绿色农业种植技术的优势及推广对策

马春建

菏泽市鲁西新区陈集镇人民政府 山东 菏泽 274100

摘要:绿色农业种植技术具备环境保护优势,能显著降低化学农药和化肥的使用,减轻农业对环境的污染。该技术还能提升农产品质量,满足消费者对健康、安全食品的追求。同时,它也为农民带来了经济效益的增长,开辟了更多增收途径。推广过程中面临农民认知度低、技术服务体系不健全、资金投入不足等挑战。为此需加强宣传教育、完善技术服务、加大资金投入、促进产业链整合,以推动绿色农业种植技术的广泛应用,实现农业可持续发展。

关键词:绿色农业;种植技术;优势及推广;对策

引言

随着食品安全和环境保护意识的增强,绿色农业种植技术成为现代农业发展的新趋势。该技术旨在减少化学农药和化肥使用,保护生态环境,提升农产品品质和市场竞争力。然而推广过程中面临农民认知度低、技术服务体系不完善、资金投入有限等挑战。因此深入分析绿色农业种植技术的优势及推广策略,对促进农业可持续发展至关重要。本文将详细探讨这些问题,并提出针对性的推广对策,以期对绿色农业的发展贡献力量。

1 绿色农业种植技术的优势

1.1 环境保护优势

绿色农业种植技术在环境保护方面展现出了显著的优势,主要体现在减少化学污染和保护土壤肥力两大方面。首先,绿色农业种植技术通过减少化肥和农药的使用,有效降低了化学污染对生态环境的破坏^[1]。传统农业中,化肥和农药的过量使用导致土壤、水体和大气中残留大量有害物质,对生态环境造成了严重的负面影响。而绿色农业则倡导合理使用化肥和农药,甚至采用更为环保的生物防治和物理防治方法。利用害虫的天敌进行生物防治,或使用防虫网、诱虫灯等物理手段进行病虫害防治,这些方法不仅有效降低了化学农药的使用量,还减少了对土壤、水源和空气的污染,从而保护了生态平衡。其次,绿色农业种植技术在保护土壤肥力方面也发挥了重要作用。土壤是农业生产的基础,其肥力状况直接影响到作物的生长和产量。绿色农业注重土壤的可持续利用,通过轮作、间作、休耕等种植方式,以及使用有机肥料和绿肥等措施,有效改善了土壤结构,增加了土壤有机质含量,提高了土壤肥力。轮作不同作物可以避免土壤中某些养分的过度消耗,间作能够充分利用土地资源和光照条件,而休耕则给予土壤自我修复的时间。这些措施不仅为作物提供了充足的养分,还促进了

土壤微生物的活动,增强了土壤的保水保肥能力,有利于长期维持土壤的健康状态。

1.2 农产品质量提升优势

绿色农业种植技术在提升农产品质量方面,具有无可比拟的优势,主要体现在提高营养品质和保障食品安全两大核心层面。(1)绿色农业种植技术致力于提高农产品的营养品质。通过遵循自然生长规律,为作物提供均衡的养分和良好的生长环境,绿色农业种植的农产品在营养成分上更加丰富。绿色种植的蔬菜和水果,其维生素、矿物质等营养物质含量往往高于普通种植的同类产品,且口感更佳。这是因为绿色农业减少了化学合成物质的干扰,让作物得以自然生长,充分吸收和积累养分,从而提升了农产品的内在品质,为消费者带来了更加健康、美味的食品选择。(2)绿色农业种植技术在保障食品安全方面同样表现出色。绿色农业严格限制化肥、农药的使用剂量和残留标准,通过采用生物防治、物理防治等替代方法,有效减少了农产品中的有害物质残留。消费者食用绿色农产品,能够显著降低因摄入农药残留、重金属等有害物质而带来的健康风险。绿色农产品在生产过程中,从种子选择、土壤环境到灌溉用水等各个环节,都遵循严格的质量把控标准,确保了农产品从农田到餐桌的全程安全。这满足了消费者对食品安全的更高要求,也为农产品的市场竞争力提供了有力保障。

1.3 经济效益增长优势

绿色农业种植技术在推动经济效益增长方面,展现出了独特的优势,主要体现在提高农产品附加值和拓展市场空间两大方面。第一,绿色农业种植技术显著提高了农产品的附加值。随着消费者对绿色、健康食品需求的日益增长,绿色农产品在市场上备受青睐。这些农产品以其优良的品质和可靠的安全性,赢得了消费者的信任,并愿意为其支付更高的价格。经过绿色认证的大

