

土地生态化整治与景观设计探讨

刘靖媛

广东省深圳市福田区南园路123号 广东 深圳 518000

【摘要】：自上世纪末期以来，近二十余年我国土地整治工作虽然取得了较为突出的成果，但在土地生态系统正常发展演替规律受到人为活动影响的情况下，也同样引发了不少的生态问题，并使乡村环境受到较大影响，而土地生态化整治与乡村景观设计的有效展开，则恰恰能够使这些问题得到有效解决。基于此，本文从保护自然生态环境、改善乡村景观的视角出发，对土地生态化整治与景观设计的重要意义进行了分析，同时围绕土地生态化整治与乡村景观设计工作的具体实施展开相关探讨，希望能够为新时期土地整治工作的创新优化提供一定参考。

【关键词】：土地生态化整治；乡村景观；生态环境

引言

土地生态化整治通常是指在有效保护自然生态环境的前提下，对一定区域内的土地展开总体规划、综合治理及深度开发，以达到提高土地集约利用率与产出率、改善区域生态环境等目的，不仅能够使当前我国土地资源紧张的问题得到极大缓解，同时还能够为生态文明建设的推进提供重要支持，而围绕土地生态化整治与景观设计的意义与具体策略展开探究，自然也是十分必要的。

1 土地生态化整治与景观设计的重要意义

1.1 可持续利用自然资源

在土地生态系统发展演替拥有其自行规律的情况下，由于土地整治工作往往需要通过各种工程建设措施来实现，因此其很容易干扰土地生态系统的正常发展演替，并使生态系统中各类自然资源的可再生功能受到直接影响。而土地生态化整治的有效展开，则能够有效改变传统土地整治工作的固有思路，尽可能保护土地生态系统及自然环境，保证自然资源的可再生性，进而为可持续性的自然资源开发利用提供重要支持。例如在水利、建筑、公路等各类工程的建设规划阶段，土地生态化整治就能够以绿色环保理念为指导，有效减少对混凝土等硬化材料的应用，或是使用绿色材料完全替代硬化材料，避免因硬化材料覆盖地面而破坏生物栖息地，而对生物栖息地的有效保护，则正是实现自然资源可持续利用的关键[1]。另外，在土地综合治理方面，土地生态化整治通常还会通过建设生态补偿区、生物栖息地与建设工程相结合的方式，尽可能降低土地整治活动对区域生物多样性的影响，这对于自然资源可持续开发利用的实现同样很有帮助。

1.2 增强乡村景观多样性

在以往的土地整治工作模式下，农村地区的土地资源虽然能够实现高效利用，如公路、农田水利工程等基础设施也

随之得到了完善，但在土地利用总体规划对乡村环境问题考虑不足的情况下，很多具有地域特色的自然生态景观与历史人文景观却遭到了破坏，如果盲目按照这样的思路来进行土地整治，那么农村地区的景观就会逐渐趋于单一、失去特色，并给各农村地区的灵活发展带来困难。而土地生态化整治及景观设计工作的有效落实推进，则能够将保护农村自然生态环境视为土地利用总体规划的核心标准，有效控制工程建设及相关农业污染、生活垃圾污染、工业污染对生态环境的破坏，保护、恢复各种优美的自然生态景观，同时积极开展原有乡村景观修复、乡村景观创新构建等工作，而在自然景观与人文景观均能够得到有效保护、恢复、创新的情况下，乡村景观的多样性自然也可以得到充分保证[2]。另外，土地生态化整治与景观设计的关键，是要将土地利用总体规划与自然生态环境保护相结合，在不同农村地区生态环境存在明显差异的情况下，结合各地区生态环境特征来进行合理规划与灵活的景观设计，往往还能将乡村景观及整体环境的地域特色凸显出来，为增强乡村景观多样性提供重要支持。

