盖了从选种、播种、田间管理到收获、加工等各个环节的绿色化、生态化操作。相较于传统农业种植技术，绿色农业种植技术具有显著的优势。传统农业往往过度依赖化肥和农药，以提高作物产量和防治病虫害，但这种做法不仅破坏了土壤结构，污染了水源和空气，还可能导致农产品中残留有害物质，影响人类健康。而绿色农业种植技术则通过选用抗病虫害的优良品种、采用生物防治和物理防治等绿色防控技术、合理施用有机肥和生物肥料等手段，有效降低了化肥和农药的使用量，从而保障了农产品的安全性和生态环境的可持续性。

1.2 绿色农业种植技术的特点

绿色农业种植技术的特点主要体现在安全性、环保性和高效性三个方面。（1）安全性是绿色农业种植技术的核心。通过减少化肥和农药的使用，绿色农业种植技术有效降低了农产品中的有害物质残留，提高了农产品

的安全性和营养价值，为消费者提供了更加健康、放心的食品选择。（2）环保性是绿色农业种植技术的另一大亮点。它强调在农业生产过程中合理利用自然资源，如水资源、土壤资源等，减少浪费和污染。同时，通过采用生态农业循环模式，如秸秆还田、畜禽粪便资源化利用等，实现了农业废弃物的资源化利用，减轻了环境压力。（3）高效性是绿色农业种植技术追求的目标之一。通过选用优良品种、优化种植结构、提高管理水平等措施，绿色农业种植技术不仅提高了农作物的产量和品质，还促进了农业资源的节约和高效利用，推动了农业的可持续发展。

2 绿色农业种植技术的优势分析

2.1 食品安全保障

在当今社会，食品安全已成为公众高度关注的焦点。绿色农业种植技术通过减少化肥、农药等化学物质的使用，显著降低了农产品中的有害物质残留，从而提升了农产品的整体质量与安全水平。这不仅保障了消费者的身体健康，还极大地提高了消费者对农产品的信任度。随着消费者对绿色、健康食品需求的日益增长，绿色农产品的市场认可度不断提升，成为市场上的热门选择。

2.2 经济发展促进

绿色农业种植技术不仅关乎食品安全，更对经济发展产生了深远影响。一方面，由于绿色农产品的高品质与安全性，其市场需求持续扩大，价格相对传统农产品更高，直接提升了农民的收入水平。这种经济激励机制促使更多农民投入到绿色农业的生产中来，形成了良性循环。另一方面，绿色农业的发展还带动了农业地区经济的增长，促进了农产品加工、物流、销售等相关产业的发展，为农村经济的多元化和可持续发展注入了新的活力^[1]。

2.3 生态环境改善

绿色农业种植技术强调与生态环境的和谐共生，其应用对生态环境的改善具有显著作用。首先，通过减少化肥、农药的使用，降低了对土壤资源的污染和破坏，保护了土壤的肥力和生物多样性。其次，绿色农业种植技术注重水资源的节约和高效利用，减少了灌溉过程中的浪费现象，维护了水体的健康与生态平衡。此外，绿色农业还促进了农业废弃物的资源化利用，如畜禽粪便经过处理后可用于制作有机肥，既减少了环境污染，又实现了资源的循环利用。这些措施共同作用下，有效改善了农业生态环境，为农业的可持续发展奠定了坚实基础。

3 绿色农业种植技术推广运用中的问题

3.1 技术认知不足

尽管绿色农业种植技术在提升食品安全、促进经济发展和改善生态环境方面具有显著优势，但其在实际推广过程中仍面临诸多挑战。首先，技术认知不足是一个普遍存在的问题。由于信息传播渠道的限制和农民受教育水平的差异，许多农民对绿色农业种植技术的了解不够深入，甚至存在误解和偏见。他们可能担心新技术的应用会增加成本、降低产量或增加劳动强度，因此缺乏主动学习和采用的意愿。这种认知障碍严重影响了绿色农业种植技术的普及率和应用效果。

