

农业种植业结构调整的必要性及对策

赫学明

泾源县农业产业服务中心 宁夏 固原 756400

摘要：农业种植业结构调整势在必行。其必要性在于适应国内外市场需求变化、促进农业可持续发展、推动农业现代化建设。但调整面临技术和人才短缺、资金投入不足、市场与政策风险等挑战。对此，需加强科技创新与人才培养，拓宽投资渠道、优化融资环境，健全农业社会化服务体系，同时优化种植模式、实现资源高效利用，如推广生态循环种植、高效节水灌溉及农业废弃物资源化利用，以此推动农业种植业结构合理调整，实现农业高质量发展。

关键词：农业种植业；结构调整；必要性及对策

引言

在农业发展进程中，传统种植业结构逐渐暴露出诸多问题，难以适应时代发展需求。随着市场环境变化、生态环境要求提升以及农业现代化步伐加快，农业种植业结构调整迫在眉睫。泾源县以农业收入为群众主要收入来源的地区，也面临同样问题。本文将深入剖析农业种植业结构调整的必要性、面临的挑战，并提出切实可行的对策建议，为农业种植业结构优化提供理论支持与实践指导。

1 农业种植业结构调整的必要性

1.1 适应国内外市场需求的变化

随着国内外市场的日益开放和消费者需求的多样化，传统农业种植结构的弊端日益凸显。一方面，消费者对农产品的需求已从单纯的数量需求转向质量和品种需求，对绿色、有机、健康的农产品需求不断增长^[1]。然而，传统种植结构往往注重产量而忽视品质，导致农产品市场竞争力不强。在国内农产品市场，消费者对高品质、口感好的进口农产品需求旺盛，而部分国产农产品由于品种老化、种植管理不善等原因，难以满足消费者的需求。另一方面，国际市场的竞争也对我国农产品质量和品种提出了更高要求。我国加入世界贸易组织后，农产品市场与国际市场的联系日益紧密，国外优质农产品的大量进口对国内农业生产造成了一定冲击。因此，通过调整农业种植业结构，增加高品质、高附加值农产品的生产，是提高农产品竞争力、满足市场需求、增加农民收入的必然选择。

1.2 促进农业可持续发展

长期以来，我国传统农业种植方式过度依赖化肥、农药等化学投入品，导致了一系列严重的生态环境问题。土壤退化、水源污染、生物多样性减少等问题不仅制约了农业的可持续发展，也对人类的生存环境构成了

威胁。一些地区由于长期过量使用化肥，导致土壤板结、肥力下降，农作物产量和质量受到明显影响。传统种植方式对水资源的浪费也较为严重，在一些水资源短缺地区，农业用水矛盾日益突出。而农业种植业结构的调整，可以促进农业生产向绿色、环保、可持续发展的方向发展。通过推广生态农业、有机农业等新型农业业态，减少化肥、农药的使用量，实现农业资源的合理利用和生态环境的保护。发展林下经济、稻鱼共生等生态种养模式，既可以提高土地利用效率，又可以减少环境污染，实现农业的可持续发展。

1.3 推动农业现代化建设

传统的农业种植方式存在生产效率低、效益差等问题，难以适应现代农业发展的要求。随着科技的不断进步和农业现代化的推进，农业生产方式正朝着智能化、精准化、机械化的方向发展。然而，传统种植结构下，农业生产的规模化、标准化程度较低，先进的农业技术和设备难以得到有效应用。通过调整农业种植业结构，引进先进的农业技术和管理理念，推广智能化、精准化、机械化的农业生产方式，可以提高农业生产效率和效益，推动传统农业向现代农业的转变。在一些大型农场，通过采用精准施肥、无人机植保等技术，大大提高了农作物的产量和质量，同时降低了生产成本^[2]。农业种植业结构调整还可以促进农业产业化发展，延长农业产业链，提高农产品的附加值，增强农业的综合竞争力。

2 农业种植业结构调整面临的挑战

2.1 技术和人才短缺

尽管近年来我区农业技术取得了长足进步，但先进农业技术的普及和应用仍然不足。许多农民由于缺乏专业知识和技术，难以掌握新型种植模式和管理方式。在一些地方推广的设施农业，由于农民对设施的操作和维护技术不熟悉，导致设施的利用率不高，经济效益不