米、蔬菜、水果等农产品，其市场价格普遍高于普通农产品，为农户和农业企业带来了更高的销售收入。这种价格上的优势，提升了农产品的经济价值，也激励了更多农业从业者采用绿色种植技术，形成良性循环^[2]。第二，绿色农业种植技术为农产品拓展了更广阔的市场空间。在国际贸易领域，绿色壁垒已成为农产品出口的重要挑战。然而，采用绿色农业种植技术生产的农产品，凭借其符合国际标准和严格的质量控制，更容易突破这些壁垒，进入国际市场。随着国内消费者对绿色农产品需求的不断增长，国内市场也呈现出巨大的潜力。这为农业企业和农户提供了更多的销售渠道和市场机会，促进了农业产业的外向型发展和国内市场的繁荣。

2 绿色农业种植技术推广存在的问题

2.1 农民认知和接受程度低

许多农民长期采用传统的农业种植方式，形成了固定的思维模式和种植习惯。他们对绿色农业种植技术缺乏了解，认为传统种植方法简单易行且成本较低，对新技术的接受存在心理障碍。一些农民担心绿色农业种植技术操作复杂，难以掌握，或者担心采用新技术会影响农作物产量，从而对绿色农业种植技术持观望或抵触态度。部分地区的农民获取农业技术信息的渠道相对单一，主要依赖于邻里之间的交流和传统的农业推广方式。对于绿色农业种植技术的宣传资料和培训活动，他们接触较少，导致对新技术的了解不全面、不深入。一些农民文化水平较低，对新技术的理解和应用能力有限，进一步阻碍了绿色农业种植技术的推广。

2.2 技术服务体系不完善

(1) 绿色农业种植技术涉及多学科知识，包括农业生态学、土壤学、植物保护学等，需要专业的技术人员进行指导和服务。然而目前基层农业技术推广部门中，具备绿色农业专业知识的技术人员数量不足，无法满足广大农民对绿色农业技术指导的需求。一些技术人员自身对绿色农业种植技术的掌握也不够深入，在实际指导过程中难以解决农民遇到的复杂问题。(2) 部分地区的农业技术服务机构在推广绿色农业种植技术时，存在服务内容单一、服务方式落后等问题。他们往往只是简单地发放宣传资料或举办几次讲座，缺乏对农民的实地指导和跟踪服务。农民在实际应用绿色农业种植技术过程中遇到问题时，无法及时得到有效的技术支持，影响了他们对新技术的信心和应用积极性。

2.3 资金投入不足

绿色农业种植技术的推广需要政府在政策和资金上给予大力支持。然而，目前一些地方政府对绿色农业的

重视程度不够，在财政投入上相对较少。用于绿色农业技术研发、示范基地建设、农民培训等方面的资金不足，导致绿色农业种植技术的推广缺乏必要的物质基础和保障^[3]。绿色农业种植技术的应用往往需要一定的前期投入，如购买优质种子、有机肥料、绿色防控设备等。对于一些经济条件较差的农民来说，他们难以承担这些费用，从而限制了绿色农业种植技术的推广。由于绿色农业生产周期较长，收益相对不稳定，金融机构对绿色农业项目的贷款支持也相对有限，进一步加剧了农民的资金困境。

3 绿色农业种植技术推广对策

3.1 加强宣传教育，提高农民认知和接受程度

为了有效推广绿色农业种植技术，加强宣传教育、提高农民的认知和接受程度是关键。(1) 我们需要开展多样化的宣传活动。利用电视、广播、互联网、新媒体等多种渠道，广泛传播绿色农业种植技术的优势、原理和应用方法。制作生动有趣的科普视频、宣传海报和手册，并在农村文化活动、集市等场合进行发放和展示，使农民能够直观地了解绿色农业种植技术。组织农业科技下乡活动，邀请农业专家深入农村，与农民面对面交流，详细讲解绿色农业知识，解答他们的疑问，从而增强农民对绿色农业种植技术的感性认识和信任度。(2) 树立示范典型是推广绿色农业种植技术的有效途径。在农村地区建立绿色农业种植示范基地，通过示范基地的建设和运营，向农民展示绿色农业种植技术的实际效果和显著优势。示范基地应选用具有代表性的农作物，采用绿色农业种植技术进行种植，并邀请农民到示范基地参观学习。通过实地参观，农民可以亲眼看到绿色农业种植技术在提高农产品产量和质量、增加经济效益、保护环境等方面的效果，从而激发他们的积极性和主动性，愿意尝试采用绿色农业种植技术。

