

林业绿化养护管理技术综述

成文静

稷山县林业局, 山西 运城

收稿日期: 2024年1月23日; 录用日期: 2024年3月27日; 发布日期: 2024年4月3日

摘要

随着城市化进程的加快, 我国森林资源日益减少, 生态环境问题也越来越突出。为了改善生态环境, 提高城市绿化率和保护生物多样性, 近年来, 国家加大了对林业绿化的投入力度和重视程度。本文探讨了林业绿化的养护管理工作及质量要求, 并重点介绍了几种常用的林业绿化养护管理技术。通过对这些技术的分析与比较, 提出了一些建议和改进措施, 以提高林业绿色生态系统的保护和管理水平。

关键词

林业绿化, 养护管理, 技术, 质量要求, 改进措施

The Technology of Forest Greening Maintenance and Management

Wenjing Cheng

Jishan County Forestry Bureau, Yuncheng Shanxi

Received: Jan. 23rd, 2024; accepted: Mar. 27th, 2024; published: Apr. 3rd, 2024

Abstract

With the acceleration of urbanization, China's forest resources are decreasing, the ecological environment has become more and more prominent. In order to improve the ecological environment, improve the rate of urban greening and protect biodiversity, the state has increased the investment and attention to forestry greening in recent years. This paper probes into the maintenance and management of forestry greening, and emphatically introduces some common maintenance and management techniques of forestry greening. Through the analysis and comparison of these technologies, some suggestions and improvement measures are put forward to improve the protection and management level of forestry green ecosystem.

文章引用: 成文静. 林业绿化养护管理技术综述[J]. 林业世界, 2024, 13(2): 73-77.

DOI: 10.12677/wjf.2024.132011

Keywords

Forestry Greening, Conservation and Management, Technology, Quality Requirement, Improvement Measures

Copyright © 2024 by author(s) and Hans Publishers Inc.

This work is licensed under the Creative Commons Attribution International License (CC BY 4.0).

<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



Open Access

1. 引言

随着城市化进程的加快和环境污染的加剧，人们对林业绿化建设的需求越来越高，为了保护生态环境，促进可持续发展，人们越来越重视林业绿色建设的投入和管理。然而，由于缺乏有效的养护管理和科学的技术支持，许多林地出现了退化、病虫害等问题，影响了林业绿化的可持续发展。因此，研究并掌握林业绿化养护管理的相关技术和方法具有重要的意义。

2. 林业绿化养护管理的重要性

2.1. 提高森林生态系统功能

林业是人类生存和发展的基础，它不仅提供木材、林产品等物质资源，还具有重要的生态功能。其中，森林的绿化养护管理对于维护和改善森林生态系统功能至关重要。首先，绿化养护管理可以提高森林的蓄水能力[1]。树木通过根系吸收水分并储存于体内，当干旱来临时，它们会释放出储存在体内的水分以维持自身生长。因此，绿化养护管理的目的是保持树木的健康状态，增加其蓄水能力，从而在干旱季节为生态系统提供水源支持。其次，绿化养护管理有助于调节气候。森林是地球上最大的碳汇之一，能够吸收大量的二氧化碳并释放氧气。绿化养护管理工作可以通过增加植被覆盖率、促进植物光合作用等方式，减少大气中的温室气体排放，进而减缓气候变化的影响。此外，森林还可以影响风向和水流，对当地的气候产生重要影响。最后，绿化养护管理对于保护生物多样性也非常重要。森林中栖息着大量野生动植物，它们在森林环境中繁衍生息。然而，随着城市化进程的加速以及过度采伐等不良行为，许多珍稀物种正面临灭绝的危险。绿化养护管理可以通过保护和恢复森林生态系统，为生物多样性提供良好的栖息地和保护屏障[2]。

2.2. 减少环境污染和保护水资源

林业绿化能够吸收大量的二氧化碳和其他有害气体，降低大气中的污染物浓度。此外，林业绿化还能够净化水体，防止水土流失，从而减轻水资源的压力。林业绿化可以有效减少环境污染。树木能够吸收二氧化碳和其他有害气体，并释放氧气，从而改善空气质量和净化大气环境[3]。此外，森林植被还可以通过蒸腾作用，将大量的水分从土壤中蒸发出来，降低地表径流和水体侵蚀，防止水土流失和土地沙漠化等问题发生；同时，森林还具有吸附、过滤等功能，对水质起到一定的保护作用。因此，加强林业绿化养护管理对于减少环境污染和保护水资源至关重要。

2.3. 促进经济发展和增加就业机会

林业绿化养护管理对于提高生态效益和经济效益都具有重要意义。一方面，林业产业的发展可以带动相关产业的繁荣，增加就业机会和经济收入；另一方面，林业绿化的成果也可以直接转化为经济利益，

如林下种植、森林旅游等，为当地经济发展注入新的动力。因此，重视和加强林业绿化养护管理工作，不仅有利于环境保护和社会可持续发展，还有助于实现经济效益的最大化[4]。

