

农业技术

提高林业工程中现代营造林质量的实践探讨

朱玉芬

山东省菏泽市牡丹区牡丹街道办事处

DOI:10.12238/jpm.v4i4.5804

[摘要] 随着社会的快速发展,已经不再局限在为人们的物资生活而奋斗的阶段,社会的快速发展让人们认识到“可持续发展”的重要性,而营造林作为现代林业工程中的重要一环,更是被相关部门重点关注。但当前营造林工作中仍存在许多问题,导致最终的营造林质量并不理想,本文探索分析现代林业工程中营造林的不足之处及解决办法,希望本文的微小观点能够对林业工程营造林工作有所帮助。

[关键词] 林业工程; 现代营造林; 提高质量; 实践探讨

Practical Discussion on Improving the Quality of Modern Afforestation in Forestry Engineering

Zhu Yufen

Mudan Sub District Office, Mudan District, Heze City, Shandong Province

[Abstract] With the rapid development of society, it is no longer limited to the stage of struggling for people's material lives. The rapid development of society has made people realize the importance of "sustainable development", and afforestation, as an important part of modern forestry engineering, has been focused on by relevant departments. However, there are still many problems in the current forest management and afforestation work, leading to the unsatisfactory quality of the final afforestation. This article explores and analyzes the shortcomings and solutions of forest management and afforestation in modern forestry engineering, hoping that the micro perspective of this article can be helpful to the forest management and afforestation work of forestry engineering.

[Key words] forestry engineering; Modern afforestation; Improve quality; Practical Discussion

社会的发展目标并非一成不变的,在我国建国初期至今,一直存在人为或非人为因素导致的林地损失,使城市直面风沙的侵扰,同时林地作为地球的肺更是我们人类生存的重要保障,因此,当前摆在我们面前的首要问题便是保护林地以及营造林问题。营造林是林业工程质量的重要保障,必须制定具有科学依据的营造林策略,提高林业工程整体质量。

一、提高营造林质量的意义

(一) 保护水土

在我国过往的经济发展中,大片的林地因粗暴的经济发展而遭到破坏,致使土地沙化、水土流失严重。树木是土地的天然保护伞,树木的枝叶能够拦截雨水对土地的直接冲击,减少因冲击而导致的水土侵蚀,同时树木的根系能够锁住土地,减少因雨水冲击而造成的水土流失。

土地是人类开展一切活动的基础,而水资源确是我们人类赖以生存的第一要素。当下雨时,树木的落叶能够保护绝大部

分的雨水不会被蒸发,能够缓慢的渗透进地下土层或岩层,形成地下水或山间溪流。因此,林地在人类的生存中具有巨大意义,应在当前林地受损尚有挽回余地之时,及时开展营造林工作,为森林的恢复贡献力量。若失去林地的保护,我们的生态环境将发生剧变,届时再开展营造林工作将毫无意义^[1]。

(二) 保护天然林地

树木是人类生活的必要材料,在建筑、烹饪、装饰、药用等领域有多种用途,我们对树木的依赖是必须的,因此,若想在使用树木的同时不会对生态环境造成破坏,这时便需要林业工程中的营造林工作贡献力量。在过去的许多年里,人们在砍伐树木的同时不会考虑生态平衡的问题,这也导致人们对树木的过度需求,导致林地大面积减少,当前的生态环境并不理想。

林业工程中营造林工作便是在考虑树木需求平衡的基础上,进行树木的种植和维护,在满足人们对木材需要的同时,对森林环境进行保护。如:相关部门根据数据判断未来大型

木料需求较高则种植针叶木,若根据数据判断未来对小型木料需求较高则种植阔叶木,或对木料的需求国内树种无法满足时可以进口种植。营造林工作是平衡人与自然的重要环节,相关部门应高度重视营造林工作的质量,为社会发展提供助力。

(三) 净化空气

森林茂密的树木能够很好的阻隔、吸附灰尘,在我们日常生活中也不难发现,雾霾、飞沙天气多出现在城市中,而偏远些的山区却很少见到。且我们人类在呼吸时会吸入氧气,排除二氧化碳;树木在进行光合作用时会吸入大量的二氧化碳,排除氧气,对我们人类而言,每一颗树木都是一台大型的造氧机器,为我们的生存提供必要条件,保护林地,便是保护我们自己^[2]。

二、影响林业工程中现代营造林质量的几点因素

(一) 相关工作人员的专业素养有待提升

工作人员的专业素养体现在思想和技术两方面:1.思想,营造林工作的质量首先受营林造林的面积和密度影响,在当前的营造林工作中,纸面数据尚不能为营林造林的面积和密度提供足够判断依据,因此,在实际工作中往往工作人员到现场去勘察,部分工作人员因个人原因而谎报数据,导致上级在设计营造林工作时判断错误。2.技术,营造林工作需要从业人员具备一定的技术水准,但当前的营造林工作资金有限,常常在营林造林工作开展时聘用临时工人进行种植和维护,这也导致营林造林的设计因从业人员的技术水平问题而未能完全落实,最终影响营林造林的整体质量。

