

林业资源与林业种植技术的应用探究

杨巧玲

(山东省菏泽市鄄城县郑营镇农业综合服务中心, 山东 菏泽 274600)

【摘要】林业事业的整体发展质量一直以来都是我国重要的发展问题之一。究其原因, 主要是由于林业资源与我国生态环境息息相关, 能够最大限度上平衡生态系统, 为我国现代化建设与绿色化、可持续发展奠定坚实基础。伴随着我国社会经济的飞速发展, 如何更好地保护林业资源、提高林业资源培育质量已经成为各地林业部门的重点工作内容。借助科学合理的林业种植技术不仅可以在一定程度上解决环境污染问题, 同时还可以提高人们的生活质量, 符合我国可持续发展战略。基于此, 本文针对林业发展现状、林业种植技术、林业造林技术进行分析, 希望可以为推动我国林业事业建设与发展提供理论帮助。

【关键词】林业资源; 林业种植技术; 应用策略

林业是推动国民经济持续稳定增长、加快生态文明建设、维护社会和谐稳定的重要产业, 其在实际运行发展过程中承担着保障国家生态安全、保护人类身体健康、保障社会经济稳步增长的重要职责与使命^[1]。新时代背景下社会各界纷纷对于林业资源提出了更高的需求, 其中房地产企业、家具生产制造企业等对于林业资源的需求更为强烈。但是从当前国内林业资源情况进行分析, 虽然人工林业种植已经取得了一定成效, 但是由于我国林业种植工作开展较晚, 因此在实际工作中仍然存在一定制约性因素从而影响林业资源的产量及质量。基于此, 各地方林业部门及相关工作人员有必要加强对林业资源及林业种植技术的研究力度。

一、林业发展概况

(一) 现阶段林业发展情况分析

林业资源是我国重要的自然资源, 推动林业发展是现阶段我国最为重要的工作之一。但是就当前我国林业发展情况进行分析, 其所处局势不容乐观。生态环境污染问题日益严峻, 极大程度上降低了人们的生活质量, 影响着生态系统平衡性与稳定性^[2]。最近几年来伴随着我国公民生态环保意识的不断提高及个人综合素养的增强, 社会各界已经逐步认识到做好林业资源保护、推进生态林业建设的必要性及重要性。国家政府部门也制定并推行了一系列方法和措施, 旨在推进林业可持续发展。除此之外, 林业资源合理开发与规范化利用还在一定程度上影响着我国社会经济发展状态。中国本身就是一个人口大国, 并且随着各行业产业规模的持续扩大, 社会对于林业资

源的需求量与日俱增。面对上述各种情况及现存的问题进一步做好林业资源培育与管理工作显然是十分必要且关键的。不仅有利于提高林业资源的市场竞争力, 同时还可以增加林业种植户的经济收入, 带动区域经济创新发展。

(二) 发展好林业的重要性分析

现阶段越来越多的人开始关注林业资源开发与利用问题, 并且也已经正确认识到推动林业发展对于个人利益、国家整体利益的重要性。现阶段我国生态环境污染与破坏问题较为严峻, 如果这种情况并及时遏制, 势必会影响人们的生活质量, 给人体健康带来严重危害, 甚至还会出现生态系统失衡问题。基于此, 进一步做好林业资源培育与管理工作具有较强现实意义^[3]。第一, 培育和利用好林业资源可以吸收和净化空气中存在的污染因子, 净化生态环境, 从而有效缓解生态环境污染情况, 为我国绿色化、可持续发展创造良好环境; 第二, 培育和利用好林业资源还可以在在一定程度上增加林业人员的经济收入, 带动区域经济发展水平等。当前社会各界对于木材的需求量较大, 由此可见木材具有较强的市场经济价值。科学合理地培育和利用好林业资源, 可以提高林业资源整体产量, 增加林业人员的经济收入。与此同时还可以吸引更多人参与到林业种植行业中, 推动我国林业资源健康、持续发展。

二、林业种植技术

(一) 甄选树种

各地林业部门在组织推进生态林建设工作进程中, 首先需要做好树种甄选工作, 从而最大限度上促

使树木茁壮生长,提高生态林业建设质量,合理降低不必要林业资源损失^[4]。林业人员在甄选树种过程中不仅需要注意确保所选择的树种能够适应当地的种植环境、气候变化等,同时还需要择优选择那些抗病虫害能力较强的树种,从而减少后续树木因病虫害疾病大量死亡的问题发生。例如种植区域属于温带半干旱气候,年均降水量保持在443毫米左右,水分充足,这时林业人员就可以侧柏树种、油松树种等进行科学栽种。

