

Discussion on Promoting Effect of Off-site Afforestation in State-owned Forest Farm on Regional Forestry and Ecological Construction

Rui Gao

Shanxi Heicha Mountain National Forest Administration, Lvliang, Shanxi, 033500, China

Abstract

At present, with the increasing prominence of global ecological environment problems, off-site afforestation of state-owned forest farms, as an important forestry and ecological construction measure, has gradually attracted wide attention. This paper discusses the promoting effect of off-site afforestation of state-owned forest farms on regional forestry and ecological construction, and analyzes it from two aspects: regional forestry development and ecological construction. First of all, this paper will introduce the background and current situation of off-site afforestation of state-owned forest farms, including the definition and function of state-owned forest farms and the concept and development of off-site afforestation. Then, this paper will discuss in detail the effect of off-site afforestation on regional forestry development, including increasing the quantity and quality of forest resources, promoting the upgrading of forestry industry and economic development. Next, this paper will further discuss the role of off-site afforestation on ecological construction, including the protection of ecological environment and biodiversity, control of soil erosion and prevention of natural disasters. Finally, this paper will summarize the research results and put forward relevant suggestions.

Keywords

state-owned forest farm; off-site afforestation; regional forestry

论国有林场场外造林对区域林业与生态建设的推动作用

高蕊

山西省黑茶山国有林管理局, 中国·山西 吕梁 033500

摘要

目前全球生态环境问题的日益凸显, 国有林场场外造林作为一项重要的林业与生态建设措施, 逐渐引起了广泛关注, 论文探讨国有林场场外造林对区域林业与生态建设的推动作用, 并从区域林业发展和生态建设两个方面进行分析。首先, 论文将介绍国有林场场外造林的背景与现状, 包括国有林场的定义与职能以及场外造林的概念与发展历程。然后, 论文将详细探讨国有林场场外造林对区域林业发展的推动作用, 包括增加森林资源数量与质量、促进林业产业升级与经济发展等方面。接下来, 论文将进一步讨论国有林场场外造林对生态建设的推动作用, 包括保护生态环境与生物多样性、控制水土流失与防止自然灾害等方面。最后, 论文将总结研究结果并提出相关建议。

关键词

国有林场; 场外造林; 区域林业

1 引言

随着人类经济社会的发展, 由于过度砍伐和不合理利用森林资源, 全球范围内的森林面积不断减少, 生态环境遭受严重破坏。为了保护生态环境和促进可持续发展, 各国纷纷加强对林业的管理和保护。作为中国重要的森林资源管理机构, 国有林场承担着保护森林资源、开展造林和经营管理的重要职责。然而, 由于国有林场的规模和资源限制, 仅依靠国有林场的造林活动难以满足国家对森林资源的需求。因

此, 国有林场场外造林成为一种重要的补充手段。

2 国有林场场外造林的背景与现状

2.1 国有林场的定义与职能

国有林场是指由国家所有并管理的林地, 其管理范围包括森林、山地、草地等多种生态环境。国有林场的职能主要包括保护森林资源、维护生态平衡、促进经济发展等。国有林场的建设与管理对于保护和合理利用森林资源、维护生态环境具有重要意义。

2.2 场外造林的概念与发展历程

场外造林是指国有林场以外的地方进行的造林活动。场外造林起源于20世纪70年代, 当时国家开始重视森林资

【作者简介】高蕊(1990-), 女, 中国山西文水人, 本科, 工程师, 从事森林经营研究。

源的保护和恢复,鼓励农民和农村集体经济组织参与林业生产,逐渐形成了场外造林的发展模式^[1]。

2.3 目前国有林场场外造林的现状

目前,中国国有林场场外造林取得了显著的进展。各级政府和相关部门积极推动场外造林工作,并采取了一系列措施和政策来支持和鼓励场外造林活动。通过多种途径和方式,中国已经在大片的荒山荒地上进行了场外造林,有效地补充和增加了林木资源。然而,与国有林场内的造林相比,场外造林仍存在一些问题和挑战,如资源配置不均衡、管理不规范等。

3 国有林场场外造林的推动作用

3.1 区域林业发展的推动作用

3.1.1 增加森林资源数量与质量

国有林场场外造林能够增加森林资源的数量与质量,进一步改善生态环境。随着人口的增长和经济的发展,森林资源的需求也在不断增加。国有林场作为重要的森林资源管理单位,承担着保护和管理森林资源的重要责任。但是,由于资源的有限性和人类活动的影响,森林资源面临着减少和退化的问题。因此,通过场外造林,补充和增加森林资源的数量,提高森林覆盖率,进一步保护和改善生态环境。

