

生态环境治理中的林草植被建设

刘向华

烟台市蓬莱区自然资源和规划局 山东 烟台 265600

摘要:在生态环境治理中,林草植被建设不仅是恢复生态平衡的关键步骤,也是推动生态文明建设和可持续发展的重要手段。通过合理的林草植被建设,可以有效改善土壤质量,增强土壤肥力,防止土壤侵蚀和水土流失。林草植被能够调节气候,减少自然灾害的发生,为人类和其他生物提供适宜的生存环境。此外,林草植被建设还能创造就业机会,促进当地经济发展,提高人民生活水平。

关键词:生态环境;治理;林草植被;建设

引言:在当今世界,生态环境治理已成为全球共同关注的焦点。林草植被作为地球生态系统的重要组成部分,对于维护生态平衡、改善环境质量具有不可替代的作用。然而,人类活动对自然环境的破坏日益严重,导致生态系统失衡、生物多样性减少等问题。因此,加强林草植被建设成为生态环境治理的重要途径。

1 生态环境治理的重要性

生态环境治理在当今社会具有极其重要的意义,它是保障人类生存与发展的基础,也是推动经济社会可持续发展的必要条件。首先,生态环境治理对于维护人类生存的基本条件起着至关重要的作用。空气、水和土壤是人们赖以生存的三大要素,而良好的生态环境则是这些要素得以持续供给的保障。随着工业化和城市化的快速发展,环境污染、水资源短缺、土地退化等问题日益严重,直接威胁到人们的健康和生活质量。因此,加强生态环境治理,保护好我们的家园,是每一个人义不容辞的责任。其次,生态环境治理有利于推动经济社会的可持续发展。生态环境的恶化不仅影响人类的生存与发展,也对经济社会的可持续发展构成严重制约。环境问题与经济发展之间存在着密切的关联,环境保护与经济发展需要相得益彰。通过生态环境治理,我们可以有效解决环境问题,优化资源配置,提高资源利用效率,推动经济结构的转型升级,从而实现经济社会可持续发展^[1]。此外,生态环境治理还有助于提升社会的文明程度。一个文明的社会不仅体现在物质文明的发展上,更体现在对生态环境的尊重和保护上。生态环境治理体现了人类对自然的敬畏和关爱,是人类文明进步的重要标志。通过生态环境治理,我们可以培养人们的环保意识,弘扬生态文明理念,促进人类与自然和谐共生的价值观念的形成。总之,生态环境治理对于维护人类生存的基本条件、推动经济社会的可持续发展以及提升社会的文明程度都具有重要

意义。我们应该充分认识到生态环境治理的重要性,采取切实有效的措施,加强生态环境保护和治理工作,为建设美丽中国和人类命运共同体作出更大的贡献。

2 林草植被建设的策略

2.1 优化林草植被结构

通过调整和改变林草植被的结构,可以提高生态系统的稳定性和功能。优化林草植被结构需要选择合适的植物种类和配置。根据地区的生态特征和土地利用需求,选择适应条件多样、生态效益明显的植物种类进行种植。同时,通过科学的配置和组合,形成多层次、多功能的植被结构,包括乔木、灌木、草本植物等,从而实现水土保持、空气净化和生物多样性保护等综合效益。优化林草植被结构需要注重底层植被的恢复和保护。底层植被是保持生态系统稳定性和生物多样性的重要组成部分。通过采取科学的保护措施,如控制过度放牧、合理利用草地资源等,促进底层植被的恢复和生长,有助于改善土壤质量、保护水源和防止土壤侵蚀。优化林草植被结构还需要强化生态系统的重要功能。例如,通过合理配置林木,形成防风固沙、保护水源和提供生态服务的功能区。同时,在林草植被结构调整中,要注重生态系统的动态平衡,避免单一物种过度扩张或导致生态过程中断,保持生态系统的稳定性和可持续性。优化林草植被结构是改善生态环境质量和实现可持续发展的重要策略。通过选择合适的植物种类和配置,并注重底层植被的恢复和保护,以及强化生态系统的重要功能,可以提高生态系统的稳定性和功能效益。这不仅有助于改善生态环境,还能够满足人们对于资源利用和生态保护的需求。因此,在林草植被建设中,优化林草植被结构具有重要的意义和价值。