（二）施肥管理

在树木种植过程中相关林业人员还需要及时做好施肥管理工作,确保为树木提供充足的生长所需营养物质,从而改善土壤养分结构为树木茁壮生长打造良好的生态环境。在实际施肥管理工作中,林业人员需要注意及注意好施肥类型及施肥总量,最大限度地保障水肥平衡。如果肥料追加过少,将会导致树木出现营养不良的问题,延缓树木生长速度;如果肥料追加过量,将会导致树木吸收养分过多无法承受多余养分,也会在一定程度上影响着树木的整体生长状态。对此林业人员在施肥管理工作过程中需要结合实际情况严格把控好肥料施加量。在施肥管理工作完成以后,林业人员还需要在土壤中喷洒专门的土壤消毒药剂,从而避免土壤中残留大量寄生虫、细菌等,降低后续树木病虫害疾病的发生概率^[5]。结合实际情况设计树木种植方案,如借助开沟挖槽的方式进行单株树木种植,确保树木之间的种植密度合理性,为其生长预留充足空间,进一步提高生态林业建设质量。

（三）种植树木

在树木种植过程中,林业人员首先需要将树木根茎浸泡在生根粉溶液之中,从而确保种植以后树木可以更好地扎根存活,提高树木的种植成活率。在树木种植完成以后,林业人员还应该及时做好灌溉工作。在这一过程中灌溉水需要从提前挖掘好的沟槽中进行灌注,待到部分水分渗透到土壤以后及时填埋好沟槽。如果发现树苗种植不稳的情况,林业人员还需要及时对其扶正和土壤夯实处理,从而避免出苗出现扎根较浅、倒伏等情况。除此之外,林业人员在树木种植过程中需要确保树干直径保持在4厘米左右,并审核好树木根茎是否受损、树叶是否处于健康状态等。如果发现树苗存在病虫害问题则需要放弃重新选择健康的树苗进行种植。林业人员还需要控制好树苗之间的控制力度,避免过于密集种植影响树苗进行正常光合作用,影响树苗的生长速度。在树苗种植完成以

后,林业人员还需要进行至少两次灌溉,并且每一次灌溉时间间隔需要控制在15天左右,从而提高生态林业建设质量^[6]。

（四）病虫害防治

病虫害防治问题一直是困扰我国生态林业建设工作的重大难题,由于种植树种、所处地理环境等存在一定差距,因此不同地区林木在实际生长过程中会产生各种各样的病虫害疾病问题,治理难度较大。现阶段树木种植过程中较为常见的病虫害问题为溃疡病、蓝皮病等。基于此,林业人员在林业资源管理过程中需要及时做好各类病虫害疾病预防与治理工作,全面掌握好各类病虫害疾病的特点、危害程度、应对手段等。在具体的病虫害疾病治理过程中深化贯彻落实好“预防为主、治疗为辅”的基本原则,借助生物防治技术、物理防治技术、农业防治技术等推进林木病虫害防治工作,从而减少各类病虫害疾病对于林业资源的不利影响^[7]。

（五）栽培管理

在林业树木种植过程中林业人员还需要结合实际情况及时做好树木栽培管理工作,从而及时发现树种生长进程中存在的各类病虫害疾病、营养不良等问题,切实提高树木成活率,保障树木茁壮生长。在树木种植工作完成以后,林业人员需要及时进行灌溉,确保土壤中水分充足。如果种植区域的气候温度较高,林业人员还可以结合实际情况适当增加灌溉量。这样就可以避免气候温度过高蒸发土壤中的水分。而灌溉的时间最好选择在每天早上8点以前或者下午4点以后光照不强烈的时间段进行。林业人员还需要注重做好基础性肥料的追加工作,如尿素、氮肥等,确保土壤营养均衡为树木茁壮生长营造良好环境。林业人员还需要及时除草、防冻保暖等工作^[8]。例如针对新栽种的树木在树干上涂白,从而保护树木。

三、林业造林技术

（一）低产造林改造技术

我国是世界上拥有林业资源较为丰富的大国之一,但是最近几年来伴随着社会经济的飞速发展,社会各界尤其是房地产产业、家具生产制造行业等对于林木资源提出了较高的需求量,在一定程度上导致了我国林业资源出现匮乏情况。为了更好地满足社会各行业对于林业资源的需求,林业部门及广大林户可以适当扩大林业资源种植规模,科学进行林业种植与造林^[9]。在实际造林过程中,林业人员需要产量较低的林业资源进行科学改造。其中部分

低产的林木种类在维护生态环境平衡性上发挥着重要作用,但是由于其生长过程中受到外部因素影响因此整体产量较低。对此林业人员在组织开展低产林改造过程中需要将提高产量作为重点工作内容,进一步提升林业资源质量。