3.1.2 促进林业产业升级与经济发展

国有林场场外造林能够促进林业产业升级与经济发展。林业作为重要的经济支柱产业,对于区域经济的发展具有重要意义。通过场外造林,推动林业产业的升级和转型,提高林产品的附加值和竞争力。例如,通过引进先进的林业技术和管理模式,提高林木的品质和产量,从而增加林产品的市场竞争力。同时,场外造林也能够为当地创造就业机会和经济收益。例如,林业种植和木材加工等环节都需要大量的劳动力,为当地居民提供就业机会,促进就业和经济增长^[2]。

3.2 生态建设的推动作用

3.2.1 保护生态环境与生物多样性

国有林场通过进行场外造林,增加森林覆盖率,改善空气质量,净化水源,维护生态平衡。森林是地球上最重要的生态系统之一,它们为各种动植物提供了栖息地和食物来源。通过场外造林,恢复和保护生物多样性,维持生态系统的完整性和稳定性。同时,森林还是重要的碳汇,对于应对气候变化也具有积极的意义。据研究显示,森林的生态系统服务价值巨大,通过场外造林,国有林场为社会提供更多的生态服务,促进可持续发展。

3.2.2 控制水土流失与防止自然灾害

场外造林可以控制水土流失,并防止自然灾害的发生,水土流失是一个严重的环境问题,在农业、工业和城市化过程中普遍存在。水土流失不仅造成土地的贫瘠,还对水资源造成严重污染,甚至引发洪灾和泥石流等自然灾害。国有林场通过场外造林,建立起一道天然的屏障,减少水土流失的

发生。森林的树木和植被稳定土壤,增强土壤的保水和抗侵蚀能力,防止土壤被冲刷和侵蚀,减少泥沙和污染物的入侵,保护水资源的安全和清洁。此外,森林还减少水体的径流速度,缓冲洪水的冲击力,减少洪灾的发生,通过场外造林,国有林场可以起到防止自然灾害的重要作用。

4 国有林场场外造林对生态建设的推动作用

4.1 提升生态环境质量

4.1.1 场外造林改善大气环境

场外造林对生态建设的推动作用,首先表现在提升生态环境质量方面。其中,场外造林对改善大气环境起到了重要作用。随着城市化进程的加快,大量的工业排放和机动车尾气排放导致空气质量下降,严重影响人民群众的健康和生活质量。而通过场外造林,可以增加植被覆盖率,提高空气中的氧气含量,吸收和固定空气中的有害气体,减少空气污染的程度,树木还能吸收大量的粉尘和颗粒物,起到净化空气的作用。研究表明,森林面积每增加1%,大气颗粒物浓度就下降0.4%~1.4%。因此,通过场外造林有效改善大气环境质量,提高人民群众的生活品质^[3]。

4.1.2 场外造林保护水资源

场外造林对保护水资源也具有重要意义。水是生命之源,对人类社会和生态系统都具有重要价值。然而,随着城市化和工业化的快速发展,水资源受到了严重的污染和破坏。而通过场外造林,有效地保护水源地和生态系统,树木的根系固定土壤,减少水土流失,防止土壤中的养分和农药等污染物进入水体,树木的枝叶截留降水,减少径流的冲刷力,保持水体的稳定性。此外,树木还净化水体,吸收水中的重金属和有机污染物,提高水质。研究表明,森林对水质的净化效果非常显著,有效降低水体中的污染物浓度。因此,通过场外造林可以保护水资源,维护水生态系统的健康。

4.2 促进生物多样性保护

4.2.1 场外造林提供栖息地和食物源

在许多地区,特别是城市和工业区,由于城市化和工业化的发展,许多自然栖息地被破坏或消失。这导致了许多野生动植物失去了栖息地和食物源,生态系统的平衡也受到了破坏。而场外造林在这些地区恢复和创造新的栖息地,为野生动植物提供安全的栖息地和充足的食物源,例如,许多城市都面临着鸟类栖息地减少的问题。城市化进程中,许多树木被砍伐或移除,导致了鸟类栖息地的丧失。而通过在城市周边地区进行场外造林,恢复和创造新的鸟类栖息地,为鸟类提供了栖息和繁殖的场所。这样不仅保护鸟类的生存环境,还增加城市的生态景观,提升居民的生活质量。

4.2.2 场外造林增加植物物种多样性

场外造林也增加植物物种的多样性,在一些地区由于人类活动的干扰,许多植物物种已经濒临灭绝,而通过场外造林,引入各种各样的植物物种,丰富生态系统的植物组成。

这不仅增加生物多样性，还提升生态系统的稳定性和抵抗力。例如，某个地区的场外造林项目引入了多种植物物种，包括乔木、灌木和草本植物，丰富了该地区的植物组成，并吸引了更多的野生动物来栖息和觅食。这样的生态系统提供更多的生态服务，如土壤保持、水源涵养和气候调节。

