

我国农业全产业链绿色发展路径与对策研究

王娟 阿曼尼萨·毛拉图尔迪 高雄 郭娟
阿克苏地区农业农村局 新疆 阿克苏 843000

摘要：通过探讨我国农业全产业链绿色发展的路径与对策，指出其作为农业发展战略的核心，旨在通过全链条整合优化，实现生态化生产、资源高效利用和农产品安全优质供给。分析绿色发展的意义，阐述现状，提出农业生产环节的绿色技术运用、产业链绿色管理与监管及市场需求匹配等路径。同时，建议制定政策支持、推进生态保护与修复、加强绿色技术研发与示范应用等措施，以促进农业全产业链的绿色转型，实现经济、社会、生态效益的统一。

关键词：农业全产业链；绿色发展；对策研究

1 农业全产业链绿色发展概述

农业全产业链绿色发展，是当前中国农业发展的核心战略之一，旨在通过全链条的整合与优化，实现农业生产的生态化、资源的高效利用和农产品的安全、优质供给。这一发展模式是在中国居民食品消费升级、农产品产业升级以及食品安全形势严峻的背景下提出的，具有深远的现实意义和战略价值。农业全产业链绿色发展，顾名思义，是从产业链的源头开始，贯穿种子、种植、生产、加工、销售等各个环节，直至最终消费者餐桌的全过程绿色化。在这一过程中，绿色生产技术、生态农业模式以及可持续发展的理念被广泛应用，以最大限度地减少对环境的影响，提高资源利用效率，同时确保农产品的安全与品质。农业全产业链绿色发展注重绿色生产技术的推广应用。这包括配方施肥、水肥一体化、生物防治等环保型农业技术，它们能够有效降低化肥农药的使用量，减少农业面源污染，提升土壤和水资源的健康水平；通过基因编辑、生物农药等生物技术的引入，农业生产的效率和产品质量也得到了显著提升。全产业链的构建打破了传统农业生产中的分割局面，将科研、生产、加工、销售等环节紧密连接起来，实现了资源的共享和优势互补。这种整合不仅有助于降低交易成本，提高流通效率，还能够更好地控制产品质量，实现食品安全可追溯；生态农业以生态环境保护为核心，通过科学合理的种植布局、轮作休耕等方式，实现农业生产与生态环境的和谐共生。在生态农业模式下，农业生产不再单纯追求产量和经济效益，而是更加注重生态效益和社会效益的协调统一；在推动农业全产业链绿色发展的过程中，政府、企业和农户等各方力量都发挥着重要作用^[1]。通过制定政策、提供资金支持等方式引导农业绿色发展；企业则通过技术创新和产业升级推动全产业链的完善和优化；农户则通过改进生产方式和提高环

保意识实现自身的可持续发展。

2 绿色发展在农业全产业链中的意义

绿色发展在农业全产业链中的意义深远且重大，它不仅是应对全球气候变化、保护自然生态环境的关键举措，也是推动农业产业转型升级、实现农业可持续发展的必由之路。第一，绿色发展理念贯穿于农业全产业链的每一个环节，从种子选择、种植管理到产品加工、市场销售，都要求采用环保、节能、低碳的生产方式和技术手段。这种全方位、全链条的绿色转型，能够有效降低农业生产对环境的负面影响，减少化肥农药的过量使用，保护土壤和水资源的安全，维护生态平衡和生物多样性。第二，绿色发展有助于提升农业全产业链的附加值和竞争力。通过引入先进的生物技术和信息化手段，优化农业生产结构，提高农产品的品质和安全性，满足消费者对健康、绿色、有机食品的需求；绿色农产品在国际市场上也更具竞争力，有助于扩大出口，增加农民收入，推动农村经济的繁荣。第三，绿色发展是推动农业产业转型升级的重要动力。传统农业生产方式往往以追求产量为主要目标，忽视了环境保护和资源节约的重要性。而绿色发展则强调经济效益、社会效益和生态效益的有机统一，要求农业产业在追求产量和效益的同时，更加注重生态环境的保护和可持续发展。这将促使农业产业向更加集约、高效、循环的方向发展，推动农业产业结构的优化和升级^[2]。第四，绿色发展是实现乡村振兴战略的重要途径。乡村振兴战略提出要实现产业兴旺、生态宜居、乡风文明、治理有效、生活富裕的目标。而绿色发展正是这些目标得以实现的重要保障。通过推动农业全产业链的绿色发展，可以促进农村产业多元化、农村环境美化和农民生活质量的提升，为乡村振兴战略的实施提供有力支撑。