在从事技术工作时,从业人员的思想和技术永远是保证工作质量的第一要素,若不能从根本上解决问题,单单改变流程、更新技术无异于隔靴搔痒,对营造林质量提升的帮助微乎其微。

(二) 管理及验收环节尚有不足

营造林工作中的管理及验收需要较高的技术和责任心。营造林工作从树木种类的选择、树苗的运输和管理、树苗的移栽和种植到树苗的后期验收和维护,每一个步骤都需要相关人员高度负责,在树木未成活之前,树苗是十分脆弱的,若相关人员出现技术性问题会导致营造林工作因人为因素而宣告失败。如:在开展营造林工作之前,相关人员必须到现场勘察情况,根据地理气候及植树种类的不同确定营林造林时间,若第一步的勘察工作便实施不到位,后期的移栽工作无论做的多么完美,也会造成苗木的大量死亡。在当前的营造林工作中便存在类似问题,因相关人员的技术问题或不负责任心理,最终导致的营造林工作质量大打折扣^[3]。

(三) 自然因素对营造林工作的影响

树木的生长周期均属长期,因此,营造林工作不仅包括种植,在营造林工作开展前的植树区域考察,以及植树完成后的维护工作更是重中之重。首先木苗的生长需要水分、温度、土壤等多种因素的支持,若前期的考察工作不彻底,将木苗种植的区域不符合木苗的生长需求,则势必造成大量的人力物力浪

费。其次,木苗在种植后同样会受到水分、土壤等因素的侵扰,若后期的维护工作不到位,同样会使前期所有的工作功亏一篑,因此,在开展营造林工作时必须考虑自然因素对木苗成长的影响。

三、提高林业工程中现代营造林质量的可行策略

(一) 完善管理制度

管理制度是一项工作是否科学的基础保证。在当前的林业工程营造林工作中,管理制度存在大量的灰色地带,相关人员便利用灰色地带或减少工作量或为自身谋利。管理制度的不完善其根本问题在于林业部门及上级部门对营造林工作的熟悉度不高,建立管理体系应围绕两点基本原则进行:其一,以人为本的管理理念,上级在制定管理条例时应关注下级的思想活动和工作需要,若制定管理条例过于严苛,会造成下级开展工作时过多的顾虑,当然,若制定管理条例时过于宽松也会导致下级在执行时过于散漫,其间的平衡点需要上级领导制定管理条例时认真思考。其二,确定“以质量为本”的管理条例,在传统的营造林工作中,“以量代质”的案例并不少,如需要在某植树区域成活木苗20000棵,但下级根据过往经验总结,该区域木苗成活率为百分之八十,于是便上报需求25000棵木苗,在不提升本身技术能力或其他努力的基础上,达成营造林目标,为提高营造林工作的质量,在制定管理条例时必须摒弃这种传统工作思想,在技术和管理中寻求突破口,而非“以量代质”的取巧方法^[4]。

科学高效的管理条例,能够帮助立业工程中现代营造林工作的质量进一步提高,让相关工作人员更轻松工作的同时,保证木苗成活且质量更好。

(二) 科学合理的营造林设计方案

营造林工作的质量分为设计和实施两大部分,具体的实施情况是决定营造林工作质量的主要因素,但在重视现场实施工作质量的同时,也应注意设置营造林工作的设计质量。在开展营造林工作前,相关部门应成立联合勘察组,分批次对植树区域进行勘察,而后综合多方勘察结果,进行具体的设计方案制定。一份完善的营造林设计方案,能够帮助提高营造林整体质量的同时,减少因错误设计而带来的人力物力损失,保证林业工程整体稳步向前发展。参与营造林工作的各相关部门应重视设计环节,强化思想观念,组建专人勘察小组,为营造林工作的整体开展提供坚实保障。

(三) 提升相关专业技术人员的能力

参与营造林工作的各人员需要根据不同的分工掌握多种技能,同时,作为决定营造林质量的重要因素,相关专业技术人员的能力问题一直是被“老生常谈”的话题。为提升相关专业技术人员的能力水平,个相关单位应周期性举行考核,在考核中可以引进奖惩制度,对考核通过甚至优异者提供一定的物资和精神奖励,对考核中态度不端正且技术水平落后的人员进行一定的惩罚,鼓励所有技术人员为营造林工作提升自己的专

下转第51页

第四,合理施肥。适量施用氮肥、磷肥等营养元素,使植株生长健壮,提高植物免疫力,有助于预防和控制炭疽病的发生。

例如,在江苏省南京市,一家农业科技公司利用生物制剂防治西瓜炭疽病,实现了病害防治的绿色化和低成本化。该公司研发的生物制剂是一种以脱脂大豆粉、氨基酸为主要原料,添加有益微生物发酵制成的制剂。经过实地试验,喷施该制剂后可以有效防治西瓜炭疽病,且不会对农作物和环境产生污染,达到了可持续发展的要求^[7]。

