

绿色农业种植技术推广研究

王永才 韩 樱

山东省菏泽市定陶区张湾镇人民政府 山东 菏泽 274100

摘 要：本文围绕绿色农业种植技术展开探讨，阐述其推广意义，包括保障农产品质量安全、保护生态环境、推动农业可持续发展及增加农民收入等方面。分析我国推广现状及问题，如农民认知度低、技术服务体系不完善等。并针对性提出措施，涵盖借助媒体宣传、加强技术培训、加大政策支持、建立示范基地和加强产学研合作等，旨在通过多种手段促进绿色农业种植技术的广泛应用，实现农业与生态环境的协调共进，为农业产业升级和生态保护提供理论与实践参考，助力我国农业向绿色、高效、可持续方向转变，推动农业现代化发展进程。

关键词：绿色农业；种植技术；推广研究

引言：随着全球对环境保护和可持续发展的关注度不断提高，农业领域的绿色变革势在必行。绿色农业种植技术作为农业可持续发展的关键，其推广与应用具有重要意义。传统农业面临着资源浪费、环境污染以及农产品质量安全等诸多问题，而绿色农业种植技术遵循自然规律，通过科学的种植管理和生态保护措施，有望解决这些难题。我国在绿色农业种植技术推广方面已取得一定进展，但仍存在不少挑战，如农民传统观念束缚、技术推广体系不健全等。

1 推广绿色农业种植技术的意义

推广绿色农业种植技术具有多方面的重要意义，主要体现在以下几点：（1）传统农业种植中过度使用化肥和农药，导致农产品农药残留超标等问题。而绿色农业种植技术遵循农作物自然生长规律，科学减少农药、化肥的施用，能够有效避免或降低农产品中的有害物质残留，确保产物无公害、无污染，从而提高农产品的安全性，使其符合食品安全相关规定，保障消费者的身体健康。（2）长期不合理的农业生产方式对土地、水源等生态环境造成了较大破坏，如土壤酸化板结、肥力下降、水体富营养化等。绿色农业种植技术中的土壤改良技术、生态防治技术等，可推动农业“三减”，形成完整的生态体系，协调农业发展与环境保护的关系，实现经济与生态的良性循环，保护土地、水源等自然资源，促进生态系统的平衡和稳定。（3）推广绿色农业种植技术有助于优化调整农业结构，培养更多懂农业、爱农村的新型职业农民，推动农业产业朝着科学化、规范化、生态化、标准化的可持续方向发展。该技术也能提高农业资源的利用效率，减少对自然资源的过度依赖，实现农业生产与生态环境的协调共进，为农业的长期稳定发展奠定基础。随着人们生活水平的提高，对绿色食品的需求日益增长，绿色农产品在市场上有较高的价格和较好的销售前景^[1]。推广绿色农业种植技术，可促使传统农业向绿色食品生产转变，提高农产品的附加值，从而为农民开辟新的增收渠道，增加农民的经济收入，提升农民的生活水平。

2 我国绿色农业种植技术推广的现状存在问题

2.1 我国绿色农业种植技术推广的现状

近年来，我国政府高度重视绿色农业的发展，出台了一系列支持绿色农业种植技术推广的政策措施。比如，实施测土配方施肥补贴项目、土壤有机质提升项目等，为推广绿色农业种植技术提供了资金和政策保障。随着科技的不断进步，一些绿色农业种植技术如精准施肥技术、节水灌溉技术、生态防治技术等得到了越来越广泛的应用。这些技术的应用不仅提高了农产品的质量和产量，还有效减少了农业面源污染，保护了生态环境。各地纷纷建立了绿色农业种植技术示范基地，通过示范展示，让农民直观地看到了绿色农业种植技术的优势和效益，提高了农民对新技术的认知度和接受度，带动了周边地区绿色农业的发展。比如，三亚市崖州区的“稻菜轮作”模式示范基地，通过推广有机肥部分替代化肥施肥技术、智能水肥一体化系统等，实现了“钱粮双丰收”，为当地农业绿色发展提供了有益借鉴。随着人们生活水平的提高和健康意识的增强，对绿色农产品的需求日益增长，这为绿色农业种植技术的推广提供了广阔的市场空间。越来越多的农民开始意识到绿色农业种植技术的重要性，积极主动地采用新技术，生产绿色农产品，以满足市场需求，提高经济效益。

