

探析水土保持与农业经济可持续发展

高颖 薛晗雨

黄河水利委员会晋陕蒙接壤地区水土保持监督局 陕西 榆林 719000

摘要:在探寻农业经济繁荣与生态和谐共生之路上,本文深入剖析了水土保持与农业经济可持续发展之间的紧密纽带与相互增益效应。通过系统阐述水土保持的深远意义、农业经济可持续发展的迫切需求,并结合丰富的实证研究与生动案例,本文创新性地提出了二者有机结合的策略。这为我国农业生态环境的根本改善及农业经济的高效、持续、健康发展提供了有力的理论支撑和实践指南,指明了农业绿色发展的方向。

关键词:水土保持; 农业经济; 可持续发展

引言

随着全球环境问题的日益严峻,水土保持作为生态环境保护的重要组成部分,对于维护生态平衡、促进资源合理利用具有不可替代的作用。同时,农业经济作为国民经济的基础,其可持续发展对于保障粮食安全、促进农村经济发展具有重要意义。因此,探析水土保持与农业经济可持续发展之间的关系,对于实现我国农业的绿色转型和高质量发展具有重要现实意义。

1 水土保持对农业经济可持续发展的重要意义

水土保持作为生态环境保护的基础性工作,其对于农业经济可持续发展的意义不言而喻。首先,从保护土地资源的角度来看,水土保持能够有效地防止水土流失,维护土地的完整性和生产力。在雨水冲刷、风力侵蚀等自然力的作用下,没有水土保持措施的土地很容易发生水土流失,导致土层变薄、土壤肥力下降,严重影响农作物的生长和产量。而水土保持措施的实施,可以有效地减少这种侵蚀,保护宝贵的耕地资源。其次,水土保持还能显著提高土壤肥力。通过植树造林、修建梯田、种草种树等措施,不仅可以增加土壤的有机质含量,还能改善土壤的结构和通气性,为农作物的生长提供更加良好的土壤环境。这样的土壤环境有利于农作物的根系发育和养分吸收,从而提高农作物的产量和品质^[1]。此外,水土保持对于减少自然灾害的发生也具有重要作用。通过水土保持措施的实施,可以有效地调节地表径流,减少洪涝灾害的发生;同时,通过增加植被覆盖,可以减少地表水分的蒸发,提高土壤的保水能力,从而抵御干旱的侵袭。这些措施的实施,可以显著降低农业生产的风险,保障农业经济的稳定发展。

2 水土保持与农业经济可持续发展的现状

2.1 水土流失严重

长期的过度开垦是导致水土流失严重的主要原因。

为了提高农业产量,满足不断增长的食物需求,农民往往会将更多的土地开垦为农田。然而,过度开垦会破坏土地的自然植被,减少土壤的有机质含量,使得土地变得更容易受到风化和侵蚀。同时,过度开垦还会破坏土地的生态平衡,使得土地的自我修复能力下降,进一步加剧水土流失的程度。其次,不合理的农业活动也是导致水土流失的重要因素。例如,在坡度较大的土地上种植作物、过度使用化肥和农药、不合理的灌溉方式等,都会导致土壤结构破坏、土壤质量下降,从而加剧水土流失。这些不合理的农业活动不仅会影响当季作物的产量和质量,还会对土地的长期生产能力造成不可逆转的损害。最后,自然因素也会对水土流失产生影响。例如,暴雨、大风、冰冻等极端天气条件,以及地震、泥石流等自然灾害,都可能导致土地表面的土壤和水分大量流失。虽然这些自然因素无法完全避免,但通过合理的土地利用和生态保护措施,可以有效地减少其对水土流失的影响。

2.2 农业水资源短缺

农业水资源短缺问题已经成为全球范围内普遍关注的环境与经济难题。首先,水资源分配不均是导致农业水资源短缺的主要原因。在全球范围内,水资源的分布极不均衡。一些地区拥有丰富的水资源,而另一些地区则长期面临水资源匮乏的困境。在农业用水方面,这种不均衡现象尤为突出。许多农业主产区往往位于水资源相对匮乏的地区,导致农业用水紧张,无法满足大规模农业生产的需求。其次,水污染严重也是导致农业水资源短缺的重要因素。随着工业化和城市化的快速发展,大量的工业废水和生活污水被排放到河流、湖泊等水体中,导致水质严重恶化。这些被污染的水资源不仅无法用于农业生产,还可能对农田和农作物造成污染,进一步加剧农业水资源的短缺问题。此外,气候变化也对农