(四) 防治疮痂病的有效方式

第一,选用抗病品种。选用抗病品种是预防该病害的最佳方法。目前已研发出多个抗病品种,如“早大果3号”“黑钻石”等。

第二,合理施肥。合理施肥能增强植株的抗病性。施用有机肥或者复合肥,使土壤富含养分,提高植物的免疫力。

第三,喷洒药剂。在病害初期或病害流行期及时喷洒药剂可以有效地防治西瓜疮痂病。可选用过氧化氢、氢氧化钾等药剂进行喷洒。

第四,管理田间杂草。田间杂草容易成为病害的传播媒介,及时清除田间杂草,减少病害的发生和传播。

第五,种植前消毒。在种植前对种子、苗木、土壤等进行消毒处理,可减少病害的发生。

例如,在河南省南阳市,种植户采取了以上措施,成功防治了西瓜疮痂病。在种植前进行土壤消毒,同时选用抗病品种,施肥均衡,每10—15天进行一次药剂喷洒,及时清除田间杂

草,这些措施共同保障了西瓜的健康生长和丰收^[8]。

结束语:

在西瓜的种植过程中,病害防治是非常重要的环节。本文详细介绍了西瓜主要病害的种类、特征及传播途径,并探讨了不同的防治策略及其优缺点,最终提出了综合性的防治方案,包括强化管理、综合施策等多个方面。综合性方案不仅有助于有效地控制西瓜病害的发生和传播,也能够提高西瓜的产量和品质,促进西瓜产业的健康发展。

[参考文献]

- [1]邹运友.西瓜种植中主要病虫害防治技术应用研究[J].农民致富之友,2022(19):84-86.
- [2]杨永军.甘肃陇中地区西瓜主要病害及其防治措施[J].种子科技,2021,8(1):52-54.
- [3]帅蓉,王迪轩,王巾英,等.益阳市有机西瓜主要病虫害及综合防治[J].果农之友,2022(10):33-35.
- [4]吴江岳,张琦.果树种植中病虫害防治存在的问题与解决策略[J].农民致富之友,2021(7):58-60.
- [5]李荫萍.设施西瓜栽培技术及主要病虫害防治措施[J].乡村科技,2021,12(18):28-30.
- [6]覃月桂.露地栽培西瓜主要病虫害防治技术[J].智慧农业导刊,2022,2(6):39-41.
- [7]陈泽南,梁少华,楚箫.西瓜主要病害的识别和综合防治[J].农村百事通,2021(6):266-268.
- [8]李传增.试论西瓜种植中病虫害防治技术[J].新农业,2021(7):73-75.

上接第48页

业技能。而后,定期为专业技术人员进行培训,可以是各门单位内部先进个人对其他人的培训,也可以是各部门或各单位之间的互相学习,通过培训提升相关技术人员的专业技能。

相关技术人员的技术水平是决定营造林工作质量的重要因素,相关单位在开展营造林工作前,必须掌握相关技术人员的技能水平,为提高营造林工作的质量助力^[5]。

(四) 完善验收工作及后期维护工作

首先,验收工作是营造林工作种植的验收,在验收时必须摒弃“一言堂”的情况出现,验收必须由多方进行综合评测,由上级领导综合多方一件确定是否验收合格,减少因某个人或某个环节的问题而影响营造林整体工作质量的可能。

其次,后期维护工作不是营造林工作的结束,而是营造林工作的另一个开始,在维护工作中最常见的问题便是病虫害,在当前防治病虫害的办法主要包括:涂白、药物埋施法等,完善的后期维护工作能够保证木苗不被虫害侵扰,同时,涂白能一定程度上减少木苗被烈日灼烧带来的影响^[6]。

结束语:

综上所述,营造林工作是保证我们生存的重要手段,相关部门应高度关注营造林工作的质量,对续保漏报、工作期间不负责任的情况露头就打,制定有效的管理制度、制定切实可行的营造林设计方案,保障林业工程的整体发展。

[参考文献]

- [1]高远宗.提高林业工程中现代营造林质量的实践研究[J].林业科技情报,2022,54(04):138-141.
- [2]曾建良.现代营造林质量提升策略初探[J].南方农业,2021,15(21):65-66.
- [3]崔乃山.提高林业工程中现代营造林质量的措施[J].中国林副特产,2021(03):105-106+108.
- [4]程荣春.林业工程中营造林质量的影响因素及提高措施[J].现代农业科技,2021(05):169-170.
- [5]李宏光.林业工程中营造林质量的影响因素及对策[J].现代农业研究,2020,26(05):105-106.
- [6]赵美.提高林业工程中营造林质量与措施探究[J].花卉,2020(06):187-188.