

浅议做好水土保持工作的策略

吴慧荣

延长县水土保持工作队 陕西 延安 717100

摘要：水土保持工作对保护土地资源、防止水土流失、改善生态环境及维护水资源安全至关重要。当前面临自然、人为因素及技术管理挑战。应对策略包括科学规划、技术创新、政策引导与强化监管。同时，加强社会参与和宣传教育，提高公众意识，鼓励社会投资，加强国际合作，以全面提升水土保持工作效果，促进生态安全与可持续发展。

关键词：水土保持；生态平衡；可持续发展；科学规划；技术创新

引言：水土保持工作是维护国家生态安全、促进经济社会可持续发展的基石，其重要性日益凸显。然而，当前水土保持工作面临着自然因素、人为因素以及技术与管理等多方面的挑战，形势严峻。为应对这些挑战，我们必须采取科学有效的策略，包括科学规划、技术创新、政策引导与社会参与等。本文旨在深入探讨水土保持工作的重要性、面临的挑战以及应对策略，同时强调加强社会参与和宣传教育在推进水土保持工作中的关键作用，以期相关工作提供有益的参考和借鉴，共同为保护土地资源、改善生态环境贡献力量。

1 水土保持工作的重要性

水土保持工作，作为生态建设和环境保护的关键环节，其重要性不容忽视。它不仅直接关系到土地资源的保护与合理利用，更在防止水土流失、改善生态环境方面发挥着不可替代的作用。深入探讨水土保持工作的重要性，有助于我们更清晰地认识到其在维护国家生态安全、促进经济社会可持续发展中的核心地位。（1）水土保持工作是保护土地资源的基础。土地资源是人类生存和发展的物质基础，其数量和质量直接关系到国家的粮食安全和农业生产的稳定。然而，由于自然因素和人为活动的双重影响，我国许多地区面临着严重的水土流失问题。这不仅导致土地肥力下降，影响农作物的生长和产量，还可能引发土地沙化、石漠化等生态灾害，对土地资源造成不可逆转的损害。因此，加强水土保持工作，通过采取工程措施、生物措施和农业耕作措施等，可以有效减缓水土流失速度，保护土地资源的质量和数量，为农业生产的稳定和可持续发展提供有力保障。（2）水土保持工作对于防止水土流失、改善生态环境具有重要意义^[1]。水土流失不仅会导致土地资源的损失，还会加剧水资源的污染和浪费。同时，水土流失还会破坏地表植被和土壤结构，降低生态系统的自我恢复能力，

引发一系列生态问题。而水土保持工作通过恢复和保护地表植被、改善土壤结构、提高土壤抗蚀能力等方式，可以有效防止水土流失，改善生态环境质量。这有助于提升生态系统的稳定性和生物多样性，为人类提供更加宜居的生活环境。（3）水土保持工作还直接影响到水资源的安全和生态环境的平衡。水资源是人类生存和发展的命脉，其安全直接关系到国家的经济安全和社会稳定。而水土流失会导致水源地水质下降，影响水资源的利用效率和安全性。同时，水土流失还会加剧洪涝灾害和干旱灾害的发生频率和严重程度，对生态环境造成巨大威胁。因此，加强水土保持工作，通过保护和恢复生态系统功能、提高水资源的利用效率和安全性，有助于维护生态环境的平衡和水资源的安全。

2 当前水土保持工作面临的挑战

水土保持工作，作为维护国家生态安全、促进经济社会可持续发展的重要环节，正面临着来自多方面的严峻挑战。这些挑战不仅关乎自然环境的演变，更涉及到人类活动的深刻影响，以及技术与管理的不足。深入探讨这些挑战，有助于我们更全面地理解水土保持工作的复杂性，并为制定更加有效的应对策略提供依据。

2.1 自然因素

我国地域辽阔，地形地貌复杂多样，从东部的平原到西部的高原，从南方的丘陵到北方的山地，不同地区的地质条件和水文特征差异显著。这种复杂的地形地貌，不仅增加了水土保持工作的难度，也使得水土流失的风险更加突出。特别是在一些降雨集中的地区，如南方的一些山地和丘陵地带，强降雨往往伴随着强烈的径流冲刷，导致水土流失问题尤为严重。这种自然条件的限制，使得水土保持工作需要在充分了解地形地貌特征的基础上，采取更加精准的治理措施，以应对水土流失的挑战。

