

土地整理中生态环境保护问题及对策分析

丁彩亚

石家庄市生态环境局无极县分局 河北 石家庄 052460

摘要: 土地整理即在一定的区域范围内,以土地规划为基础,对土地进行综合性的整理,从而达到提高土地效益的目的。土地整理产生的水体污染、土壤污染、生物多样性下降等问题逐渐引起了有关部门的关注,只有运用科学的整理方案和正确的操作技巧,才能够做好工作,解决问题。在开展土地整理时用科学的方式对生态环境进行保护,进而保证土地资源的可持续利用。

关键词: 土地整理;生态环境保护;问题;对策

引言:随着城市化进程的加速,土地整理成为优化资源配置、提升土地效益的重要手段。而不当的土地整理方式往往引发一系列生态环境问题,如生物多样性受损、水资源污染等,严重威胁生态系统的稳定与可持续发展。因此,探讨如何在土地整理中有效保护生态环境,实现经济效益与生态效益的双赢,成为当前亟待解决的重要课题。

1 土地整理与生态环境保护的概述

土地整理作为促进土地资源合理利用与可持续发展的重要手段,旨在通过科学规划、工程技术及政策引导,对田、水、路、林、村进行综合整治,以提高土地利用效率,改善农业生产条件,优化城乡用地布局。这一过程不仅关注土地资源的数量增加与质量提升,更强调在整理过程中融入生态环境保护的理念。

生态环境保护是土地整理不可或缺的一环,要求在土地整理项目规划、实施及后期管理中,充分考虑生态系统的完整性和生物多样性保护,减少对自然环境的负面影响。通过合理规划农田防护林网、保持水土资源、修复退化土地、促进生态景观建设等措施,土地整理能够实现经济效益、社会效益与生态效益的和谐统一。因此,土地整理与生态环境保护相辅相成,共同推动土地资源的可持续利用与生态环境的良性循环。

2 土地整理与生态环境保护的重要性

2.1 促进土地资源高效利用

土地整理通过合理规划、调整土地布局、改善土地结构等措施,有效提升了土地利用效率。在城市化进程中,合理规划农业用地与建设用地的界限,既保障了粮食安全,又促进了城市有序扩张。通过复垦废弃地、整理零散地块,增加了有效耕地面积,提高了土地生产能力,这对于缓解人地矛盾、保障国家粮食安全具有重要意义。高效利用土地资源也减少了对自然生态空间的侵

占,有利于维护生态平衡。

2.2 改善生态环境质量

土地整理过程中,往往伴随着生态修复和环境治理工作。比如,在整理过程中注重水土保持,采用生物措施和工程措施相结合的方式,减少水土流失;在农田整治中推广节水灌溉技术,减少水资源浪费,保护地下水;在城乡结合部,通过绿化带建设、湿地恢复等手段,提升区域生态服务功能。这些措施不仅美化了环境,还增强了生态系统的稳定性和抵抗力,对于改善区域气候、净化空气、保持生物多样性等方面具有积极作用^[1]。

2.3 推动经济社会可持续发展

土地整理与生态环境保护是经济社会可持续发展的内在要求,良好的生态环境是经济发展的基础,而合理的土地利用则是经济社会稳定运行的保障。通过土地整理,优化了土地资源配置,促进了农业、工业、服务业等产业的协调发展;加强生态环境保护,为经济发展提供了良好的外部条件,减少了因环境污染和生态破坏带来的经济损失和社会成本。因此,土地整理与生态环境保护的协同推进,是实现经济社会全面、协调、可持续发展的重要途径。

3 土地整理中生态环境保护问题解析

3.1 生物多样性破坏

土地整理过程中,往往伴随着大规模的土地改造和开发利用,这直接导致生物多样性遭受破坏。原有生态系统中,动植物种类丰富,相互依存,形成复杂的生态网络。而土地整理可能改变原有地貌和植被分布,导致天然植被减少,动物栖息地被破坏,生物多样性显著下降。这种破坏不仅影响生态平衡,还可能对当地生态服务功能造成长期负面影响,如授粉减少、害虫控制能力下降等。

3.2 水资源破坏

水资源是生态环境的重要组成部分，土地整理过程中若处理不当，极易造成水资源破坏。一方面，不合理的土地开发可能导致地下水位下降，影响周边居民和农业灌溉用水；另一方面，土地整理过程中若忽视水土保持，易造成水土流失，导致水体富营养化，水质恶化。农田水利设施建设中的不合理布局也可能加剧水资源浪费和污染，影响水资源可持续利用。