3.2 技术应用成本高

除了认知问题外，绿色农业种植技术的应用成本也是农民顾虑的一个重要因素。新型种子、有机肥料、生物农药等绿色农业生产资料通常价格较高，而且在使用过程中需要掌握更多的技术和知识。这对于经济条件有限的农民来说无疑是一笔不小的开支。因此，很多农民虽然对绿色农业持有向往态度，但由于成本因素的制约，难以实际投入到绿色农业生产中去。这种高昂的成本负担成为了绿色农业种植技术推广应用过程中的一道重要门槛。

3.3 推广机制不健全

绿色农业种植技术的推广需要建立健全的推广机制作为支撑。然而，在现实中，很多地区的推广机制存在不足，主要表现在推广渠道单一、缺乏创新、激励机制不完善等方面。一方面，传统的推广方式如政府宣传、技术培训等虽然能够起到一定作用，但效果有限且难以触及所有潜在用户；另一方面，缺乏针对农民需求的定制化推广策略和创新性的推广手段使得推广效果大打折扣。此外，缺乏有效的激励机制和监督机制也使得一些地方在推广过程中出现了形式主义、走过场等问题。这些问题都制约了绿色农业种植技术的有效推广和应用^[2]。

3.4 政策支持不足

政府的政策支持是推动绿色农业种植技术发展的关键因素之一。然而，在实践中我们发现政策支持仍然存在不足的问题。一方面，政策扶持力度不够大导致农民难以承担绿色农业生产资料的购买和使用成本；另一方面，政策落实过程中存在的各种障碍也影响了政策的实施效果。此外，部分地方在政策制定和实施过程中缺乏足够的资金和技术支持也是导致政策落实不力的重要原因之一。这些因素共同作用导致了绿色农业种植技术推广运用过程中遇到的种种困难和挑战。

4 绿色农业种植技术的推广运用对策

4.1 加强技术宣传与培训

(1) 提高农民对绿色农业种植技术的认知与接受度。技术宣传是推广绿色农业种植技术的首要任务。通过多种渠道和方式，如电视、广播、网络、宣传册等，向农民普及绿色农业的概念、优势、应用案例及成功案例，提高农民对绿色农业种植技术的认知度。同时，要注重宣传的针对性和实效性，针对农民的实际需求和关注点，设计易于理解和接受的宣传内容，增强农民对新技术的接受度和信任感。(2) 组织专家团队深入农村进行技术培训与指导。技术培训是提升农民技术水平的关键环节。应组织由农业专家、技术人员组成的专家团队，深入农村一线，为农民提供面对面的技术培训与指导。培训内容应涵盖绿色农业种植技术的理论知识、实践操作、病虫害防治、土壤管理等多个方面，确保农民能够全面掌握新技术。此外，专家团队还应定期回访，解答农民在生产过程中遇到的问题，提供持续的技术支持。

4.2 完善政策支持体系

(1) 出台相关政策，提供资金、税收等方面的支持。政府应出台一系列支持绿色农业发展的政策措施，为农民提供资金、税收等方面的优惠。例如，可以设立绿色农业专项基金，为农民购买绿色农业生产资料、建设绿色农业基础设施等提供财政补贴；对从事绿色农业生产的农民或合作社给予税收减免或税收返还等优惠政策；同时，简化审批程序，提高资金拨付效率，确保政策红利能够及时惠及农民。(2) 设立专项资金，用于绿色农业技术与推广。为了推动绿色农业种植技术的不断创新发展，应设立专项资金用于技术与推广。这些资金应重点支持绿色农业新品种、新技术、新模式的研究与创新；支持绿色农业示范园区、科技园区等建设；支持绿色农业技术推广队伍的建设与培训；同时，鼓励企业与科研机构、高校等合作开展绿色农业技术研发与推广项目^[3]。