3.2 完善技术服务体系，提供有力技术支持

在专业技术人才培养方面，我们应加大对农业院校和科研机构的支持，鼓励其开设绿色农业相关专业和课程，培养具备专业知识和实践能力的绿色农业技术人才。加强对基层农业技术推广人员的培训，通过定期举办绿色农业技术培训班和学术交流活动，更新他们的知识结构，提升业务水平。此外，建立健全农业技术人员激励机制，如提供晋升机会、奖励制度等，以吸引和留住人才，鼓励他们深入农村一线，为农民提供面对面的技术服务。在创新技术服务方式上，我们应充分利用现代信息技术手段，建立完善的农业技术服务网络。通过互联网、物联网等技术，为农民提供在线咨询、远程诊

断、技术指导等便捷服务。开展“一对一”帮扶活动，组织技术人员与农户结成帮扶对子，根据农户的具体需求和实际情况，提供针对性的技术服务。加强对绿色农业种植技术应用效果的跟踪监测，及时总结经验教训，不断调整和完善技术服务内容和方式，确保农民能够准确、有效地应用绿色农业种植技术。

3.3 加大资金投入，保障推广工作顺利开展

各级政府应提高对绿色农业的重视程度，加大财政资金投入。设立绿色农业发展专项资金，用于支持绿色农业技术研发、示范基地建设、农民培训、绿色农产品认证等方面。制定税收优惠政策、补贴政策等，鼓励农业企业和农户采用绿色农业种植技术^[4]。对购买绿色农业生产资料的农户给予补贴，对开展绿色农业生产的农业企业减免税收，降低绿色农业生产的成本，提高农民和企业的积极性。引导金融机构加大对绿色农业项目的信贷支持力度，创新金融产品和服务方式。推出绿色农业专项贷款、农业供应链金融等产品，为绿色农业生产提供资金支持。鼓励社会资本参与绿色农业发展，通过招商引资、PPP模式等方式，吸引企业和个人投资绿色农业项目。探索建立绿色农业产业投资基金，为绿色农业企业的发展提供资金保障，解决绿色农业种植技术推广过程中的资金短缺问题。

3.4 促进产业链整合，提升整体效益

在推广绿色农业种植技术的过程中，产业链整合是提升整体效益的关键一环。通过优化资源配置、提高生产效率，产业链整合能够确保绿色农业种植技术从种植环节到终端市场的有效应用，从而推动绿色农业的持续发展。（1）为了促进产业链整合，我们需要鼓励农业企业、合作社与农户之间建立紧密的合作关系。这种合作关系不仅有助于形成从种植、加工到销售的完整产业链，还能确保绿色农业种植技术在整个链条中的有效

传递和应用。通过合作，农业企业可以提供技术支持和市场信息，合作社可以组织农户进行标准化生产，而农户则可以专注于种植环节，提高生产效率和产品质量。

（2）政府在这一过程中扮演着重要角色。政府可以推动建立绿色农业产业联盟或集群，为农业企业、合作社和农户提供一个信息共享、技术交流和市场开拓的平台。通过联盟或集群的建立，各方可以共同制定行业标准、分享成功经验、协同开拓市场，从而进一步提升绿色农业的整体竞争力。产业链整合还有助于优化资源配置。通过整合上下游资源，农业企业可以更好地掌握市场动态和消费者需求，从而调整生产计划和产品结构。合作社和农户也可以借助产业链整合的力量，提高农产品的附加值和市场竞争力。

结语

绿色农业种植技术兼具环保、提质与增效三大优势，但其推广仍面临挑战。加强宣传教育、完善技术服务、增加资金投入及促进产业链整合，是克服这些挑战的关键。这些措施不仅能提升农产品市场竞争力，还能改善农业生态环境，推动农业可持续发展。未来，我们应持续深化绿色农业种植技术的研究与推广，不断创新和完善推广机制，为农业现代化注入新活力，为实现农业绿色发展贡献力量。

参考文献

- [1]徐隆华.绿色农业种植技术的优势及推广对策[J].农业开发与装备,2023(6):92-93.
- [2]张帅.绿色农业种植技术的优势及推广对策探讨[J].现代化农业,2023(9):27-30.
- [3]李敬暖.探究绿色农业种植技术的优势及推广对策[J].河南农业,2022(32):56-58.
- [4]申福龙.绿色农业种植技术的优势及推广对策要点[J].湖北农机化,2021(14):48-49.