3.3 土壤结构破坏

土地整理对土壤结构的破坏同样不容忽视。在整理过程中，过度耕作、压实土壤、不合理灌溉等行为均可能破坏土壤团粒结构，导致土壤板结、肥力下降。此外，长期过量使用化肥和农药，会改变土壤酸碱度和微生物群落结构，进一步破坏土壤生态平衡。土壤结构破坏不仅影响农作物生长，还可能引发一系列生态环境问题，如土壤侵蚀、沙尘暴等。

3.4 农业面源污染

农业面源污染是土地整理中亟待解决的问题。化肥、农药、农膜等农业投入品的不合理使用，以及畜禽养殖废弃物的随意排放，是农业面源污染的主要来源。这些污染物通过地表径流和土壤渗透进入水体，造成水体富营养化、重金属污染等环境问题^[2]。农业面源污染还影响农产品质量安全，威胁人类健康。在土地整理过程中，必须采取有效措施控制农业面源污染，保护生态环境和农产品安全。

4 土地整理中生态环境保护问题的对策分析

4.1 制定相关政策对土地整理约束

为有效应对土地整理过程中的生态环境保护挑战，政策层面的引导与约束至关重要。政府应主导制定详尽的土地整理与生态保护政策体系，明确划定生态保护红线，作为不可逾越的刚性约束，确保开发活动不触及生态底线。政策中应融入生态优先、绿色发展的理念，科学设定区域土地开发强度阈值，促进土地利用与生态保护的和谐共生。另外，建立健全环保监管与执法体系，确保政策得到有效执行。利用现代信息技术手段，实施土地整理项目全生命周期的环境影响监测与评估，及时发现并纠正违规行为。强化公众参与和社会监督，提高政策透明度，让环保理念深入人心。通过实施严格的奖惩制度，既要违法违规形成有力震慑，也要对积极履行环保责任的企业和个人给予表彰奖励，共同营造全社会关注和支持生态环境保护的良好氛围。

4.2 制定完善的污染防控方案

在土地整理这一系统工程中，构建一套全面而精细的污染防控方案，是守护绿水青山、促进可持续发展的

重要基石。该方案需深度覆盖土壤、水体与空气三大环境要素，确保每一个环节都得到有效监管与保护。（1）针对土壤污染，方案应详尽列出潜在污染源，如历史工业遗留、农业化学品过度使用等，并依托先进的检测技术实施定期监测，及时发现污染迹象^[3]。明确污染土壤的修复技术与流程，如生物修复、化学稳定化等，确保污染地块得到有效治理。强化源头管理，推广使用低毒、低残留的农药与化肥，减少土壤污染风险。（2）在水资源保护方面，方案需关注整理过程中可能产生的水体污染，如施工废水、雨水径流等。通过建立有效的截流、沉淀、净化系统，确保废水达标排放或循环利用。加强对周边水体的监测，及时发现并应对水质恶化情况。（3）至于空气污染，则需严格控制施工扬尘、车辆尾气等污染源。通过洒水降尘、使用清洁能源车辆、设置围挡等措施，减少污染物排放。加强空气质量监测，确保施工区域及周边环境空气质量达标。（4）方案还应融入科技创新元素，鼓励采用环保材料与绿色施工工艺，如生态护坡、透水铺装等，从源头上减少污染物的产生与排放。建立健全应急响应机制，明确责任主体与处置流程，确保在突发污染事件发生时能够迅速响应、科学处置，最大限度降低环境损害。

4.3 加强对土地整理质以及量的重视

在推进土地整理工作的进程中，我们必须深刻认识到，单纯追求土地数量的增加已远不能满足当前社会可持续发展的要求。因此，加强对土地整理质量与数量的双重重视，成为了一项迫切而关键的任务。第一，科学规划是土地整理工作的基石。这意味着在项目启动之初，就必须综合考虑生态、经济、社会等多重因素，确保整理方案既符合自然规律，又能最大化地促进区域协调发展。通过精准施策，我们力求每一寸土地都能发挥其最大效用，既满足当前的发展需求，又为后代留下良好的生态环境。第二，提升土地质量是土地整理的核心目标。我们应采取一系列有效措施，如土壤改良、水土保持等，来增强土地的肥力和生态功能。这不仅有助于提高农业生产效率，保障国家粮食安全，还能促进生物多样性保护，维护生态平衡。通过这些努力，我们旨在为农业可持续发展奠定坚实的基础。第三，合理控制土地整理规模至关重要。我们必须避免盲目追求扩张而忽略了对生态环境的保护。在推进土地整理工作的同时，要时刻关注生态红线，确保各项建设活动都在生态承载力的范围之内进行。我们才能在保护生态环境的前提下，实现土地资源的合理利用和可持续发展。