3 农业全产业链绿色发展的现状

农业全产业链绿色发展的现状呈现出积极向好的态

势。近年来,随着环保意识的增强和可持续发展理念的深入人心,我国在农业全产业链绿色发展方面取得了显著进展。一方面,政策引导和支持力度不断加大。出台一系列旨在促进农业绿色发展的政策措施,如加强农业面源污染治理、推广生态循环农业模式、提高农产品质量安全标准等,为农业全产业链绿色发展提供了有力保障。同时,各级政府还通过财政补贴、税收优惠等方式,鼓励农民和企业参与绿色生产,推动农业产业向绿色化、生态化转型;另一方面,技术创新和模式创新不断涌现。在绿色发展理念的驱动下,农业领域涌现出许多新技术和新模式。例如,智能农业、精准农业等技术的应用,使得农业生产更加精细化和高效化,减少化肥农药的使用量,提高资源利用效率;生态农业、有机农业等新型农业模式的推广,也为农业全产业链绿色发展提供新的思路和方向。这些新技术和新模式的不断涌现,为农业全产业链绿色发展注入新的活力和动力;随着消费者对健康、绿色、有机食品的需求日益增长,市场对绿色农产品的需求也在不断扩大。这促使农业企业和农民更加注重生产过程的绿色化和产品的质量安全,以满足市场需求并获得更高的经济效益。

4 农业全产业链绿色发展路径探讨

4.1 农业生产环节的绿色技术运用

在农业全产业链绿色发展的宏伟蓝图中,农业生产环节的绿色技术运用无疑是基石与先导。这一环节不仅关乎食品安全的源头把控,更是生态环境保护的重要战场。

4.1.1 精准农业技术的深度应用

随着科技的飞速发展,精准农业技术已成为推动农业绿色转型的重要力量。通过引入智能传感器、物联网、大数据、云计算等现代信息技术,农业生产实现了从“经验决策”向“数据驱动”的飞跃。这些技术能够实时监测农田的土壤湿度、养分含量、病虫害情况等关键信息,为农民提供精准的种植指导。例如,智能灌溉系统能根据土壤湿度和作物需水量自动调节灌溉量,既保证作物的正常生长,又避免水资源的浪费。同时,精准施肥技术能够根据土壤养分状况和作物需求,精确配比并施用肥料,提高了肥料利用率,减少化肥流失对环境的污染^[1]。

4.1.2 生物防治与有机肥替代的广泛推广

传统农业中,化学农药和化肥的过度使用是导致土壤退化和水源污染的主要原因之一。为了改变这一现状,必须大力推广生物防治和有机肥替代技术。生物防治利用天敌昆虫、生物农药等自然因素控制病虫害,减少对化学农药的依赖。而有机肥替代则通过施用动植物

残体、微生物肥料等有机物质,改善土壤结构,提高土壤肥力,减少对化学肥料的需求。这些技术的推广不仅有助于降低农业生产成本,提高农产品品质,还能有效保护生态环境,促进农业可持续发展。

4.1.3 农业废弃物资源化利用的创新实践

农业废弃物是农业生产过程中产生的副产品,如秸秆、畜禽粪便等。如果处理不当,这些废弃物将对环境造成严重污染。通过技术创新和模式创新,我们可以将这些废弃物转化为宝贵的资源;例如,通过厌氧发酵技术将畜禽粪便转化为生物能源(如沼气)和有机肥料,既解决废弃物处理问题,又实现资源的循环利用;秸秆还田、秸秆饲料化利用等技术也是农业废弃物资源化利用的有效途径。这些创新实践不仅有助于减少环境污染,还能为农业生产提供新的动力源泉。

4.2 产业链中各环节的绿色管理与监管

产业链中各环节的绿色管理与监管是实现农业全产业链绿色发展的关键环节。这要求我们在生产、加工、储存、运输、销售等各个环节都实施严格的绿色管理标准,确保整个产业链的绿色化运行。可以建立健全绿色供应链管理体系,对供应商进行绿色评估和管理,优先选择符合环保要求的原材料和产品;加强生产过程中的环保监管,确保生产过程中的废弃物得到有效处理和利用。在加工、储存和运输环节,也应采用环保材料和设备,减少污染物的排放。另外,还应建立完善的农产品质量安全追溯体系,确保农产品的来源可追溯、过程可控制、质量有保障。通过这些绿色管理与监管措施的实施,可以确保整个产业链的绿色环保和可持续发展。

