

营林生产中造林规划设计和造林技术探讨

1. 赵春艳 1. 蒋美玉 2. 王继煌

(1. 广西全州县咸水林场; 2. 广西桂林市机电职业技术学校)

摘要:随着工业体系的不断发展,森林资源的应用需求也在不断提升。森林在生长过程中,自然灾害事件也经常发生,对我国森林覆盖和生态造成一定的影响,为此,为了能够在有效扩大森林覆盖面积的同时,为社会发展提供更为丰富的森林资源并从根本上应对相关自然灾害事件,政府部门需对营林生产活动的开展重点关注起来。而造林规划设计和造林技术作为营林生产活动能否有效开展的基础,各政府部门需高度重视并展开深入探索。

关键词:营林生产;造林规划设计;造林技术

自然资源在本质上可划分为可再生与不可再生两种不同类型,在我国经济社会不断发展,人们的认知水平不断提升的背景下,人们在对自然资源进行利用时,逐渐正确认识到了自然资源保护工作的价值。结合实际情况来看,森林资源属于自然资源体系中可再生资源的重要组成部分,为此,为了能够在有效扩大森林覆盖面积的同时,全面满足社会发展对森林资源的需求,相关部门便需将营林生产活动的开展重视起来,并针对营林生产中造林规划和造林技术展开深入探究,从而通过造林规划设计工作的有序开展以及造林技术的科学运用,确保我国森林覆盖面积能够获得有效扩展,并借此从根本上应对各种自然灾害,最终为推动我国生态文明建设和经济社会可持续发展打下坚实的基础。

一、营林生产中造林规划设计的研究

(一) 营林生产中造林规划设计的简要论述

在落实营林生产活动时,造林规划设计人员需以营林现状为基础通过实地勘察工作的有序开展全面获知营林区域的自然条件、气候特征等内容,从而为后续造林规划设计质量的提升打下坚实的基础,进而有效避免因设计不合适而引发的营林生产问题出现。同时,在落实造林规划设计工作时,规划设计人员需在针对营林区域现有自然条件进行综合分析的基础上,充分发挥现有资源的应用价值,并借此从本质上降低营林生产活动在实际开展时的成本支出,最终确保营林生产中造林规划设计能够全面满足市场经济的发展需求。此外,造林规划设计人员还需将规划设计图纸编制以及成本预算工作严格落到实处,并在造林规划设计阶段明确营林生产中的造林内容,从而在充分确保造林规划成本合理性的同时,提升营林生产效益。

(二) 营林生产中造林规划设计的主要内容

根据现阶段营林生产中造林规划设计工作的实际开展状况来看,其通常涉及着造林进度、造林成本、造林

范围、造林技术和苗木选择等众多内容。首先,在落实造林规划设计工作时,工作人员需以营林生产整体规划为基础,严格落实造林规划设计工作,并做好营林生产造林成本方面的规划,从而在充分确保造林成本合理性的同时,确保营林生产中造林效益能够获得有效提升。其次,在营林生产中,为进一步确保造林规划设计的科学性,工作人员还需做好营林生产位置以及造林苗木的选择工作,进而从本质上避免因位置或苗木选择缺乏合理性而引发的营林生产问题出现。在此过程中,工作人员需将苗木种类以及相应的造林技术一同在造林规划设计方案中全面体现出来,在造林技术选择方面,工作人员需结合营林生产地理位置、造林成本等内容针对造林技术的适用性展开深入探究,并做好营林生产中造林规划整体的把控工作,进而为营林生产目标的实现奠定科学的造林规划设计方案基础。

(三) 营林生产中造林规划设计需要遵守的原则

营林生产中,便捷性、共享性属于造林规划设计工作所要遵守的主要原则,在这类原则下展开造林规划设计工作能够从本质上提升规划设计的简洁性,并促使人们能够通过造林规划设计方案清晰获知造林中采用的苗木种类与造林技术,进而为后续造林活动的开展提供更具直观性的造林规划设计方案。结合实际情况来看便捷性,如若造林规划设计方案过于复杂,那么在造林活动实际落实阶段便极易因工作人员无法真正理解规划设计意图而引发营林生产问题,最终直接影响了营林生产中造林规划设计工作的开展价值。共享性本质上指的是工作人员在针对营林生产展开造林规划设计工作时,其需从营林生产的整体角度出发,从而在有效增强各部门之间协调性的同时,加大资源共享力度,进而在有效整合造林资源的过程中提升造林工作中人力、物力以及财力等资源的利用效率,并充分确保营林生产中造林成本的科学性、合理性,最终为营林生产效益的提升提供充分