业水资源产生了深远影响。全球气候变暖导致极端天气事件频发,如干旱、洪涝等。这些极端天气事件不仅直接影响农业生产,还可能导致水资源短缺和浪费。例如,干旱天气会导致河流干涸、水库水位下降,使得农业用水无法得到保障;而洪涝灾害则可能导致农田被淹、农作物受灾,进一步加剧农业水资源的紧张局面。

2.3 农业生产方式落后

农业生产方式落后的根本原因在于缺乏科学的管理和技术支持。在一些地区,尤其是偏远或经济欠发达的地区,农民往往缺乏现代农业知识和技能,无法有效地运用先进的农业技术和管理方法。这导致他们在种植、养殖、病虫害防治等方面面临诸多困难,使得农业生产效率低下,产量和质量难以提升。其次,农业生产方式落后还表现在对资源的浪费上。由于缺乏科学的规划和合理的配置,农民在使用土地、水资源、肥料等生产要素时往往存在浪费现象。例如,过度施肥和灌溉不仅会导致土壤退化,还会造成水资源的浪费和污染^[2]。这种粗放的农业生产方式不仅加剧了资源的紧张局势,还使得农业生产成本增加,农民收益下降。最后,农业生产方式落后也加剧了水土流失和环境污染等问题。落后的农业生产方式往往缺乏对生态环境的保护意识,农民在追求产量的过程中可能会忽视对土地、水源等自然资源的保护。例如,过度开垦和不合理的土地利用会导致土地退化、水土流失等问题;而滥用农药和化肥则会造成土壤和水源的污染,对生态环境和人类健康造成潜在威胁。

2.4 缺乏综合规划和政策支持

缺乏综合规划和政策支持的问题在很大程度上源于部门间协作不紧密。在政府部门中,水土保持和农业经济发展往往分属不同的部门管理,这些部门在制定政策和规划时可能缺乏充分的沟通和协调,导致政策和规划之间出现冲突或空白,无法为水土保持和农业经济可持续发展提供有效的指导。其次,有关部门在制定相关政策和规划时,可能未能充分考虑到当地实际情况和需求。不同地区在水土资源、生态环境、经济发展等方面存在较大的差异,需要制定针对性的政策和规划。然而,一些政策在制定过程中可能过于注重普遍性,忽视了地方的特殊性,导致政策在实际执行过程中难以达到预期效果。最后,缺乏综合规划和政策支持还与政府的重视程度不够有关。在一些地区,政府可能更注重短期的经济效益,而忽视了长期的生态效益和社会效益。因此,在制定政策和规划时,可能未能将水土保持和农业经济可持续发展放在优先位置,导致相关政策和规划的缺失或不完善。

3 水土保持与农业经济可持续发展的策略

3.1 加强水土保持工作

加强水土保持工作的核心在于采取切实有效的工程措施。这包括修建梯田来减缓坡度,从而减少雨水和径流对土壤的冲刷;植树造林能够增加地表植被覆盖,提高土壤的保水能力和抗风蚀能力;建设水土保持林带则可以在风蚀严重的地区形成一道天然的屏障,保护农田和村庄免受风沙侵袭。这些工程措施的实施,不仅能够直接防止水土流失,还能够改善生态环境,提高土地的生产能力。其次,在采取工程措施的同时,加强水土保持宣传教育也至关重要。通过广播、电视、报纸、网络等多种渠道,向广大农民普及水土保持的重要性和相关知识,提高他们的水土保持意识。此外,还可以组织农民参加水土保持培训,学习先进的水土保持技术和方法,使他们能够更好地在实际生产中应用这些知识。最后,加强水土保持工作还需要全社会的共同参与和努力。政府应加大对水土保持工作的投入和支持,制定相关政策和法规来保障水土保持工作的顺利开展。同时,鼓励社会各界积极参与水土保持工作,通过捐款、捐赠、志愿服务等方式为水土保持事业贡献力量。只有形成全社会共同参与水土保持的良好氛围,才能真正实现土地资源的可持续利用和生态环境的持续改善。

3.2 推广节水灌溉技术

要大力推广节水灌溉技术,就必须从改进灌溉方式入手。传统的漫灌方式不仅浪费水资源,还容易导致土壤盐碱化。因此,我们需要积极推广滴灌、喷灌等现代节水灌溉方式,这些方式能够将水分直接送达植物根部,减少蒸发和渗漏,从而大大提高灌溉水的利用效率。其次,优化灌溉制度也是实现农业节水目标的关键措施。根据农作物的生长需水和当地的气候条件,科学合理地制定灌溉计划,避免过度灌溉和缺水灌溉,既能够保证农作物的正常生长,又能够节约水资源。再者,建设节水灌溉设施是实现农业节水目标的基础保障。这包括修建防渗渠道、安装计量设施、完善灌溉管网等,通过这些设施的建设,可以减少灌溉过程中的水量损失,提高灌溉的均匀度和效率。最后,推广节水灌溉技术还需要加强宣传教育和培训。通过向农民普及节水灌溉的知识和技能,提高他们的节水意识和技能水平,使他们能够自觉地采用节水灌溉技术,从而实现农业节水的目标。同时,有关部门和社会各界也应该加大对节水灌溉技术的投入和支持,为推广节水灌溉技术创造良好的环境和条件。

