

林业工程抗旱造林技术措施与探讨

雷润哲

甘肃省天水市秦州区林业和草原局 甘肃天水 741000

摘要：在当前社会不断发展的情况下，国家和社会都很重视我国的森林产业，我国的森林占地面积很大，而且林业工程也是我国的建设的重要内容。我国城市化进程也快速地发展，当前林业工程建设规模随着社会的需要规模不断地扩大。林业工程不仅影响社会的经济发展建设，还影响社会的生态环境和人类生活息息相关。但是当前林业工程的抗旱造林技术中还存在一些实际的问题，影响我国的林业工程建设，其中包括管理过程中以及相应的技术问题，所以本文要探究当前林业工程抗旱造林技术中存在的问题，提出针对性的策略，能够为未来的林业发展提供理论支撑。

关键词：林业工程；抗旱造林技术；实施策略

Discussion on technical measures of drought-resistant afforestation in forestry engineering

Runzhe Lei

Forestry and Grassland Bureau of Qinzhou District, Tianshui City, Gansu Province, Tianshui 741000, China

Abstract: Under the constant development of current society, the forest industry of our country has been attached to great importance by both country and society. The forest covers a large area in our country, and forestry engineering is also an important content in the construction of our country. The urbanization process also develops rapidly, and the scale of construction of current forestry engineering expands continuously with the need of society. Forestry engineering not only affects the economic development and construction of society but also affects the ecological environment of society and human life. But there are some practical problems in afforestation techniques of drought resistance in forestry projects at present, which affect forestry engineering construction in our country, including management processes and corresponding technical problems. Therefore, this paper will explore the existing problems in the drought-resistant afforestation technology of forestry engineering and put forward targeted strategies, which can provide theoretical support for the future development of forestry.

Keywords: Forestry engineering; Drought-resistant afforestation technology; Implementation strategy

“绿色”是近年来作最重要的话题，各行各业都秉持着绿色发展的理念。林业工程是我国绿化发展中的重要组成部分，在林业工程抗旱造林的技术上也引起更多的关注^[1]。在我国抗旱造林技术已经逐渐发展，但是中间海还是存在一系列实际的问题，那么相关单位应该能够紧跟社会的发展需要，不断地引进新技术，创新技术手段^[2]。在当前的林业工程发展过程中，因为各种因素额影响，导致技术还是不能满足当下的建设需要，而且随着社会经济的发展，出现了很多资源浪费的现象不利于我国林业工程建设的发展，影响我国的生态环境，所以加强对抗旱造林技术的提升是当前林业工程迫切的需要。

一、当前林业工程抗旱造林中存在的问题

1. 土地条件有限以及缺少水资源

我国的占地面积约 960 万平方千米，森林土地面积是 1.24 亿公顷，其中还存在很多贫瘠的土地。在这些贫瘠的土地进行造林是一个非常复杂的工作，因为各种因素就导致我国的林业建设中不能很好地开展相关的工

作。这些还没有被建设的土地，土质条件相对恶劣，不利于植株的生长；而且这些土地还有一个重要的问题就是水资源短缺，因为地理环境以及气候等问题，导致一些地区严重缺水，那么这些土地就会影响树木的成活率^[3]。以为土地质量导致一些植物不能顺利成活，很快地就会死亡，所以植被难以形成。除了水资源的短缺，还有大部分的土地中包含的营养价值较低，不能满足植株生长的营养需要，所以导致一些植株从开始的营养不良，缓慢生长直至死亡。所以说要及时地处理当前的贫瘠土地，保证水资源的有效利用，顺利开展抗旱造林地工作。

2. 抗旱造林技术管理技术滞后

在当前的营业抗旱造林的治理中中，因为很多地区的管理模式较为落后，所以相应的技术也跟不上时代的发展，不能够根据时代进行与时俱进的创新，所以应该加强对一些部分地区工作人员的技术要求，能够创新立业工程管理模式。相关部门也要重视，对工作人员的技术进行定期的提升，能够对抗旱早点技术进行必要的监督，能够保证优化林业管理模式效果，可以根据不同地