4.4 保护生物多样性

生物多样性,作为地球生命体系的基石,对于维持生态平衡、促进自然循环及保障人类福祉具有不可估量的价值。在土地整理与开发日益频繁的今天,如何在推动经济社会发展的同时,有效保护并增强生物多样性,成为了一个亟待解决的重大课题。土地整理过程中,必须树立绿色发展理念,将生物多样性保护置于核心地位。这要求我们在规划之初就充分考虑生态系统的完整性和物种的多样性,通过科学划定生态保护区,为珍稀濒危物种及关键生态系统设立“安全岛”,确保其免受外界干扰与破坏^[4]。构建生态廊道,如绿色缓冲区、野生动物通道等,有助于促进生物种群的交流与繁衍,增强生态系统的连通性与韧性。另外,加强生物多样性监测与研究是不可或缺的一环。利用现代科技手段,如遥感监测、大数据分析等,对物种分布、种群数量及生态环境质量进行持续跟踪与评估,能够及时发现生物多样性面临的问题与挑战,为制定有针对性的保护与管理策略提供科学依据。

4.5 对土地整理后的生态环境保护加强重视

土地整理作为优化土地资源利用、促进可持续发展的关键举措,其后续生态环境保护的重要性不言而喻。

(1)在土地整理项目圆满收官之际,我们必须将目光投向更长远未来,构建一套完善且高效的后期管理机制。这不仅要求我们对整理后的土地进行定期监测,及时发现并解决可能出现的生态问题,更要通过科学维护手段,促进其生物多样性恢复,确保土壤质量、水资源循环及气候调节等生态功能得以全面发挥。(2)增强公众环保意识是构筑生态环境保护坚实屏障的基石,通过多样化的宣传教育活动,如环保知识讲座、社区互动体验等,激发社会各界对环境保护的热情与责任感,引导公众从日常行为做起,共同守护绿水青山。鼓励企业、非政府组织及个人积极参与生态保护项目,形成政府主导、社会参与的多元共治格局,让生态环境保护成为全社会的共识与行动。(3)在此过程中,科技创新与人才队伍建设是不可或缺的驱动力。依托先进的监测技术、生态修复手段及大数据分析平台,提升生态环境保护的精准度和效率。加大对环保专业人才的培养与引进力度,构建一支高素质、专业化的生态环境保护队伍,为生态文明建设提供坚实的人才保障和技术支撑。

4.6 落实环境生态评价工作

在推进土地整理项目的过程中,环境生态评价扮演着至关重要的角色,它是确保项目决策科学性与可持续性的基石。必须构建一套完善、系统的环境生态评价体系,该体系应覆盖生态环境现状的详尽调查、潜在环境影响及风险的全面评估,以及生态恢复能力的科学预测等多个维度。通过对这些关键要素的深入剖析,能够精准把握土地整理活动对自然生态可能造成的直接与间接影响,为项目规划与实施提供坚实的数据支撑和决策依据^[5]。实施环境生态评价,旨在平衡经济发展与生态保护之间的关系,确保土地整理活动在最小化对生态环境负面影响的同时,最大化其社会效益。另外,增强评价结果的公开透明度,不仅有助于提升公众对土地整理项目的认知与理解,还能有效接受社会各界的监督与反馈,进一步增强评价工作的公信力与权威性。这不仅是对环境保护责任的积极履行,也是推动社会治理现代化、构建生态文明社会的重要举措。

结语

综上所述,土地整理中的生态环境保护是一项复杂而系统的工程,需要政府、企业及社会各界的共同努力。通过制定科学合理的政策、加强污染防控、重视土地整理质量与生物多样性保护、强化后期生态维护与环境评价,可以有效缓解土地整理对生态环境的负面影响,推动土地资源的可持续利用与生态环境的和谐发展。未来我们应继续深化研究,探索更多创新性的生态保护措施,为构建生态文明社会贡献力量。

参考文献

- [1]田立,公天齐.土地整理中生态环境保护问题及对策分析[J].资源节约与环保,2020,(10):19-20.
- [2]保继霞.土地整理中生态环境保护问题及对策分析[J].农村.农业.农民(B版),2020,(08):35-36.
- [3]李英杰.土地整理中生态环境保护常见问题及解决对策[J].中国地名,2022(05):40-41.
- [4]黄清建.土地开发整理中生态环境问题及对策分析[J].建材与装饰,2022(10):154-155.
- [5]徐达剑.关于土地整理中生态环境保护问题分析及对策探讨[J].资源节约与环保,2020,(07):164.