

林业生产中的造林及抚育应用技术研究

将乐县林业局 郑哲俊

摘要: 为保证苗木健康成长、规避各类风险,林业生产中的造林及抚育技术向来受到业界重视。本文将围绕林业生产中的造林技术应用要点开展研究,并深入探讨林业生产中的抚育技术应用路径。

关键词: 林业生产;造林;抚育

林业生产中的造林及抚育技术应用具备较高现实意义,如满足林业可持续发展需要、发掘林业发展潜力、提高林业生产效益。

一、林业生产中的造林技术应用要点

(一) 优选造林树种

林业生产中的造林技术应用需从造林树种优选入手,具体需做到适地适树并选用良种壮苗。所谓适地适树,指的是基于造林区域环境实际优选造林树种,乡土树种由于具备较强抗性应优先选择。对于地区的气候、立地等条件,乡土树种的适应能力更强,在管理、林分生长、成林速度等方面也具备显著优势。如造林地存在干旱贫瘠特点,则需要选择耐贫瘠、耐干旱的树种,如沙棘、刺槐、侧柏、樟子松等。严格遵循适地适树原则,即可实现造林成本降低和造林成活率提升;选用良种壮苗同样属于造林技术应用要点,具体需要选择无机械损伤、无病虫害、根系发达、生长健壮的壮苗,以此缩短缓苗期、提高成活率。

(二) 科学应用不同造林技术

直播造林、分殖造林、植苗造林均属于常用的造林技术,需科学把握不同造林技术存在的不同应用要点。直播造林技术具备操作简单、成本低廉特点,应用该技术生长出的幼苗存在更强的外界适应能力。但直播造林技术对土壤和种子要求较高,具体应用需保证土壤的水肥条件好、种子萌发力强且数量充足,播种后的管理也需要严格开展。萌芽能力强、抗性强的树种适合采用直播造林技术,如山杏、沙棘、核桃等,萌发能力弱及较为珍贵的树种不适合采用该造林技术;分殖造林技术中选择的造林材料为树木的营养器官,一般通过树木的枝干或根部开展造林,存在操作简单、成本低廉等特点,通过采集生长健壮的母树枝条,幼树定植后往往存在较好的长势。分殖造林技术存在较高的造林地要求,需保证造林地蓄水能力较好且水肥充足,石榴、沙棘、泡桐树种适合采用该造林技术;植苗造林技术对林地要求较低且适应性较好,但需要开展容器育苗等育苗工作,该环节工作质量直接影响造林成活率。需选择靠近造林地的交通发达地块作为育苗地,以此提高苗木运输便利性,幼苗播种、苗期管理等工作也需要严格开展,保证生长期间幼苗,水肥充足。炼苗也属于技术应用的重点环节,需要在出圃前开展,幼苗能够通过炼苗获得更强的外界环境适应能力。此外,还需要严格遵循标准进行起苗、包装等环节工作,并需要遵循随起随栽原则,保证运输过程中苗木不失水。植苗造林技术适合多数林木种苗使用,侧柏、五角枫、柳树、刺槐等均属于其中代表。

二、林业生产中的抚育技术应用路径

(一) 幼苗抚育

林业生产中抚育技术应用需首先做好幼苗抚育工作,应结合不同地区的环境因素和地质条件,做好树种选择和种子保存等工作,播种前还需要保证种子得到科学处理。需通过草席覆盖发芽后的种子,在发芽率达到70%时,可以将草席全部揭开,种子发芽率将进一步提升。考虑到人为及气候因素很容易影响幼苗阶段的树苗,为保证树苗活率,幼苗抚育需做到科学浇水,并对苗木出苗情况开展严格检查,保证补苗措施的及时应用。如光照条件较为强烈,防晒措施必须针对性选用,避免灼伤问题出现。秋季时节需为幼苗补充适当磷肥,冬季防冻可采用搭建挡风棚或覆盖草席等方式。幼苗阶段的树木存在较低的水分需求,因此需适当

浇水,快速生长期幼苗的水分供应充足程度也需要设法保障,干旱天气的及时浇水同样属于幼苗抚育的关键内容。

(二) 幼林抚育

幼龄时期林苗的林地管理作业也需要严格开展,需保证林苗间距合理设置并开挖坑穴,造林时间确定后将优选的苗木运抵造林地,不得出现长时间运输情况,避免缺水导致苗木死亡。苗木种植需保证根部有效舒展,回填土后需进行踏实处理,之后合理浇水。如苗木裸根种植,种植可选择打浆栽植方式。为保证林木成活率,幼林抚育工作需保证林木种植密度科学合理设定,同时将长势不良林木针对性伐除,创造良好的林木生长条件。中耕除草、病虫害防治也需要得到重视,可综合应用机械方式和人工手段进行除草作业。此外,翻土与施肥工作也需要严格开展,通过提供更好的土壤条件,树木良好生长将更好得到保障。幼龄树木在寒冷季节的防寒措施强化也需要得到重视,具体可采用土壤及薄膜覆盖等方式实现幼龄树保暖,辅以专人管护,林木因冻害而死亡的出现概率即可有效控制。

(三) 中龄林抚育

为更好地服务于林业生产,中龄林抚育同样需要得到重视。在具体实践中,适当采伐成熟林木能够带来经济效益,但需要结合当地实践情况控制采伐过程,保证间伐科学性并选择有利时间,采伐不得采用连续性方式。适当间伐在促进林木健康生长和创造良好经济效益方面均具备出色表现,但如果砍伐过度,树木生长将受到严重负面影响。中龄林抚育还应做好森林防火工作,有序推进日常巡检作业,通过开展高水平的日常管理,做好杂草和病死树的处理,环境良好的林地即可更好满足林木生长环境需求,森林火灾的发生概率也能够有效降低,这一过程需同时关注林业人员的培训强化及造林抚育资金投入提高。

三、结束语

综上所述,林业生产中的造林及抚育技术应用需关注多方面因素影响。在此基础上,本文涉及的科学应用不同造林技术、幼苗抚育等内容,提供了可行性较高的技术应用路径。

参考文献:

- [1] 郭明军. 浅谈林业可持续发展中的造林抚育技术[J]. 种子科技, 2021, 39(04): 111-112.
- [2] 卢华. 林业生产中的造林及抚育技术探究[J]. 农业与技术, 2020, 40(22): 80-81.