4.3 创新推广机制

(1) 建立多元化推广体系, 结合农村合作经济组织进行推广。推广机制的创新是提升绿色农业种植技术推广效果的关键。应建立多元化的推广体系, 结合农村合作经济组织进行推广。通过农村合作经济组织将农民组织起来, 形成规模化、标准化的生产模式; 利用农村合作经济组织的组织优势和资源优势, 将绿色农业种植技术转化为农民可接受、易操作的生产模式; 同时, 加强与其他社会组织的合作与交流, 形成合力共同推动绿色农业的发展^[4]。(2) 引入市场机制, 通过项目合作、利益共享等方式推动技术推广。市场机制具有灵活性和高效性等特点, 能够激发各方面参与技术推广的积极性。应积极探索项目合作、利益共享等推广模式, 通过市场机制引导资金、技术、人才等资源向绿色农业领域流动。例如, 可以与农产品加工企业合作建立绿色农产品生产基地; 与电商平台合作拓宽绿色农产品的销售渠道; 与金融机构合作提供绿色农业贷款等金融服务支持等。通过这些方式实现多方共赢推动绿色农业种植技术的广泛应用。

4.4 加强典型示范与经验交流

(1) 在不同地区建立典型示范点, 发挥示范作用。典型示范是展示绿色农业种植技术成果的重要窗口。应在不同地区建立典型示范点展示新技术在提高农产品质量、降低成本、改善生态环境等方面的实际效果。通过建设示范园区、举办现场观摩会等方式向农民展示新技术成果; 通过媒体宣传报道扩大新技术的影响力; 同时加强对示范点的管理和评估确保其持续发挥示范作用。

(2) 组织经验交流活动, 促进各地之间的学习与借鉴。经验交流是推动绿色农业种植技术不断创新和发展的重要途径。应定期组织经验交流活动邀请成功应用新技术的农民或专家分享他们的经验和做法; 组织农民参观学习其他地区的成功经验; 同时加强与国内外相关组织的交流与合作引进先进的绿色农业技术和管理经验。通过这些活动促进各地之间的学习与借鉴推动绿色农业种植技术的不断创新和发展。

4.5 提高农民综合素质

(1) 加强农村教育, 提高农民的文化素质与科技水平。教育是提升农民综合素质的根本途径。应加强农村基础教育投入力度提高农村儿童的受教育水平和质量; 加强成人教育和职业培训工作帮助农民掌握新的农业知识和技能; 同时注重培养农民的创新意识和实践能力鼓励他们在生产实践中不断探索和创新。(2) 培养新型农民, 为绿色农业发展提供人才支撑。新型农民是绿色农业发展的生力军。应加强对新型农民的培养和引进工作为他们提供良好的成长环境和发展平台。可以通过设立奖学金、助学金等激励措施, 鼓励有志于农业的年轻人深入农村, 将所学知识与技术应用于绿色农业实践中。同时, 加强与高校、科研机构的合作, 开展联合培养项目, 为新型农民提供专业的教育和培训, 提高他们的专业技能和综合素质。此外, 还应建立完善的人才评价和激励机制, 对在绿色农业发展中做出突出贡献的新型农民给予表彰和奖励, 激发他们的积极性和创造力。

结束语

综上所述, 绿色农业种植技术的推广运用是实现农业可持续发展的关键途径。通过深入分析其现状与挑战, 我们发现技术宣传、政策支持、成本控制及农民参与度等因素对其推广效果具有重要影响。未来, 需进一步强化技术研发与集成应用, 优化推广机制与政策环境, 同时提高农民绿色种植意识与技能, 以推动绿色农业种植技术的广泛普及与深入应用, 为我国农业现代化和生态文明建设贡献力量。

参考文献

- [1]叶鲜丽.分析绿色农业种植技术的推广及应用[J].新农业,2022,(18):97-98.
- [2]陈维林.绿色农业种植技术的推广应用策略研究[J].农家参谋,2022,(17):28-29.
- [3]马鹏蛟.分析绿色农业种植技术的推广及应用[J].农业开发与装备,2022,(02):88-90.
- [4]杨寿光.绿色农业种植技术推广中存在的问题及其对策浅析[J].农家参谋,2022(05):34-35.