2.2 人为因素

随着人口的增长和经济的发展,人类对土地资源的需求日益增加。然而,这种需求的增加往往伴随着对土地资源的过度开发和不合理利用。在一些地区,为了追求短期的经济利益,人们过度开垦土地,破坏地表植被,导致土壤裸露,易受风雨侵蚀。同时,不合理的土地利用方式,如单一的农作物种植、过度的放牧等,也加剧了水土流失的风险^[2]。此外,乱砍滥伐行为的存在,更是对地表植被造成了极大的破坏,使得土壤的保护层被剥离,水土流失问题进一步恶化。这种人为因素的破坏,使得水土保持工作不仅需要面对自然条件的挑战,还需要应对人类活动带来的负面影响。

2.3 技术与管理

尽管近年来我国在水土保持技术方面取得了一定的进展,但与发达国家相比,仍存在一定的差距。特别是在一些关键技术的研发和应用上,如生态修复技术、水土保持监测技术等,还需要进一步加强研究和推广。同时,在管理方面,也存在着一些问题。如监管体系不完善,导致一些违法违规行为得不到及时有效的惩处;政策引导和支持力度不够,使得一些水土保持项目难以得到有效的实施和推广;以及公众参与度不高,使得水土保持工作的社会基础不够牢固。这些技术和管理的滞后,使得水土保持工作在实际操作中面临着诸多困难,影响了治理效果的提升。

3 做好水土保持工作的策略

水土保持工作作为维护国家生态安全、促进经济社会可持续发展的重要任务,需要采取一系列科学、有效的策略来应对当前面临的诸多挑战。

3.1 科学规划,合理布局

科学规划是水土保持工作的基础。在制定水土保持规划时,必须充分考虑区域特点和生态环境状况,确保规划的针对性和实效性。(1)要深入了解各区域的自然条件和生态环境特征,包括地形地貌、气候特点、植被类型、土壤类型等。这些基础数据是制定水土保持规划的重要依据。(2)要明确重点区域和治理措施。对于水土流失严重、生态环境脆弱的地区,要作为重点治理区域,采取更加严格的治理措施。同时,要根据不同区域的特点,制定差异化的治理方案,确保治理措施的科学性和有效性。(3)科学规划还需要注重长远性和可持续性。在制定规划时,要充分考虑到未来经济社会发展的趋势和生态环境保护的需求,确保规划能够长期有效地指导水土保持工作的开展。

3.2 技术创新,提升能力

技术创新是提升水土保持工作效果的关键。随着科技的不断发展,现代科技手段在水土保持领域的应用越来越广泛。(1)要加强水土保持技术的研发和推广。通过加大科研投入,推动水土保持技术的不断创新和升级。同时,要积极推广先进的水土保持技术,提高治理效果。例如,可以采用生态修复技术、生物工程技术等,通过恢复和保护地表植被、改善土壤结构等方式,有效防止水土流失^[3]。(2)要充分利用现代科技手段,提升水土保持工作的科技含量和管理水平。遥感监测、GIS等技术在水土保持领域具有广泛的应用前景。通过利用这些技术,可以实现对水土流失的动态监测和预警,为制定科学合理的治理方案提供有力支持。同时,还可以利用这些技术建立水土保持信息数据库,实现信息的共享和交换,提高管理效率和水平。(3)技术创新还需要注重人才培养和团队建设。要加强水土保持领域的人才培养,提高从业人员的专业素质和技能水平。同时,要建立健全的团队建设机制,加强团队协作和创新能力,为技术创新提供有力的人才保障。

3.3 政策引导,强化监管

政策引导和强化监管是确保水土保持工作有序开展的重要保障。(1)要制定和完善水土保持政策法规。通过明确责任主体和监管机制,规范水土保持工作的开展。同时,要加大执法力度,严厉打击违法违规行为,确保水土保持工作的严肃性和权威性。(2)要加强政策宣传和引导。通过广泛宣传水土保持工作的重要性和必要性,提高全社会对水土保持工作的认识和重视程度。同时,要通过政策引导,鼓励和支持社会各界积极参与水土保持工作,形成全社会共同关注、共同参与的良好氛围。(3)强化监管还需要注重监管手段的创新和升级。要充分利用现代信息技术手段,建立水土保持监管信息系统,实现对水土保持工作的全面、实时、动态监管。同时,要加强监管队伍的建设和培训,提高监管人员的专业素质和执法能力,确保监管工作的有效性和公正性。