然而，要实现场外造林对生态建设的推动作用，还需要解决一些挑战和问题。首先，场外造林需要选择合适的植物物种，以适应当地的土壤、气候和生态条件。如果选择的植物物种不适应当地环境，可能会导致造林效果不佳或植物无法存活。因此，科学的植物物种选择和适应性研究是十分重要的。

4.3 防治沙漠化和土壤侵蚀

首先，场外造林对于防止沙漠扩张具有重要意义，沙漠化是指原本非沙漠地区的土地逐渐转变为沙漠的过程。沙漠化的原因包括气候变化、过度放牧、过度开垦等，而沙漠化的后果是土地的贫瘠化、水源的枯竭等。场外造林通过引入树木和植被，改变土地的气候条件，提高土壤的保水能力，减少水分蒸发，从而有效地防止沙漠的扩张，例如，在中国的内蒙古自治区，通过大面积的场外造林，成功地防止了沙漠的扩张，保护了当地的生态环境和农业生产。

其次，场外造林对于保护土壤，减少侵蚀也起到了积极的作用，土壤侵蚀是指土壤表层被水流和风力侵蚀的过程，导致土地贫瘠化和生态环境恶化。而场外造林通过植被的根系固定土壤，提高土壤的抗侵蚀能力。树木的根系增加土壤的结构稳定性，减少水流的冲刷和风力的吹扫，从而降低土壤的侵蚀程度。此外，树木的枝叶遮荫，减少日照和风速，进一步降低土壤的水分蒸发和风蚀的可能性。因此，通过场外造林可以有效地保护土壤，减少侵蚀的发生^[4]。

案例分析：黑龙江省哈尔滨市国有林场是中国重要的林业生产基地之一，拥有丰富的森林资源。然而，由于长期以来的过度开发和不合理经营，该林场的森林资源受到了严重破坏，生态环境也面临着严重挑战。

该场外造林项目的目标是通过大规模的造林行动，恢复和改善该林场的森林资源，提高生态环境质量，促进区域林业的可持续发展。具体目标包括：

提高森林覆盖率：通过大规模的造林行动，增加森林面积，提高森林覆盖率，改善生态环境。

优化林业结构：通过场外造林项目，调整林业结构，提高经济效益和生态效益的同时减少对自然林的依赖，降低森林资源的开发压力。

改善生态环境：通过场外造林项目，恢复受损的生态系统，改善土壤质量和水源涵养能力，减少土壤侵蚀和水土流失等问题。

该场外造林项目的实施主要包括以下几个方面的工作：

种植适宜树种：根据当地生态环境和气候条件，选择适宜的树种进行种植。在哈尔滨市国有林场的场外造林项目中，选择了杨树、松树等树种进行种植。

种植技术与管理：采用科学的种植技术和管理措施，确保造林效果。包括合理施肥、浇水、病虫害防治等。

生态补偿政策：为了鼓励社会力量参与场外造林项目，哈尔滨市国有林场出台了相关的生态补偿政策。例如，对参与造林的单位和个人给予一定的补贴和奖励。

该场外造林项目的实施取得了一定的效果，对区域林业与生态建设的推动作用较为显著。具体效果包括：

提高森林覆盖率：通过场外造林项目，哈尔滨市国有林场的森林覆盖率得到了显著提高。这不仅改善了生态环境，还为区域林业的可持续发展提供了坚实的基础。

优化林业结构：通过场外造林项目，哈尔滨市国有林场的林业结构得到了优化。增加了经济效益和生态效益，减少了对自然林资源的依赖，降低了森林资源的开发压力。

改善生态环境：通过场外造林项目，恢复了受损的生态系统，改善了土壤质量和水源涵养能力，减少了土壤侵蚀和水土流失等问题。这对于保护生态环境、维护生态平衡具有重要意义。

此外，该场外造林项目还对当地经济和社会发展产生了积极影响。例如，增加了就业机会，提高了居民收入，促进了农民增收和农村经济发展。

5 结语

国有林场场外造林在区域林业发展和生态建设中发挥着重要的推动作用。通过增加森林资源的数量和质量，促进林业产业的升级和经济的发展，保护生态环境和生物多样性，控制水土流失和防止自然灾害的发生，场外造林对于区域林业和生态建设具有重要意义。因此，进一步加强国有林场场外造林的管理和推广，促进其健康发展，对于保护生态环境和实现可持续发展具有重要意义。

参考文献

- [1] 范建新,温晓毅,唐友志,等.国有林场营造林技术与创新发展举措[J].乡村科技,2022,13(24):115-117.
- [2] 余元林.国有林场场外造林对区域林业产业扶贫工作的推动作用——以贵州省国有扎佐林场为例[J].绿色科技,2018(11):163-164.
- [3] 彭定萍.论国有林场场外造林对区域林业与生态建设的推动作用[J].广东科技,2014,23(2):126+102.
- [4] 沈茂成.发展国有林场场外造林推动区域林业与生态建设[J].林业经济,2013(4):3-6+10.