1.3 保证生态系统完整性

在忽视自然生态环境的情况下，以往土地整治工作不仅会使生物栖息地大大减少，同时还可能会导致水土流失、水环境污染等一系列的环境问题，使土地生态环境遭到极大破坏，而土地生态化整治与景观设计对自然生态环境的高度重视，则能够彻底改变这一现状，恢复并保证土地生态系统的完整性。例如在土地综合治理方面，可以通过对微生物培育、生物恢复、土壤改良等技术手段的灵活运用，有效解决土壤肥力持续下降、土体压实、土壤有害物质积聚等问题，避免土地退化，为各类生物正常生长繁衍及完整土地生态系统的恢复或构建创造良好基础条件。而在各类工程建设措施的运用过程中，则可以通过坡面立体生态区建设、草地铺装、缓坡改造等方式来防范水土流失，有效消除土地整治所带来

的植被覆盖率降低、土壤裸露等问题,进而使完整土地生态系统的构建、恢复与保护得到极大促进。

2 土地生态化整治与景观设计的具体策略

2.1 合理选择整治模式

在绿色环保理念逐渐深入人心的背景下,土地生态化整治已经受到了社会各界的高度关注与重视,各种全新的土地生态化整治模式也随之衍生出来,并在有关土地整治工作实践得到有效应用,而有关地方部门要想保证土地生态化整治的有效性,则需要根据当地实际情况来对整治模式进行合理选择。例如在被纳入城市化建设规划的城镇周边农村地区,可选择“土地生态化整治+城乡融合发展”的模式,以“宜农则农、宜建则建、宜绿则绿”的原则为核心,充分利用本地自然生态景观、历史人文景观来进行生态风景园林、道路绿化、湿地公园等各类基础设施的建设,同时结合城市化建设的实际需求展开景观创新设计,以充分发挥出土地生态化整治在乡村土地资源统筹配置、服务区域社会经济转型发展、促进城乡良性互动、城镇环境优化等方面的重要作用[3]。而在耕地面积较大的农村地区,则可以选择以生态良田建设为核心的土地生态化整治模式,运用生态工程技术来开展农业面源污染控制及常见病虫害天地保护工作,在大范围农田区域建立起可持续的生态系统,将原有耕地能够逐渐建设成集中连片、设施配套、高产稳产、抗灾能力强的生态良田,这样既可以使乡村景观变得更加多样化,同时也能够为农村地区的生态环境保护、完整生态系统构建提供重要支持。

2.2 推动关键技术创新

在土地生态化整治工作中,由于生态环境保护、绿化工程建设等土地整治活动的开展,都需要对多种先进科学技术进行综合应用,因此要想取得理想的土地生态化整治效果,并为有关乡村景观设计提供支持,就必须要从土地生态化整治的实际需求出发,对各种关键技术进行创新与推广,为土地整治活动的具体落实提供重要技术支持。例如在绿化工程建设、土地生态环境建设、乡村生态景观建设等方面,为提升农村地区生态系统的生物多样性,应对当地各个土地整治区的土壤动物、微生物区系及本地植被生态系统展开研究分析,并以有关研究结果为依据,对各种植被恢复技术、植被重构技术、土壤动物及微生物培育技术展开创新,以达到快速提高地力、提升植被覆盖率的目的[4]。而在乡村景观创新设计、耕地保护、生态农田建设等方面,则需要全面调查了解当地的耕地土壤质量情况、土壤结构、地质条件,并根据这些实际情况展开针对性的土地改良技术、绿化工程施工技术创新,为边坡绿化、梯田设计、道路绿化等土地生态化整治活动提供支持。

2.3 明确整治技术标准

从技术应用的角度来看,由于不同地区的土地资源条件、自然生态环境存在着明显差异,对土地生态化整治的要求也有所不同,因此要想保证土地生态化整治工作的有效性,不仅需要以各种关键技术作为基础支撑,同时还需要根据不同类型土地整治区的特点,将相应的技术标准体系构建起来,为有关土地生态化整治活动中的关键技术应用提供重要指导与依据[5]。例如在乡村生态景观设计方面,应充分考虑到不同景观设计技术的景观生态效应,面向不同类型土地整治区,建立专门的景观设计技术应用标准及评价指标体系。而在地表植被恢复、重建等生态工程建设方面,则需要对植物群落培育、微生物与土壤动物培育、动植物组合等方面的技术规范加以完善。