区的实际情况，对整个技术以及管理模式进行合理的调整，进而能够提升整个农业造林工作进程。

3. 造林作业中树种选择的问题

在很多地区进行林业抗旱造林的工作中，一个很大的问题就是树种的选择。因为很多地区的土地环境影响较大，不同的树种在生长过程中所需要的营养也有所不同，在一些干旱地区很多不适合在这种恶劣的自然环境中成长，如果选择了这种不适宜的树种就会大大地降低树种的成活率，树种的选择应该要根据当地的各种生态情况来选择一个相对适宜的适合生长的树种^[4]。在种植幼苗的过程中，因为幼苗的特殊生长需要大量的水分及养料，所以在一些水资源不发达的地区，就无法保证幼苗的成活，不能够形成完整的植被，很多不抗旱的植株在一些北方地区就容易在干旱的天气下出现旱死的情况，这样就严重地影响了林业造林工程。

4. 抗旱造林的实际实操存在技术问题

林业抗旱造林工程是一个长期的过程，在实际的抗旱造林过程中，很多工作人员不能够及时地认识到造林技术的重要性，更多的是根据自己多年的经验而理论技术的应用偏少，所以对先进的抗寒锻炼技术就没有很高的认识度，不能够进行全面的了解，就导致抗旱造林技术再进行整体推广的过程中出现问题，并且在造林工作中很多，工作人员的技术水平不达标，不能够严格按照操作流程来进行抗旱造林，在进行操作的过程中出现一些实际问题不能及时的处理，主要就是因为整个，抗旱造林的工作形式空有其表没有根据实际情况建设一个相对完整的体系，不能够根据实际情况来优化抗旱，早点结束，所以在技术上就出现了一些不规范的方式方法影响造林工作顺利进展^[5]。

二、林业工程抗旱造林技术的提升措施

1. 做好土地整改以及解决干旱问题

在进行林业工程看看造林的准备，前期应该对需要整改的土地进行科学的治理，能保证再早点期间植株的健康成长，创造一个适合树木生长的环境，从多个手段来提升树木成活率，对于干旱地区的林业工程，造林工作需要土地进行水含量的处理，水资源对于树木的影响是非常重要的，所以应该提高土壤含水量，能够利用多种手段保持土壤中的海水质量，竟然能够储存更多，水分保证树木成长需要^[6]。除了在水资源上树木生长，需要很多营养，那么就需要对土地进行质量改善，能够有效地改善涂料中的药用价值，利于土壤热化，进而有效地增加土壤肥力，使用多种手段，使涂层能够充分的接受阳光的照射，控制病菌对土壤的侵害，保证树木能够健康成长，形成绿色植被。例如，可以利用保水剂对土地进行处理，减少对水资源的需求，或者使用覆膜技术来增强周围环境保湿性。

2. 创新造林技术

由于林业工程造林技术应用具有地区性和独特性，

不能只凭经验，因此，林业工程造林技术创新尤为重要。技术改进应着重从抗旱效率入手，把抗旱性放在首要位置器苗造林。可选择以下几种造林技术形式：一是容器苗造林，此技术可运用于干旱瘠薄的浅山区，其能够克服土壤贫瘠的问题，可以以油松品种为主，通过容器苗技术实施抗旱造林。对树苗栽植进行分析，保障容器内土坨完整，去掉容器低，保持树苗根系完好，提升树苗成活率^[7]。二是覆膜造林，此技术可提高成活率，其借鉴了农业种植经验，以覆膜形式实现对林区土地的处理，可增强土壤湿度，减少水分蒸发，保持土壤温度。