保障。

二、营林生产中造林技术的研究

（一）营林整地

结合实际情况来看，在营林生产过程中，由于过度开发等因素的影响使得部分营林生产区域中存在大量杂物，这些杂物通常会对营林生产中造林工作的开展造成十分直接的影响，为此，相关部门需在落实造林活动前将营林整地技术的应用重点关注起来，从而确保营林区域中存在的杂物能够被有效清除。针对营林整体技术进行综合分析能够得知，其能够被细化为完整整地与部分整地两种不同类型。分开来看，完整整地本质上指的就是针对造林区域的土地进行全部翻垦，由于这类整地技术的实际覆盖面积相对较大，致使其在山地、高原等区域并不具备良好的适用性，这使得完整整地技术仅适用于平原地区；部分整地则是指仅针对造林区域的某部分土地进行翻垦，其在实际应用时又能够被划分为带状整地与块状整体等不同整地形式，为此，在实际应用时，造林工作人员须结合造林区域的实际情况针对营林整地技术进行科学选择，从而进一步确保营林生产活动的开展效率与质量。

（二）分植造林技术

在营林生产造林技术体系中，分植造林通常被应用于面积相对较小的造林地中。结合实际情况来看，在应用分植造林技术时，造林工作人员首先需做好造林土块的选择以及地穴的挖掘工作，为进一步确保后续苗木栽种的效率与质量，工作人员还需针对地穴的穴底进行科学控制，从而在充分确保地穴穴底平整的基础上，为苗木栽种活动的有序开展打下坚实的基础。在栽种过程中，工作人员则需做好栽种深度的把控工作，从而有效避免因苗木栽种过浅导致植物无法有效吸收地下水等问题出现，以确保造林存活率。总的来说，通过分植造林技术开展的苗木种植活动具有相对较高的存活率，但是，苗木栽种周期通常较长，进而大大增加了苗木栽种成本不合理等问题出现的概率，再加上其对于地块要求比较高，致使其在营林生产中并未被广泛应用。

（三）植苗造林技术

针对营林生产中所应用到的造林技术展开深入分析能够得知，植苗造林属于我国当前社会造林活动的开展所应用的主要造林技术。在造林过程中，植苗造林技术具有栽种存活率高、栽种操作简单等应用优势，这使得植苗造林技术在部分存在严重水土流失问题以及降雨量相对较低的地区仍具有十分明显的应用价值。结合实际

情况来看，在应用植苗造林技术时，工作人员仅需将苗木移植到造林地块进行栽种即可。如若栽种区域土壤状况较为潮湿，工作人员则需针对树苗栽种过程中可能会出现泥土下陷等问题展开严格把控，为有效降低泥土下陷问题的出现给树苗栽种带来不良影响，工作人员则可将浅栽种手段合理运用起来；如若树苗栽种区域过于干燥，工作人员则需借助深栽种手段的运用来充分确保树苗在栽种后能够有效吸收土壤中的水分，最终确保营林生产中的造林目标能够顺利实现。

（四）播种造林技术

营林生产中造林活动的开展离不开造林技术的支持，为此，工作人员只有结合造林需求针对造林技术进行科学选择并将其合理运用到营林生产中的造林活动中去，进而通过造林技术体系的综合应用为营林生产中造林目标的实现以及造林效益的提升打下坚实的基础。相对于其他造林技术来看，播种造林技术对于工作人员专业能力水平提出的要求相对较低，但是，其在树苗制种方面却提出了十分严格的要求，如若树苗制种质量与相关要求之间存在偏差，那么在造林过程中树苗死亡率便会大幅度提升。为此，在采用播种造林技术展开营林生产中的造林活动时，工作人员需针对树苗制种展开深入探究，并不断提升制种质量，进而为播种造林技术的有效应用以及树苗存活率的提升提供充分保障。在制种过程中，工作人员需做好树苗制种搅拌、浸泡时间的控制工作，从而确保苗种能够具备良好的药力，最终促使其能够在有效应对外界不良因素影响的同时，为播种造林技术应用价值的凸显提供高质量的树苗制种保障，在当前社会，由于这类造林技术对于工作人员专业要求较低，致使其被广泛应用于众多地区。