佳。农业领域的人才培养和引进也面临诸多困难。一方面,教育资源配置不均,农业专业在一些高校中不受重视,招生规模较小;另一方面,农业专业人才培养机制不完善,培养出来的人才往往实践能力不足,难以满足农业生产实际需求。此外,农业工作环境相对艰苦,待遇较低,也使得一些农业专业人才不愿意投身农业事业,导致农业种植业结构调整过程中缺乏足够的技术支持和人才保障。

2.2 资金投入不足

农业投资渠道单一,政府资金有限,难以满足农业发展的需求。农业产业本身具有投资周期长、风险大、资金回报率低等特点,这使得社会资本对农业领域的投资意愿不强。由于缺乏足够的资金支持,许多农民无法引进先进的技术和设备,难以实现种植结构的优化升级。发展高效节水灌溉设施需要大量的资金投入,但对于一些小规模种植户来说,他们往往无力承担,这就限制了高效节水灌溉技术的推广应用。此外,农业保险体系不完善,农民在面临自然灾害、市场价格波动等风险时,缺乏有效的保障,也影响了他们进行种植结构调整的积极性。

2.3 市场风险和政策风险

市场波动对农业种植业的影响不容忽视。农产品价格的不稳定、消费者需求的快速变化等因素都给农民带来了巨大的市场风险。近年来一些农产品出现了“谷贱伤农”的现象,如大蒜、生姜等农产品价格大幅波动,导致农民收入不稳定。农业政策的稳定性和连续性也是农民关注的焦点。政策的变化可能导致农民的投资决策受到影响,进而影响到农业种植业结构调整的顺利进行。一些地区对农业补贴政策的调整,使得农民对种植结构调整的预期收益不确定,从而不敢轻易进行调整。

3 农业种植业结构调整的对策建议

3.1 加强科技创新和人才培养

政府应当采取积极措施,加大对农业科研机构的资金投入。通过设立专项资金,为农业科研机构提供充足的经费保障,用于购买先进的科研设备、建设实验室和试验田,以及资助科研人员进行创新研究。优化科研项目管理,简化审批流程,提高科研经费的使用效率,激发科研人员的创新活力。政府可以设立农业科技创新专项基金,对在农业新品种培育、新技术研发等方面取得重大突破的科研团队给予重奖,鼓励科研人员积极开展科研工作。加强科研机构与企业之间的合作,是加快先进农业技术研发和应用的重要途径。通过技术转让、技术许可、产学研合作等多种方式,促进科研成果的转化

^[3]。企业可以利用自身的资金和市场优势,将科研成果转化为实际生产力,提高农产品的质量和产量,降低生产成本。一些农业企业与科研机构合作,共同开展农作物病虫害绿色防控技术的研发和推广,取得了良好的经济效益和社会效益。政府可以通过定向培养、职业教育、人才引进计划等措施,提高农民的科技素质和生产能力。设立农业专业的奖学金,吸引优秀学生报考农业专业,为农业发展储备人才。开展农业技能培训,提高农民的实际操作能力,使他们能够掌握新型种植模式和管理技术。通过举办各种形式的农业技术培训班,向农民传授科学种植、养殖知识和技能。实施人才引进计划,吸引国内外优秀人才投身农业事业,为农业种植业结构调整提供智力支持。

3.2 拓宽投资渠道和优化融资环境

政府在拓宽农业投资渠道和优化融资环境方面扮演着关键角色。通过制定一系列优惠政策,如税收减免、财政补贴等,鼓励更多的社会资本流向农业领域。对投资农业产业化项目的企业给予一定期限的税收减免,对开展农业科技创新的企业提供财政补贴等。政府可以设立农业产业引导基金,引导社会资本投向农业重点领域和关键环节,提高农业投资的效率和效益。鼓励金融机构创新金融产品和服务,为农业种植业结构调整提供多元化的融资渠道。开展农村土地经营权抵押贷款、农产品仓单质押贷款等业务,解决农民和农业企业融资难的问题。推动农业企业通过上市、发行债券等方式直接融资,提高农业企业的融资能力。此外,还可以发展农业供应链金融,通过核心企业的信用支持,为上下游中小企业提供融资服务,促进农业产业链的协同发展。建立健全农业保险体系,提高农民抵御市场风险和自然风险的能力。政府可以通过加大对农业保险的补贴力度,扩大农业保险的覆盖范围,提高保险保障水平。对种植水稻、小麦等主要粮食作物的农民给予较高比例的保险补贴,对特色农产品也逐步开展保险试点。鼓励保险公司创新农业保险产品,开发适应不同农业生产需求的保险品种,如天气指数保险、价格指数保险等,为农民提供更全面的风险保障。