3. 林业绿化养护管理的主要内容

3.1. 前期工作

在林业绿化树移植栽培前，为保障树苗的生长质量及成活率，需要做好林地的前期准备工作。1) 使用机械设备对林地进行深耕，一般翻耕深度要保持 50 cm 左右，并清理土壤中的石块、树根等杂物。2) 施肥。林地施肥在于提高土壤肥力，从而为树苗生长提供充足的营养[5]。3) 病虫害防治，如喷施杀菌灭虫及除草的药剂，减少病虫害的发生，从而为林业绿化树移植栽培创造良好的生长环境。

3.2. 树苗选择

不同的树木，移植栽培的存活率也有所不同，树木所适应的生长环境也不尽相同，选择树木品种时，要根据具体的林业工程位置，选择适合的绿化树品种。首先工作人员要对所选中的绿化树的生活习惯进行分析，了解病虫害的发生情况，移植栽培绿化树时还应该采取就近原则，尽量选择本地或者相邻的树种，因为非本地树种可能无法适应本地的生活环境，导致树种无法存活。在选择树木时尽量选择移植苗，因为移植苗经历过移植栽培而存活下来，说明它的生命力更顽强，更容易在不同的生长环境存活[6]。

3.3. 移栽时间

为保障林地建设质量，需要对栽培时间进行科学合理选择。1) 移植时间要尽可能符合苗木生长规律，如北方苗木多于春、夏、秋三季进行移植，而具体时间还要根据地方气候特征、温度及降雨等条件进行合理选择[7]。2) 在林地建设过程中，一旦出现持续降雨天气等恶劣气象条件，应暂停相关林业绿化树移植栽培工作，待气象条件稳定后再加以开展。为此，相关建设单位要科学合理选择移植时间，做到灵活性与科学性的有效统一。

3.4. 合理应用移植技术

在林地移植栽培作业前，为提高工作效率还需要进行管理工作。1) 做好林地移植栽培准备工作，对于大型苗木应当提前挖好树坑，并准备好回填土。2) 在苗木运输到位后，应采取合理的卸车方式，如小型苗木可采用小型运输车将其运送到种植区域，而大型苗木则采用吊装设备进行栽种。3) 在苗木栽种后，及时浇水，并根据需要使用营养液，从而促进苗木快速生根生长[8]。

3.5. 后期工作

浇水：根据各类植物栽培地区气候特点、土壤性质、植株需水等情况进行浇水，浇水量应以使土壤根系保持植物无萎蔫现象的含水量为标准。根据旱涝情况来酌情加减浇水次数和浇水量，要求年浇水不少于五次。修剪：根据各类植物生物学特性、生长阶段、生态习性、景观功能要求及栽培地区气候特点，选择相应的时期和方法进行修剪。施肥：根据各类植物的生长特点及植物对肥料的需要，要求年施肥不得少于两次以上，新种植物视生长情况，适时适量进行施肥，以保持各类植物的生长旺盛达到一定景观效果。除草：各类绿地、树穴、绿带要结合松土及时清理各类杂草，也可采用手工拔除等方法进行。抹芽：主要用于乔木、大型灌木，对不定芽要及时清除，以保持树木骨架清晰，促使生长形态美观，营养集中。病虫害防治：应按照“预防为主，科学防控，依法治理，促进健康”的原则，及时有效地采取物理防治手段，并及时剪除病虫枝，采用化学防治时，应选择符合环保要求及对有益生物影响小的农药，宜不同药剂交替使用。不得使用国家明令禁止的农药进行有害生物防治。应严格管控国家颁布的林木病

虫害检疫对象。抗涝：汛期要做好加固、排涝抢险工作，防止植物受损。补植：应选用与原有种类一致，规格、外形相近的植物及时补植，坚决杜绝验收前的突击补植，确保各类植物成活保存。

4. 绿化养护质量要求

4.1. 树木养护质量要求

树林、树丛群落结构合理，植株疏密得当，层次分明，林冠线和林缘线清晰饱满；孤植树树形完美，树冠饱满；行道树树冠完整，规格整齐、一致，分枝点高度一致，树干挺直；绿篱无缺株修剪面平整饱满，直线处平直，曲线处弧度圆润。枝叶生长茂盛，观花、观果树种正常开花结果，彩色树种季相特征明显，无枯枝。

4.2. 花卉养护质量要求

植株生长健壮，基本无枯叶残花。茎干粗壮，基部分枝强健，蓬径饱满。花型美观，花色鲜艳、株高一致。

4.3. 草坪养护质量要求

草坪生长茂盛，修剪后无残留草屑，剪口无焦枯、撕裂现象，无失水萎蔫现象。

4.4. 地被养护质量要求

植株生长茂盛，规格一致，无死株，群体景观效果好，无影响景观杂草。

4.5. 绿地清理与保洁质量要求

绿地整体环境保持干净、整洁，并整理清除影响景观的杂物、干枯枝叶、乱拴乱挂等。收集的垃圾杂物和枯枝落叶应及时清运，不得随意焚烧。各种与绿地无关的张贴物或设施应及时清除。