（五）插条造林技术

不同于其他造林技术，插条造林技术在实际应用时存在着较为严格的季节性限制因素，这使得插条造林技术通常仅在春秋两季较为适用。分开来看，在春季应用插条造林技术时，工作人员需确保造林区域的天气整体呈回暖状态，且树木均已发芽，如若造林区域土地仍存在冻结现象，则无法应用插条造林技术；在秋季应用插条造林技术时，其仅在树叶掉落后以及土地冻结前具有明显的应用价值。结合实际情况来看，插条造林技术的应用需要工作人员将插条枝条的选择工作重点关注起来，并尽可能选择一些生长状态较为健康的树木枝条，在插条前，工作人员还需针对枝条中的多余部分进行修剪，并在插条后压实周边土壤，在此之后，工作人员还

需用地膜覆盖插条，从而充分确保其整体存活率，为插条造林技术应用价值的充分发挥以及营林生产质量、效益的提升打下坚实的基础。

三、营林生产中造林规划设计与造林技术的优化措施

（一）加强团队建设，完善管理体系

为进一步确保营林生产中造林规划设计工作的开展效率与质量，相关部门还需将造林规划设计团队建设工作的开展重点关注起来，并构建完善的团队管理系统，从而为后续造林规划设计工作的有序开展奠定坚实的专业队伍基础。在组建造林规划设计团队时，相关部门需将专业林业设计人员、管理人员以及护林人员与造林技术人员一同纳入到造林规划设计团队中去，并借助定期开展专业培训活动的方式不断提升造林规划设计团队整体的专业素养，最终借助团队建设与管理系统的构建工作的有序开展确保我国营林生产高质高效发展。

（二）防治病虫害及防范自然灾害

营林生产中病虫害与自然灾害是影响造林技术应用价值的主要因素之一，因此相关部门需将病虫害防治与自然灾害防范工作严格落到实处，并借此来充分凸显造林技术应用成效，从而为营林生产目标实现与效益的提升打下坚实的基础。结合实际情况来看，在造林过程中，幼苗栽种后，其生长过程中极易发生病虫害，然而幼苗本身并不具备良好的抗病虫害能力。为此，工作人员需针对幼苗成长中出现的病虫害和自然灾害问题展开综合分析，并制定针对性的防治措施，从而进一步确保幼苗栽种的存活率，并确保营林生产的整体质量能够得以显著提升。首先，在造林规划设计阶段，工作人员需结合造林需求尽可能选择一些本身具备良好抗病虫害能力的苗木；其次，在应用造林技术展开苗木栽种活动时，工作人员则需将借助检疫技术的综合应用针对苗木幼苗进行全面检查，从而有效避免其存在携带害虫等负面问题；最后，通过遮盖、灌水、营造防护林等措施做好风雪、冰雹等自然灾害的预防工作。充分提升苗木栽种存活率，最终为造林技术应用价值的全面发挥奠定坚实的基础。

四、结束语

综上所述，在我国加快推进高质量发展的背景下，人们的环保意识在不断增强，这使得营林生产的社会关注度有了较为显著的提升。为此，为了能够在充分确保营林生产效率的同时，提升其生产质量，相关部门必须重视营林生产中的造林规划设计和造林技术重点，并结

合营林生产要求不断提升造林规划设计工作的科学性，进而确保造林活动能够在良好造林规划设计方案造林技术的支持下得以有效开展。

参考文献：

- [1]任志远.现代林业造林防沙规划设计和技术研究[J].新农业,2022(01):45-46.
- [2]宁亭显.造林规划设计和造林技术应用[J].广东蚕业,2021,55(09):109-110.
- [3]李香兰.对造林规划设计中造林树种及密度选择的分析[J].经济师,2021(01):294-295.
- [4]赵正华.浅析营林生产中造林规划设计和造林技术[J].新农业,2020(20):27-28.
- [5]崔伟.浅析营林生产中造林规划设计和造林技术[J].种子科技,2020,38(15):70+73.
- [6]郭理平.造林工程规划设计与实施存在的问题及其对策[J].湖北农机化,2020(11):59-60.