2.2 提高林草植被质量

优质的林草植被对于提供生态服务功能、增强生态

系统稳定性和恢复能力具有重要意义。为了实现这一目标,我们需要采取一系列措施来提高林草植被的质量。选择适应性强的优质种苗是关键。种苗的质量直接决定了林草植被的生长状况和生态效益。因此,我们应该选择适应当地气候、土壤条件和生态特征的良好苗木,这些苗木不仅具有较强的抗逆能力和生长潜力,还能更好地适应环境变化和抵御病虫害等自然灾害。科学的育苗技术和育苗管理也是必不可少的。通过先进的育苗技术,如无纺布育苗、容器育苗等,可以有效地提高苗木的成活率和生长速度,缩短育苗周期,降低成本。加强育苗管理,定期除草、施肥、浇水等,保持苗木的健康生长,为林草植被的建设提供充足的优质苗木。加强肥料和水管理也是提高林草植被质量的重要措施。根据不同植物的需求,合理施用有机肥料和矿质肥料,提供充足的营养物质,促进植物的生长和发育。科学浇水,保持适宜的土壤湿度,提供良好的水分供应,有助于提高林草植被的养分吸收和利用效率。加强林草植被的管理和维护也是至关重要的。及时清除杂草和病虫害,减少竞争,保持植被的健康状态。合理修剪和造型,促进植被的分枝和繁茂,提高植被的观赏价值和生态功能。定期进行检查和监测,及时发现问题并采取措施进行修复和治理,确保林草植被的健康生长和可持续利用。

2.3 加强林草植被保护与管理

为了有效保护和管理林草植被,提升生态系统的稳定性和功能性,需要采取一系列措施。加强对生态环境的监测和评估。定期监测林草植被的状况和生态环境的变化,及时了解植被资源的分布和分布状况、动态变化以及生态环境的状况,为科学保护和管理提供依据。在监测和评估的基础上,调整保护和管理策略,对植被进行科学引导和调控,以最大限度地提高植被的生态效益。在保护林草植被的过程中,应严格控制非法砍伐和过度放牧等破坏行为,加强植被的监管与巡护,维护生态功能的完整性。针对受到破坏的林草植被,采取恢复与修复措施,促进植被的生长和更新。对于受到破坏的植被,采取适当的措施进行修复,如进行人工造林、草皮种植、湿地恢复等。这些措施有助于提升植被的生态功能,恢复植被的生态系统服务能力。加强生态环境的管理与维护也是保护和管理林草植被的关键。定期对林草植被进行修剪、清除病虫害和杂草,保持良好的生态环境。合理控制用火、开展畜牧等活动,以避免对植被造成不利影响。此外,对于灌木和乔木的生长和发展,也要进行适当的剪伐和疏伐,以保持植被的良好状态,促进其生长和更新^[2]。通过科学合理的保护与管理措施,

可以提高植被的生态效益和功能。林草植被的保护和管理不仅仅能够改善生态环境质量,还能够提供丰富的生态系统服务,如保持土壤水源、防止水土流失、净化空气、调节气候等。此外,良好的林草植被管理还可以提供可持续的经济和社会效益,如提供木材和草料、推动乡村旅游和生态农业发展等。加强林草植被的保护与管理,是实现生态环境治理和可持续发展的重要策略。通过监测和评估、恢复与修复,以及加强管理与维护工作,可以保持植被的健康状态,提升生态系统的稳定性和功能性,为实现生态环境的可持续利用做出积极贡献。

2.4 促进林草植被建设的科技创新

科技创新可以提供新的理念、技术和工具,推动林草植被建设的效率和效益。推广应用BIM技术。BIM (Building Information Modeling) 技术可以实现对林草植被建设项目的全过程管理,包括设计、施工和维护。通过将数字模型与实际工程相结合,可以提高项目的可视化和协调性,减少设计和施工过程中的冲突和错误。这有助于提高项目的质量和效率,降低成本和资源消耗。应用遥感和GIS技术进行植被监测和评估。遥感技术可以获取大范围的植被信息,包括植被类型、覆盖度、生长状态等,为植被建设提供科学依据。结合GIS (Geographic Information System) 技术,可以进行空间分析和决策支持,实现林草植被的动态监测和评估。这有助于了解植被资源的状况,优化植被配置和管理策略。推动无人机技术在林草植被建设中的应用。无人机可以实时获取高分辨率的影像数据,用于病虫害识别和监测、植被健康评估等。利用无人机进行精准喷洒和播种,可提高施肥、施药和种植的精度和效果。同时,无人机还可以在不可达区域进行植被巡查、抽样调查和植被修剪等工作,提高管理效率。