3.3 健全农业社会化服务体系

培育农机作业、病虫害防治、种苗培育等领域的专业化服务组织,为小农户提供“一站式”服务。农机服务合作社可配备大型播种机、收割机、无人机等设备,按照农户需求提供从播种到收获的全程机械化服务,降低小农户生产投入成本。以某地区为例,农机服务合作社的小麦收割价格比农户自行雇佣机械低15%,且收割

效率提升30%，帮助农户减少劳动力投入的同时保障收成。此外，鼓励服务组织开展“托管服务”，农户将土地委托给服务组织经营，自己获得土地流转收益的还可参与务工增收，解决“种地难、无人种”问题。支持农业科技公司、科研机构设立基层技术服务点，为农民提供实时技术指导。服务点配备农业技术专员，通过现场指导、线上咨询等方式，帮助农民解决种植中的技术难题——针对蔬菜大棚病虫害频发问题，技术专员可上门检测病虫害类型，推荐绿色防控方案；针对果树修剪不当问题，通过短视频教程、线下实操培训等形式，教农民掌握科学修剪方法^[4]。鼓励服务组织开展“技术打包服务”，将品种选择、水肥管理、病虫害防治等技术整合为标准化服务包，根据不同作物定制方案，帮助农民系统掌握先进种植技术。

3.4 优化种植模式与资源高效利用

(1) 推广生态循环种植模式，因地制宜发展“粮经轮作”“林下种植”“稻渔共生”等生态模式，提高土地和资源利用率。比如在华北地区推广“小麦-大豆”轮作模式，大豆根瘤菌可固定空气中的氮元素，减少下一季小麦种植的化肥使用量，同时改善土壤结构；在南方山区发展“杉木-中药材”林下种植模式，利用杉木林间的散射光资源种植白芍、黄精等中药材，实现“一亩地两份收益”。推广“秸秆还田+绿肥种植”技术，将农作物秸秆粉碎还田，或种植紫云英、毛苕子等绿肥作物，增加土壤有机质含量，减少化肥依赖。以某县为例，推广秸秆还田技术后，土壤有机质含量年均提升0.1个百分点，小麦亩均化肥用量减少10公斤，产量反而增加5%。

(2) 应用高效节水灌溉技术，根据不同作物和地区水资源条件，推广滴灌、喷灌、水肥一体化等节水技术。在蔬菜大棚种植中采用滴灌技术，水分直接输送到作物根部，比传统漫灌节水40%-60%，同时减少土壤板结；在

果园种植中应用水肥一体化技术，将肥料溶解在水中，通过滴灌系统精准输送到果树根系，肥料利用率从30%提升至60%以上，既节省肥料成本，又减少面源污染。此外，在干旱半干旱地区推广集雨补灌技术，通过建设蓄水池收集雨水，在作物需水关键期进行补充灌溉，缓解水资源短缺问题。某干旱地区应用该技术后，玉米亩均用水量减少25%，仍实现亩产稳定增长。(3) 加强农业废弃物资源化利用，建立农作物秸秆、残枝落叶、废旧农膜等废弃物的回收利用体系。将秸秆粉碎后用于生产有机肥、饲料，或作为生物质燃料；将废旧农膜回收后进行清洗、造粒，加工成再生塑料制品。鼓励农户和合作社建设小型有机肥生产设施，利用秸秆、畜禽粪便等原料自制有机肥，降低化肥使用量。

结语

农业种植业结构调整是一项复杂且意义深远的系统工程。尽管过程中面临技术和人才、资金、市场与政策等多方面挑战，但通过加强科技创新与人才培养、拓宽投资与优化融资、健全社会化服务体系以及优化种植模式与资源利用等对策，能够有效推动调整工作顺利进行。这不仅有助于提升农产品竞争力、促进农业可持续发展，更是推动农业现代化、实现乡村振兴的必然要求，未来需持续探索与创新。

参考文献

- [1]赵献林,刘毓侠,王继印.农业种植业结构调整的必要性及策略[J].农业科技管理,2002,21(5):24-26.
- [2]韩文君,石龙,范阳.农业种植业结构调整的必要性及策略探析[J].农村经济与科技,2020,31(18):32-33.
- [3]马玉林,聂斌.农业种植业结构调整的必要性与措施分析[J].南方农业,2020,14(30):118-119.
- [4]魏丽君.农业种植业结构调整的必要性及策略探析[J].新农业,2021(15):7-7.