2.4 创新景观设计思路

土地生态化整治不仅需要充分考虑到自然生态环境保护的前提下,进行合理的土地利用总体规划,同时还对乡村景观建设提出了更高要求,而要想适应这一乡村景观建设要求,为土地生态化整治效果的提升提供支持,对于景观设计思路的创新自然也是十分必要的。从整体上来看,由于土地整治必然会使自然生态环境发生变化,因此面向土地生态化整治的乡村景观设计,往往还需从工程建设、耕地保护等方面入手,尽可能降低土地整治活动对自然生态环境的负面影响。例如在农沟、斗渠等农田水利设施的建设中,可运用景观生态规划原理,对原本的沟渠进行生态化改造,或是全面展开新沟渠的生态化建设,通过降低沟渠两侧坡度、更换坡面及沟底硬化材料、建立沿沟渠绿化区等方式,最大限度保留沟渠周边农田的原有自然风貌,营造出能够充分展现出乡村田园风光的沟渠景观,同时为沟渠周边区域的动植物繁衍、生存创造良好环境,最终达到降低沟渠工程建设对环境影响的目的。而在乡村道路工程(非主要道路)的建设中,则可以利用泥结碎石来代替常规的沥青、混凝土作为路面铺装材料,并采用泥土作为粘结、填充材料,提升路面平整度,以有效降低道路对区域生态环境的阻隔影响,实现路旁生态景观的创新设计。

2.5 加强土地整治监测

在土地生态化整治内容复杂、周期较长的情况下,为实现整治效果的最大化,有效防范、解决土地整治过程中出现的各种问题,同样还需加强土地整治监测工作,对有关土地整治项目的生态效应展开全过程实时监测与动态评价。一般来说,土地整治项目的生态效应监测应从评价机制建设入手,将影响土地整治项目生态效应的各方面因素明确下来,

同时建立相应的生态效应评价指标体系,之后再依据评价指标体系,对植被覆盖率、土壤肥力、生物多样性、各类生物群落繁衍及生存状况等方面的项目生态效应信息展开全面采集,最后通过对生态效应信息的综合分析,做出合理的项目生态效应最终评价,明确土地整治项目实际成果及存在的不足,并制定出针对性的后续改进方案,为土地整治活动规划及景观设计的优化提供重要参考[6]。

2.6 重视生态环境修复

面对以往土地整治工作对自然生态环境的破坏,有关地方部门在开展土地生态化整治工作时,还需提高对生态环境修复工作的重视,通过各种生态环境治理措施的运用,对遭到破坏的土地生态系统进行有效修复。例如在水环境问题的治理中,应遵循因地制宜的基本原则,全面推进小流域综合

治理工作,根据不同区域的水环境污染状况,制定河道清淤、水质净化、水景观建设等方面的具体方案。而在耕地保护方面,则需要充分发挥低碳型工程技术的生态保护作用,尽快将生态道路、沟渠、林网以及农田渍水净化系统建设起来,使农田能够与周边生态环境融为一体,形成完整的土地生态系统。

3 结束语

总而言之,在传统土地整治工作生态环境问题逐渐凸显的背景下,土地生态化整治与景观设计虽然具有着非常重要的意义,但要想保证土地生态化整治的有效性以及乡村景观优化设计的合理性,有关地方部门仍然需要在土地生态化整治模式选择、整治技术标准体系建设、土地整治项目监测、生态环境修复采取合适的土地整治工作策略。

参考文献:

- [1] 李朋瑶,李学东,宇振荣.土地综合整治生态景观营造对策[J].地球科学与环境学报,2020,42(03):366-375.
- [2] 张盼盼.农村土地整治生态景观建设的思考[J].绿色科技,2020,(06):43-45+49.
- [3] 郭仙.土地生态化整治与景观设计的关联性[J].吉林农业,2018,(05):92.
- [4] 赵文杰,张辉.浅谈土地生态化整治与景观设计[J].农村经济与科技,2017,28(10):17.
- [5] 刘利超,唐贤巩.土地生态化整治与景观设计方法探索[J].美与时代(城市版),2020,(08):112-113.
- [6] 王超敏.土地整治工作中的生态建设问题及对策分析[J].住宅与房地产,2020,(29):178+180.