5. 林业绿化养护管理的改进措施

5.1. 杂草处理及施肥管理

杂草会吸收树苗的营养成分，所以要及时清除移植树苗周围的杂草，并且为了保证树苗的养分充足，还可以对树苗进行适当的施肥工作。为了有效控制杂草对树苗的危害，提高树苗的成活率，以下是一些高效的杂草处理和施肥技术：1) 化学除草剂：使用合适的化学除草剂可以有效地杀死杂草，但要注意选择适合当地气候条件和环境条件的除草剂品种。在喷洒时需要注意浓度、时间和方式，以确保除草效果和安全性。2) 手动拔除：对于难以用化学方法处理的杂草，手工拔除是一种有效的手段。拔出后及时清理掉周围的土壤，以减少再次滋生杂草的机会。同时，要避免过度拔取，以免影响作物生长[9]。3) 草坪覆盖：种植草坪或绿篱等植物可以有效地减少地面裸露面积，降低杂草的生存环境并抑制其生长。此外，定期修剪草坪和更换枯黄的植物也能保持其美观和健康状态。4) 水土保持措施：通过合理的水利管理，如修建排水沟渠、保持农田湿润度等方式来防止水土流失，减少杂草的生长机会。

5.2. 扶正定植管理

在苗木移植栽培初期，由于根部尚未得到充分发育，加之移栽后土层结构不稳定，苗木会在狂风影响下出现倾斜，这时便需要进行扶正定植管理来保障其正常生长[10]。1) 针对大型苗木的扶正定植作业主要采用支护方式，如此能够极大地提高苗木的稳定性。2) 当苗木数量较多时，则可以通过牵引方式进行相邻植株间的牵引，从而在降低投入的同时取得理想的定植效果。

5.3. 病虫害防治管理

病虫害防治与林业管理是密不可分的两个方面。在林业管理中，树木的健康生长和繁殖至关重要；而病虫害的侵袭则会对林木造成严重的损害，影响其正常生长和发展。因此，及时有效的病虫害防治措施对于维护森林生态系统的健康发展具有重要意义[11]。1) 林业管理的目的是为了保护和管理好森林资源，促进可持续发展。通过合理的规划、管理和经营，可以有效地控制病虫害的发生和蔓延，减少对林木的危害。例如，合理选择树种、加强林地管理、定期修剪和施肥等措施都可以有效预防病虫害的发生。此外，林业管理人员还可以采取一些物理和化学方法来控制和消灭已发生的病虫害群体，如喷洒杀虫剂、使用诱捕器等。这些措施的实施有助于保持林地的健康和生产力水平稳定增长。2) 病虫害防治也是林业管理工作的重要组成部分。在林业生产过程中，病虫害防治工作需要与林业管理相结合，以确保林木的健康成长。林业管理部门应制定相应的防控策略和方案，并组织专业人员进行监测和评估。同时，还需要加强对农民的技术培训和教育，提高他们对病虫害的认识和应对能力。

6. 展望

林业绿化是一项长期而艰巨的任务，需要全社会的共同努力。通过掌握林业绿化养护管理的相关技术和方法，并结合实际情况和改进措施，我们可以进一步推动林业绿化的可持续发展，为建设美丽中国做出贡献。

参考文献

- [1] 卓玛. 多措并举开展森林病虫害防治 筑牢绿色生态防护墙——肃北县光肩星天牛的发生规律及防治技术分析[J]. 中国林业产业, 2023(7): 50-51.
- [2] 张玉卓. 林业绿化树移植栽培及其养护管理技术浅析[J]. 河北农业, 2023(7): 90-91.
- [3] 殷卫峰. 林业工程技术在生态绿化工程的应用[J]. 热带农业工程, 2023, 47(4): 156-158.
- [4] 张红芳. 林业工程技术在造林绿化中的推广与应用[J]. 农业灾害研究, 2023, 13(7): 84-86.
- [5] 马骥. 林业绿化树木移植栽培技术初探[J]. 新农业, 2023(12): 40-41.
- [6] 赵凤香. 做好林业工程建设科学管理 展现生态绿化工程重要价值[J]. 中国林业产业, 2023(6): 76-77.
- [7] 刘琛. 林业生态环境改善与园林绿化建设发展研究[C]//中国智慧城市经济专家委员会. 2023 年智慧城市建设论坛西安分论坛论文集: 2023 年卷. 2023: 2.
- [8] 刘东辉. 林业绿化树移植栽培技术[J]. 中国林副特产, 2023(2): 66-67.
- [9] 周珊. 林业绿化工程施工与养护探究[J]. 中国林副特产, 2022(3): 100-102.
- [10] 卞琴. 林业绿化工程施工养护中的关键问题[J]. 中国林副特产, 2022(2): 46-48.
- [11] 张芳. 林业绿化树移植栽培及其养护管理技术浅析[J]. 南方农业, 2021, 15(23): 60-61.