2.2 我国绿色农业种植技术推广中存在的问题

首先，有大部分农民受传统种植观念和习惯的影响，对绿色农业种植技术的了解不够深入，缺乏对新技

术的信任和应用积极性。一些农民担心新技术会影响产量和收入,对新技术的接受存在一定的滞后性。其次,基层农业技术推广机构存在人员不足、专业素质参差不齐等问题,无法为农民提供及时、有效的技术指导和服务^[2]。此外,技术推广部门与科研院校、企业之间的协作不够紧密,导致技术研发与推广脱节,影响了绿色农业种植技术的推广效果。第三,绿色农业种植技术的推广需要大量的资金支持,包括技术研发、示范基地建设、农民培训、设备购置等方面。然而,目前我国在绿色农业种植技术推广方面的资金投入相对有限,难以满足推广工作的实际需求,制约了技术的推广应用。第四,绿色农产品的市场价格较高,但市场需求不稳定,销售渠道不畅,导致农民采用绿色农业种植技术的收益不确定,影响了其推广应用的积极性。还缺乏有效的质量监管和认证体系,市场上存在假冒伪劣的绿色农产品,扰乱了市场秩序,也影响了消费者对绿色农产品的信任度。第五,我国农村土地分散经营的现状较为普遍,不利于大规模、标准化的绿色农业种植技术的推广应用。土地分散使得农业生产难以实现规模化、集约化经营,增加了技术推广的成本和难度,也不利于农业产业化发展和品牌建设。

3 推广绿色农业种植技术的措施

3.1 借助媒体宣传推广

媒体宣传是推广绿色农业种植技术的重要途径之一,能够将相关知识和信息广泛传播给广大农民群众。

(1) 传统媒体与新媒体结合:利用电视、广播等传统媒体的广泛覆盖性,制作专题节目、专家讲座等。比如,在农业频道开设绿色农业种植技术专栏,定期播出相关节目,邀请专家详细讲解绿色种植技术的要点和优势。还要充分发挥新媒体平台的互动性和便捷性,如微信公众号、抖音、快手等,发布图文并茂、生动有趣的文章、视频。通过这些新媒体平台,可以及时推送绿色农业种植技术的最新信息,包括种植户的成功案例、新技术的应用效果等,吸引农民关注和学习。(2) 内容制作与传播:制作高质量、实用性强的宣传内容。内容应涵盖绿色农业种植技术的各个方面,如土壤改良、施肥技术、病虫害防治等,以通俗易懂的语言和直观的形式呈现给观众。比如,制作系列短视频,展示不同农作物的绿色种植过程,从播种到收获的每一个环节都进行详细讲解和示范。在传播过程中,要注重精准推送,根据不同地区的农业生产特点和农民的需求,将相关内容推送给目标受众,提高宣传效果。(3) 打造宣传品牌与互动:构建具有影响力的宣传品牌,提高绿色农业种植技

术的知名度和美誉度。通过持续输出优质内容,树立专业、权威的形象,增强农民对绿色农业种植技术的信任度。此外,加强与农民的互动交流,及时回复他们在学习和应用过程中遇到的问题,形成良好的沟通氛围,进一步推动绿色农业种植技术的推广。

3.2 加强技术培训

技术培训是提高农民绿色农业种植技术水平的关键环节,能够确保技术的有效应用和推广。首先,建立分层分类的培训体系,根据农民的文化程度、种植经验和技术需求,开展有针对性的培训。对于普通农民,可以侧重于基础种植技术和病虫害防治等方面的培训;对于种植大户和专业合作社成员,可以进行更深入的技术培训,如土壤肥力管理、农产品质量安全控制等。同时针对基层农技人员也要加强培训,提高他们的业务水平和指导能力,使其能够更好地为农民提供技术服务。其次,采用多种培训方式相结合,提高培训效果。除了传统的课堂教学外,还应增加实地操作培训、现场观摩学习等环节。比如,组织农民到绿色农业种植示范基地进行实地参观学习,让他们亲眼看到绿色种植技术的实际应用效果,并由技术人员现场讲解和示范操作要点^[3]。此外,利用现代信息技术,开展线上培训,如网络直播、在线课程等,方便农民随时随地学习绿色农业种植技术。最后,培训内容要紧密结合实际生产需求,突出实用性和可操作性。重点培训绿色农业种植的关键技术环节,如新型肥料和农药的使用方法、生物防治技术的应用、节水灌溉技术等。同时注重培养农民的生态环保意识,使他们了解绿色农业种植技术对保护生态环境的重要性,引导他们自觉采用绿色种植方式。