4 加强社会参与和宣传教育

4.1 提高公众意识

提高公众对水土保持重要性的认识,是形成全社会共同参与水土保持工作良好氛围的基础。这需要通过多种渠道和方式,持续、深入地开展水土保持知识的宣传和教育。(1)媒体宣传是提升公众意识的有效途径。电视、广播、报纸、网络等媒体平台具有广泛的覆盖面和影响力,可以迅速地将被水土保持的重要性和相关知识传递给广大公众。例如,可以制作专题报道、公益

广告、科普短片等形式多样的内容,让公众在轻松愉快的氛围中了解水土保持的重要性和具体做法。(2)科普教育也是提高公众意识的重要手段。学校、社区、企事业单位等都可以成为科普教育的阵地。通过举办讲座、展览、培训班等活动,向公众普及水土保持的基本知识和实用技术,提高公众的环保意识和参与能力。同时,还可以将水土保持知识纳入学校教育体系,从小培养孩子的环保意识和责任感。(3)在宣传和教育的过程中,要注重创新方式和手段,使内容更加贴近公众的生活实际,形式更加生动有趣。通过持续不断的努力,逐步构建起全民参与的水土保持文化,让水土保持成为全社会的共同行动。

4.2 鼓励社会投资

水土保持工作需要大量的资金投入,而政府财政往往难以满足全部需求。因此,鼓励社会资本投入水土保持项目,形成政府主导、社会参与的多元化投入机制,是推进水土保持工作的重要举措。为了吸引社会资本投入,政府可以出台一系列优惠政策。例如,对参与水土保持项目的企业给予税收减免、财政补贴等支持;对在水土保持工作中表现突出的企业和个人给予表彰和奖励;为水土保持项目提供贷款贴息、融资担保等金融服务。这些优惠政策可以降低社会资本的投资风险,提高其参与水土保持项目的积极性。同时,政府还可以加强与社会资本的合作,共同推进水土保持项目的建设和管理。通过PPP(政府和社会资本合作)模式、特许经营等方式,吸引社会资本参与水土保持项目的投资、建设和运营。这种合作模式可以实现政府与社会资本的优势互补,提高项目的建设效率和管理水平。

4.3 加强国际合作

水土流失是全球性的环境问题,需要各国共同应对。加强国际合作,借鉴国际先进经验和技术,对于提升我国水土保持工作的水平具有重要意义。我们可以积极参与国际组织和相关国家的水土保持合作项目,学习借鉴其成功的经验和技术^[4]。同时,也可以邀请国际专家

来华交流指导,举办国际研讨会和培训班等活动,推动我国水土保持技术与国际接轨。此外,我们还可以加强与国际组织在资金和技术方面的合作。通过争取国际援助、贷款等方式,为水土保持项目提供资金支持;引进国际先进的监测设备和技术手段,提高我国水土保持工作的科技含量和管理水平。总之,加强社会参与和宣传教育在水土保持工作中具有不可替代的作用。通过提高公众意识、鼓励社会投资和加强国际合作等措施,我们可以更有效地推进水土保持工作,为保护土地资源、防止水土流失、改善生态环境作出更大的贡献。

结束语

水土保持工作作为维护国家生态安全与可持续发展的基石,其重要性不言而喻。面对自然与人为因素交织的复杂挑战,我们必须采取科学规划、技术创新、政策引导与社会参与的综合策略,以精准施策应对水土流失问题。通过持续深化科普教育,提升公众意识,形成全民参与的良好风尚;同时,鼓励社会投资,构建多元化投入机制,为水土保持项目注入强劲动力。加强国际合作,借鉴国际先进经验,更是提升我国水土保持工作水平的关键一环。未来,我们应不断探索和创新,将现代科技与传统智慧相结合,构建更加完善的水土保持体系。只有这样,我们才能更有效地保护土地资源,防止水土流失,改善生态环境,为子孙后代留下一个天蓝、地绿、水清的美好家园。水土保持工作任重道远,需我们携手共进,不懈努力。

参考文献

- [1]贾丽娜.关于水土保持措施对水资源与水环境的影响研究[J].法制博览,2020(23):95-96.
- [2]孙维营,张攀,王靖涵.青海省水土保持综合防护措施体系研究[J].水利规划与设计,2020(08):36-38+139.
- [3]张慧.水利工程水土保持工作存在问题及治理对策[J].建材与装饰,2019,(22):326-327.
- [4]罗洪彬.探讨水土保持治理中的常见问题及防治措施[J].建材与装饰,2019,(19):130-131.