3.3 发展生态农业

发展生态农业是保护生态环境、实现农业经济可持续发展的重要途径。生态农业注重生态平衡和生态系统的整体性，通过推广生态农业技术，如有机肥料替代化肥、生物防治替代化学农药等，能够显著减少对环境的污染，保护土壤、水源和生物多样性。其次，优化农业生产结构是发展生态农业的关键。通过调整农作物种植结构，增加绿色、有机农产品的生产比重，减少高污染、高耗能作物的种植，能够使农业生产更加符合生态规律，提高农业生态系统的稳定性和可持续性。同时，减少化肥和农药的使用量是发展生态农业的重要措施。过量使用化肥和农药不仅会导致土壤污染、水体富营养化等环境问题，还会影响农产品的质量和安全。最后，发展生态农业需要全社会的共同参与和支持。有关部门应加大对生态农业的政策扶持和资金投入，推动生态农业技术的研发和推广^[3]。同时，加强生态农业知识的宣传和教育，提高公众的环保意识和消费观念，形成全社会共同关注和支持生态农业发展的良好氛围。

3.4 加强农业资源管理

加强农业资源管理是实现农业经济可持续发展的基础。农业资源，特别是土地和水资源，是农业生产的核心要素。建立健全农业资源管理制度，包括完善资源登记、评估、监测和监管体系，能够确保农业资源的合理分配和高效利用。其次，制定合理的资源利用政策是关键。政策应基于当地资源条件、生态环境承载能力和经济发展需求，明确农业资源利用的标准和限制。例如，实施土地轮作休耕制度，推广节水灌溉技术，促进农业废弃物的资源化利用等，都是有效规范农业资源利用行为的重要手段。同时，加强对农业资源的保护和修复工作也至关重要。对于已经受到破坏或退化的农业资源，应采取生物修复、土壤改良、水土保持等措施进行恢复和提升。此外，还应加大对农业生态环境保护的投入，预防和减少农业生产对环境的污染。最后，实现农业资源的可持续利用需要全社会的共同参与和努力。有关部门应发挥主导作用，制定并落实相关政策措施。社会各界也应加强对农业资源管理的关注和支持，共同推动农业经济的绿色、可持续发展。

3.5 推进农业产业化经营

推进农业产业化经营是实现农业现代化的重要途径。通过将农业生产与加工、销售等环节有机结合起来，可以形成完整的农业产业链，提高农业的整体效益和竞争力。这种经营模式不仅能够满足市场对多样化、高品质农产品的需求，还能够促进农业产业结构调整和优化。其次，农业产业化经营可以显著提高农产品的附加值。在传统的农业生产模式中，农民往往只能获得较低的初级产品收益。而通过产业化经营，可以对农产品进行深加工和精包装，提高其附加值和市场售价，从而增加农民的收入来源。再者，推进农业产业化经营有助于促进农村经济发展。产业化经营能够吸引更多的资本、技术和人才投入到农业领域，推动农村一二三产业的融合发展，形成农村经济的良性循环^[4]。最后，农业产业化经营是实现农业经济可持续发展的有力保障。通过产业化经营，可以更有效地利用农业资源，降低生产成本，减少环境污染，提高农产品的质量和安全水平。因此，我们应该大力推进农业产业化经营，为农业经济的可持续发展注入新的活力。

结语

在绿色发展的时代背景下，水土保持与农业经济可持续发展交相辉映，共同绘制出我国农业的美好未来。通过本文的深入探讨，我们更加坚信，只有坚持政策引领、科技创新、全民参与、产业协同以及开放合作，才能确保水土资源的永续利用，才能让农业经济在生态文明的轨道上稳健前行。让我们携手努力，共筑水土和谐、农业兴旺的繁荣景象，为子孙后代留下蓝天白云、绿水青山的美丽家园。

参考文献

- [1]孙应东.探析水土保持与农业经济可持续发展[J].吉林蔬菜,2022(2):307.
- [2]张志梅.探析水土保持与农业经济可持续发展[J].农村百事通,2021(24):136-137.
- [3]王锋,苗建军,田瑞军.探析水土保持与农业经济可持续发展[J].农业科技与发展,2023,2(3).
- [4]于梅.探析水土保持与农业经济可持续发展[J].工程研究与实用,2022,3(15).