3.3 加大政策支持力度

政府的政策支持是推动绿色农业种植技术推广的重要保障,可以有效调动农民和企业的积极性。(1) 财政补贴政策:设立专项补贴资金,对采用绿色农业种植技术的农民和企业给予补贴。补贴范围可以包括购买绿色农业生产资料、购置先进的种植设备、开展生态环境保护措施等方面。比如,对使用生物肥料、生物农药的农户给予一定的价格补贴,降低他们的生产成本;对建设沼气池、堆肥设施等农业废弃物处理设施的企业给予资金支持,鼓励他们进行资源循环利用。(2) 税收优惠政策:对从事绿色农业生产的企业和合作社,在增值税、所得税等方面给予一定的减免优惠。降低企业的税收负担,提高他们的经济效益,增强其发展绿色农业的动力。同时对研发、推广绿色农业种植技术的科研机构和企业,给予税收优惠,鼓励他们加大研发投入,推动绿

色农业种植技术的创新和应用。(3)金融支持政策:引导金融机构加大对绿色农业的信贷支持力度,创新金融产品和服务模式,为绿色农业种植项目提供融资保障。比如,推出针对绿色农业的专项贷款产品,降低贷款门槛,延长贷款期限,为农民和企业提供更加便捷、优惠的金融服务。还可以建立农业保险制度,对因自然灾害、市场波动等原因导致的绿色农业生产损失给予一定的补偿,降低农民的种植风险。

3.4 建立示范基地

建立绿色农业种植技术示范基地,能够为农民提供直观的学习样板,加速技术的推广应用。首先根据不同地区的农业生产条件和产业特点,合理规划示范基地的布局。选择交通便利、基础设施完善、农业生产基础较好的地区建立示范基地,以便于农民参观学习。示范基地的规模应根据实际情况确定,既要有一定的示范面积,又要便于管理和操作。其次,在示范基地内集成展示各种绿色农业种植技术,形成一套完整的绿色种植模式。包括土壤改良技术、优良品种选育、精准施肥技术、病虫害绿色防控技术等,让农民能够全面了解和學習绿色农业种植技术的综合应用。然后,通过组织农民到示范基地参观学习、现场培训、技术咨询等方式,充分发挥示范基地的带动作用。让农民亲身感受绿色农业种植技术带来的好处,激发他们应用绿色种植技术的积极性和主动性^[4]。同时示范基地还可以与周边地区的农民建立长期的技术指导和合作关系,将绿色农业种植技术辐射到更广泛的区域,推动绿色农业的规模化发展。

3.5 加强产学研合作

产学研合作能够整合各方资源,加速绿色农业种植技术的研发、创新和推广应用。首先,建立紧密的产学研合作模式,明确各方的责任和利益,形成优势互补、协同创新的合作机制。农业科研院校可以与农业企业、合作社等签订合作协议,共同开展绿色农业种植技术的研发项目。其次,充分发挥农业科研院校的科研优势,

针对绿色农业种植过程中的关键技术问题开展深入研究。如研发高效、环保的新型肥料和农药,探索适合不同地区的绿色种植模式和技术体系,提高绿色农业种植技术的科技含量和应用效果。同时加强与企业的合作,将科研成果及时转化为生产力,推动绿色农业种植技术的产业化发展。最后,通过产学研合作培养一批既懂技术又懂管理的绿色农业专业人才。高校和科研机构可以为企业和合作社培养技术骨干和管理人才,为绿色农业的发展提供人才支撑。此外,加强各方之间的人才交流与合作,鼓励科研人员到企业挂职锻炼,了解生产实际需求,提高科研成果的针对性和实用性;企业技术人员也可以到高校和科研机构进行学习深造,提升自身的技术水平和创新能力。

结束语:绿色农业种植技术的推广是一项复杂而长期的系统工程,需要政府、科研机构、企业以及农民等各方共同努力。通过有效的媒体宣传,可提高农民的认知和接受度;完善的技术培训体系,能够提升农民的专业技能;有力的政策支持,为技术推广提供坚实保障;合理布局的示范基地,发挥引领示范作用;紧密的产学研合作,加速技术创新与转化。这些措施相互配合,将逐步克服当前存在的问题,推动绿色农业种植技术在我国广泛应用。

参考文献

- [1]廖启进,阮必勇.绿色农业种植技术推广研究[J].种子科技,2024,42(5):131-133.
- [2]李相宁,吴焜玥,刘建岐.绿色农业种植技术推广研究[J].中文科技期刊数据库(全文版)农业科学,2021(10):477-478.
- [3]梁友,李仁芳,赵洪波.绿色农业种植技术推广策略研究[J].中文科技期刊数据库(全文版)农业科学,2024(2):0046-0049.
- [4]杨鲁豪.绿色农业种植技术推广的趋势研究[J].农家科技,2024(10):151-153.