3. 根据实际情况正确选择树种保证成活率

植苗造林技术相较于其他造林技术，对于周边环境以及树木种类的整体要求低，并且运用此种技术种植的树苗具有更强的适应能力，在面对具有多样性的复杂环境中也能够更好地存活。植苗造林技术虽然能够有效提升种植树木的存活率，但也存在着部分问题，在植苗过程中，大量树苗需要转移，在进行树苗转移时，树苗极容易受到损坏，还需要面对挤压、日光暴晒等一系列问题，树苗在转移到种植区域时，其整体完整度无法得到有效保障，造成严重经济浪费。在进行实际种植工作时，应考虑到当地的气候变化、昼夜温差等因素^[8]，选择最为适宜的树种进行种植，确保树种整体存活率，保障种植工作的整体质量。在树木的选择问题上，一方面选择具有一定抗旱能力的植株，例如，旱柳、胡杨、刺槐等抗旱能力较强的植物，可以保证在一个干旱的情况下也能顺利成长。另一方面对U选择的树木的生长习性进行叹探析，能够根据植物的需要选择合适的播种土地。在种植之前，要了解种植基地的环境，也就是周围的土壤状态以及气候等等，保证周围的环境不会对植物的存活有所威胁，这样也能够有效地提高抗旱造林的能力。除此之外选取好合适的树种之后也要先进行实验，确定没有问题之后再行大面积种植也会提高经济效益以及社会效益。

4. 规范抗旱造林的相关技术

直播造林技术能够按照播种方式的不同分为人工与机械两大类，机械播种相较于人工播种，其工作效率高，并且能够极大程度降低林业种植成本，只需要保障机器的正常运行，就能够确保种植的效率与整体质量。想要让机械种植技术得到全面推广，就需要加强对相关技术人员的培养，确保机械种植技术能够得到全面推广。在进行实际播种工作时，必须对种植地周边情况进行具体的分析，选择科学合理的播种方式，使得造林工作能够发挥出实际作用，推动我国林业建设的整体发展。相关部门应该要重视林业建设工作，再进行造林操作过程中一定要严格遵守管理中规章制度，能够遵循科学的流程进行造林工作，其间要仔细避免在工作中出现一些疏漏，影响造林工作。相关的工作人员也应该时刻谨记规范的操作要求，能够在造林过程中对细节进行科学的把控，

避免出现随意施工的问题。各单位优化管理措施，能够对造林的各项环节进行相关的把控，规范造林操作，监督武林技术，相关部门也可以选用专业的技术人员对早点现场进行实际的指导，能够保证现场施工操作可以达到最高效率，推动社会持续发展。

三、结束语

综上所述，林业工程对我国的经济发展有着重要的作用，相关单位要重视及时地对抗旱造林的技术中存在的问题进行处理，根据实际情况完善相关的管理制度，在多种途径使用多种手段来加强抗旱造林建设，能够保证我国生态环境持续健康发展。抗旱造林是一个长期的工作，需要工作人员引持续的注意，能够重视相应的技术提升，重视抗旱造林的重要性。林业相关单位要重视根据社会的发展和时代的需要及时的创新管理模式，在具体的建设中使用先进的措施，能够有效地提升林业工程的抗旱造林技术水平，保证林业工程的顺利开展。

参考文献：

- [1] 马海东. 林业工程抗旱造林技术措施探讨 [J]. 种子科技, 2021(18):117-118.
- [2] 王秀玲. 林业工程抗旱造林技术措施分析 [J]. 农村科学实验, 2022(2):163-165.
- [3] 杨帆. 林业工程抗旱造林技术措施分析 [J]. 黑龙江科学, 2022(12):123-125.
- [4] 魏学翠. 西北干旱地区林业工程抗旱造林存在的问题及优化对策 [J]. 造纸装备及材料, 2022(1):184-186.
- [5] 蒋玲. 林业工程中抗旱造林技术要点探析 [J]. 乡村科技, 2022(1):87-89.
- [6] 徐海莉. 抗旱造林技术在风沙源治理工程中的应用 [J]. 山西林业科技, 2022(2):48-49.
- [7] 王正安, 余治家, 马杰, 等. 不同造林方式对宁南山区樟子松抗旱造林效果的影响 [J]. 水土保持通报, 2021(5):226-231,237.
- [8] 李永录. 干旱区抗旱造林技术探析及其应用 [J]. 林业科技情报, 2021(1):41-43.