(二) 直播造林技术

直播造林技术,主要是指将树木种子直接进行播种,是当前林业造林的一种技术手段。在实际直播造林过程中,尤其对于树木育苗程序的要求较低、种植过程较为简单等特点,因此被广泛使用于大规模的林业种植过程中,可以进一步提高林业资源的经济效益与生态效益。

在直播造林以前,林业人员需要实地考察好种植区域的土壤情况、地理条件等,然后在此基础上制定针对性的林业直播方案,努力提高林木成活率及生长质量。在直播造林过程中,林业人员需要充分考虑好水资源问题,确保种植区域内土壤水资源充分,从而提高树种的发芽率与成活率。如果存在水资源不充分的问题,林业人员需要及时进行人工灌溉,但是在这一过程中要严格控制好灌溉量,避免出现灌溉过度的情况,为树种发育及生长创造良好环境^[10]。

(三) 栽植造林技术

栽植造林技术也是当前生态林业建设的重要手段,多采用穴植的方式进行。具体是指林业人员在林木造林过程中在种植区域内挖掘树木种植穴。事实上,树根是树木有效吸收土壤中的水分及养分的重要途径,同时也是保障树木茁壮生长的重要部位。如果树根与土壤的接触面积越大,那么树木吸收的营养成分就越大、扎根稳固性就越高,其生长速度也会明显提升。但是如果树木根茎与土壤接触的面积越小,则较可能导致树木出现营养不良的情况,降低树木生长质量。基于此,林业人员需要在实际栽植造林过程中提高土壤挖掘深度,并对种植区域内的土壤进行技术检测,及时补充土壤养分。这样就可以为树木健康生长创造有利条件。

(四) 分殖造林技术

所谓分殖造林主要是指,将树木的营养吸收器官作为林木造林的重要材料,从而最大限度上确保树木可以健康生长。从其本质属性上进行分析,分殖造林属于先培育后栽植的一种造林技术。分殖造林技术操作简单、应用步骤较为简化,并且使用该技术进行栽种的树木成活率较高。分支造林技术多应用于松树、柳树等栽种过程中。分殖造林技术的

应用最佳时间为每年初春树木多处于休眠状态这一阶段。在这一阶段树苗体内的水分蒸发量较少,对其进行栽种以后可以保证树苗水分充足,促进树苗健康生长。林业人员尽量不要选择在冬季使用分殖造林技术进行树木栽种,避免出现树木水分蒸发过快的情况降低树木生长速度。

结束语:

综上所述,林业资源是我国重要的自然物质资源,不仅关乎着我国林业行业的整体发展状态,同时也影响着众多相关产业的稳定运行及国民经济稳定性。因此如何进一步做好林业资源培育工作已经成为新时代背景下我国林业发展所亟待解决的问题之一。进一步做好林业资源培育工作,对于提升人们的生活质量、维护生态系统平衡性等具有重要意义。对此,各地方林业部门应该从这一角度出发,在全面了解我国当前林业发展情况基础上,利用运用好各类先进的林业技术不断提高林木生长质量,推动我国林业事业朝着全新的发展方向前进。如此一来便可以切实提高林业的经济效益、社会效益、生态效益,在林业产业建设与发展进程中深入贯彻落实好绿色化、可持续发展战略。

参考文献:

- [1] 朱永庄. 林业种植技术及其应用中存在的问题分析[J]. 中国林副特产, 2023(05): 88-90.
- [2] 刘君, 李红霞. 林业资源与林业种植技术的应用分析[J]. 河北农机, 2023(14): 135-137.
- [3] 刘士彬. 林业资源与林业种植技术的应用分析[J]. 河北农机, 2023(03): 139-141.
- [4] 王星乙, 郭海. 我国林业资源与林业种植技术的应用分析[J]. 农家参谋, 2022(16): 141-143.
- [5] 董国利. 造林绿化后期的林业技术工作初探[J]. 新农业, 2022(03): 53.
- [6] 姚平. 森林营林生产技术问题及对策[J]. 现代园艺, 2021, 44(09): 68-70.
- [7] 于见丽. 林业种植存在的问题及对策研究[J]. 河北农机, 2021(02): 24-25.
- [8] 秦晶晶. 林业科学技术推广应用及森林病虫害防治技术[J]. 河北农机, 2021(01): 53+55.
- [9] 赵旭. 林业种植及养护管理模式[J]. 种子科技, 2020, 38(17): 71-72.
- [10] 胡斌. 林业种植存在的问题及对策研究[J]. 种子科技, 2020, 38(16): 60-61.