3 林草植被建设的效益评价

3.1 经济效益评价指标

林草植被建设不仅对生态环境具有重要作用,还能带来显著的经济效益。林草植被建设能够提供木材和草料等生产性资源。经济效益评价指标中,可以考虑木材产量和质量、草地产草量和养牲畜的数量和质量。通过提高林木和草地的产量和品质,可以增加木材和草料的供给,满足社会经济对于木材和草料的需求,提高农牧业的产值。林草植被的建设还能提高畜牧业的发展水平,促进养殖业的可持续发展。林草植被建设能够带动生态旅游和休闲农业等相关行业的发展,从而创造就业机会,提高人们的收入水平。伴随林草植被建设,生态景区和农田观光等经济活动的兴起,吸引更多游客和旅

游者,为地方经济带来直接和间接的经济收入。发展休闲农业和农家乐等农业旅游项目,可以在农村地区创造就业机会,提高农民的收入。林草植被建设还可以促进土地的保值和增值。植被覆盖能有效遏制土壤侵蚀,保持土壤的肥沃和水分,减少水、风和重力对土壤的侵蚀,从而保护农田和生态系统的可持续发展。这对于农田的产出和土地的保值具有重要意义,也为土地增值创造了条件。通过林草植被建设,可以改善生态环境,提高生活品质。良好的生态环境是城市和乡村氛围宜人、空气清新、生活舒适的重要标志。植被能够吸收大气中的污染物,提供清新的空气,带来宜人的生活环境,从而提高人们的生活品质和幸福感。

3.2 生态效益评价指标

林草植被建设的生态效益评价是衡量其在改善生态环境、维护生态平衡方面所发挥的作用。通过量化植被吸收和储存的二氧化碳量,可以评估其在缓解全球气候变暖方面的作用。碳汇能力越强,表明林草植被在减缓气候变化方面的贡献越大。林草植被的水源涵养功能。通过评估植被对地表水和地下水的水量和水质的调节作用,可以衡量其在维持水资源的可持续利用方面的作用。水源涵养功能越强,表明植被在保障水资源安全方面的贡献越大。土壤保持能力也是一个重要的评价指标。通过评估林草植被对地表径流的拦截和减少土壤侵蚀的作用,可以衡量其在防止水土流失和保护土壤肥力方面的作用。土壤保持能力越强,表明植被在维护土壤健康方面的贡献越大。生物多样性效益也是生态效益评价的重要方面。通过量化植被中物种的数量和丰富度,可以评估其在提供生态服务和维护生态系统平衡方面的作用。生物多样性效益越高,表明植被在维护生态平衡和生态系统健康方面的贡献越大。景观美学价值也是林草植被建设的一个重要生态效益评价指标。通过评估植被的外观美感和对周围环境的改善作用,可以衡量其在提升生态环境质量和观赏性方面的作用。景观美学价值越高,表明植被在美化环境和提升生活质量方面的贡献

越大。

3.3 社会效益评价指标

林草植被建设的效益评价不仅包括生态效益,还包括社会效益。社会经济价值是重要评价指标。林草植被为社会提供了丰富的林产品,如木材、草药、野果等,满足了人们生产生活的需求。林草植被建设促进了农村产业结构调整 and 经济发展,增加了就业机会,提高了农民收入。因此,通过对林产品产值、农村经济收入等指标的评估,可以衡量林草植被建设的经济贡献。林草植被作为自然景观和生态教育基地,为人们提供了亲近自然、享受自然的机会,有助于提高人们的环保意识和生态素养^[3]。同时,林草植被中的野生动植物资源为科学研究和文化教育提供了重要的素材和场所。通过对生态教育普及程度、旅游人数等指标的评估,可以衡量林草植被建设的文化教育贡献。林草植被作为城市和乡村的绿色空间,为人们提供了休闲娱乐的场所,有助于缓解压力、提高生活质量。通过对休闲设施数量、旅游满意度等指标的评估,可以衡量林草植被建设的休闲娱乐贡献。

结语

总之,在生态环境治理中,林草植被建设是一项长期而艰巨的任务。为了实现生态环境的可持续发展,我们需要采取更加科学、合理、有效的措施,加强林草植被的保护、恢复和建设。同时,我们也需要加强公众教育,提高人们的环境保护意识,共同推动生态文明建设的进程。只有这样,我们才能让地球生态环境变得更加美好、宜居,为子孙后代留下一个绿色、和谐的家園。

参考文献

- [1]李智,孙洪波,郝明辉,等.生态环境治理中林草植被建设措施[J].现代农业科技,2023(1):1.
- [2]孟祥江,毛佳明,韩冰.林草植被建设在生态环境治理中的地位和作用研究[J].中国园艺文摘,2022(5):1.
- [3]刘世超.林草植被建设对生态环境治理的贡献分析[J].林业勘查设计,2022(2):1.