4.3 农产品销售与市场需求的匹配

随着消费者对绿色、健康食品的需求不断增加,农产品市场呈现出多元化、个性化的趋势。为了实现农产品的有效销售和市场的精准对接,我们需要加强市场调研和预测,准确把握消费者的需求和偏好变化;积极推广绿色农产品的品牌建设和营销策略,提高绿色农产品的知名度和美誉度。在销售渠道上,可以加强与电商平台、大型超市等现代流通渠道的合作,拓宽销售渠道和市场覆盖范围。可以通过举办农产品展销会、品鉴会等活动形式,加强与消费者的互动和沟通,提升消费者的购买意愿和忠诚度。通过这些措施的实施,可以实现农产品销售与市场需求的精准匹配,促进农业全产业链绿色发展的良性循环。

5 农业全产业链绿色发展对策研究

5.1 制定政策支持和激励机制

为了推动农业全产业链绿色发展,制定切实可行的

政策支持和激励机制至关重要。政府应出台一系列优惠政策,如税收减免、财政补贴、低息贷款等,以降低农民和农业企业在绿色转型过程中的成本负担,提高其参与绿色发展的积极性。同时,建立健全绿色农业评价体系和奖励机制,对在绿色生产中表现突出的企业和个人给予表彰和奖励,形成良好的示范效应;加强与其他部门的协调合作,形成政策合力,共同为农业全产业链绿色发展创造良好的政策环境^[4]。

5.2 推进农业生态保护与修复

农业生态保护和修复是农业全产业链绿色发展的基础。针对当前农业生态环境面临的问题,应采取有效措施进行保护和修复。一方面,加强农业用地保护,严格控制非农建设占用耕地,推广轮作休耕制度,减少土地过度开发和利用对生态环境的破坏。另一方面,实施生态修复工程,对受损的耕地、林地、草地等进行综合治理和修复,恢复其生态功能;加强农业生物多样性保护,保护农田生态系统中的物种多样性,维护生态平衡和稳定。通过这些措施的实施,可以为农业全产业链绿色发展提供坚实的生态基础。

5.3 加强绿色技术研发与示范应用的深度探索

5.3.1 加大研发投入,促进产学研深度融合

要激发绿色技术的创新活力,必须加大对绿色技术研发的投入力度。政府应发挥引导作用,通过设立专项基金、税收优惠、科研补贴等多种方式,吸引更多社会资本进入绿色农业技术领域。同时,鼓励科研机构、高校与企业之间建立紧密的合作关系,形成产学研深度融合的创新模式。这种模式能够汇聚各方优势资源,加速绿色技术的研发进程,推动更多具有自主知识产权的绿色技术和产品问世。

5.3.2 构建多层次示范应用体系

为了验证绿色技术的有效性和适用性,需要建立健全多层次的示范应用体系。首先,在国家层面选择具有代表性的地区作为绿色农业技术示范区,集中展示和推广最新的绿色技术和模式。这些示范区将成为引领农

业绿色转型的“样板田”,为其他地区提供可借鉴的经验和做法。其次,在地方层面,各级政府应结合本地实际情况,选择一批具有发展潜力的农业企业或合作社,作为绿色技术的示范点。通过具体的项目实施和效果展示,增强农民和农业企业对绿色技术的信心和接受度。

5.3.3 强化培训与推广,提升技术应用能力

绿色技术的广泛应用离不开农民和农业企业的积极参与;必须加强绿色技术的培训和推广工作。一方面,组织专家团队深入田间地头,为农民提供面对面的技术培训和指导服务,帮助他们掌握绿色技术的操作方法和注意事项。另一方面,利用互联网、手机APP等现代信息手段,搭建绿色技术学习交流的平台,方便农民和农业企业随时随地进行技术学习和交流。另外,通过举办技术培训班、研讨会等形式,提升农民和农业企业的技术水平和应用能力,为绿色技术的普及和推广奠定坚实的人才基础。

结束语

综上所述,我国农业全产业链绿色发展的路径清晰且充满挑战,但其对于应对全球气候变化、保障食品安全、促进农村经济发展具有重要意义。通过加强绿色技术的研发与应用、完善绿色管理与监管体系、精准对接市场需求等措施,我们有望推动农业全产业链的绿色转型,实现经济效益、社会效益和生态效益的有机统一。

参考文献

- [1]付伟,罗明灿,陈建成.农业绿色发展演变过程及目标实现路径研究[J].生态经济,2021,37(07):97-103.
- [2]周海川.农业青年科技人才交流现状、问题和建议[J].农村工作通讯,2022(15):52-53.
- [3]段梦媛.福建省创新链和产业链融合发展研究——基于福建省企业技术中心分析[J].机电技术,2021(5):105-107.
- [4]蔡瑞林,王英姿.现代种业科技社会化服务体系的优化研究[J].中国种业,2022(5):8-13.