

浅论加强县级营造林苗木质量管理

林注素

福建省安溪县林业局造林绿化站 福建泉州 262400

摘要: 随着福建省营造林进程的不断推进,安溪县作为营造林的重要成员单位之一,在构筑本省森林屏障方面发挥着举足轻重的作用,而营造林所用苗木的质量直接关系到造林绿化的整体成效。本文对安溪县营造林苗木质量管理的现状进行了分析并针对存在的问题提出相应的对策以提高以安溪县为例的县级营造林苗木质量管理水平,希望能为造林绿化工作提供一些有益的借鉴。

关键词: 营造林;造林绿化;苗木质量管理

On strengthening the quality management of county-level afforestation seedlings

Zhusu Lin

Afforestation and Greening Station, Anxi County Forestry Bureau, Fujian Province, Quanzhou, Fujian, 262400

Abstract: With the continuous development of afforestation in Fujian Province, Anxi County is one of the important members of afforestation. It plays a decisive role in the construction of forest barriers in the province, and the quality of the seedlings used for afforestation is directly related to the overall effect of afforestation. This paper analyzes the status quo of quality management of afforestation seedlings in Anxi County and puts forward corresponding countermeasures to improve the quality management level of afforestation seedlings in Anxi County as an example, hoping to provide some useful references for afforestation work.

Keywords: forest construction; Afforestation; Seedling quality management

引言:

森林是我国绿色发展的重要组成部分,在我国生态文明建设中占有重要地位。福建安溪实施“林长制、林长治”^[1]的生态目标,在“林”字上精准发力、在“长”字上履职尽责、在“制”字上探索创新,形成了“山有人管、林有人护、责有人担”的工作格局,把“绿”作为本土发展的亮丽底色^[2]。

近几年,安溪县大力实施植树造林,大力发展生态造林、护林工作,持续提升森林面积和蓄积量等多项绿色指标^[3]。而在营造林项目中,苗木的质量是一个决定性因素,直接关系到营造林的工作成果。为此,本文从实践出发,对营造林苗木质量管理方面的影响因素及存在的问题展开分析,并提出了相关建议。

1、加强营造林苗木质量管理的必要性

近几年,安溪县坚决遏制耕地“非农化”和防止“非粮化”,充分利用宜林荒山荒地荒滩、废弃地、村庄

“四旁”地造林,将迹地更新、林业有害生物防治、低产低效林、退化防护林相结合进行改造提升,推进沿溪沿路、重要路段沿线、城镇周边等重点区位的森林质量精准提升建设,营造以乡土珍贵阔叶树种为主要树种的阔叶林,同时,加强沿线村镇、景区的绿化美化工作,建设高品质的防护林体系和森林生态景观带,大力创建国家级森林城市、省级森林城镇和森林村庄,有序推动安溪县造林绿化工作。在各项造林绿化项目中,安溪县造林绿化站在森林经营上已积累了大量的实践经验,也提高了林木种苗的质量。“林以种为本,种以质为本”^[4],苗木是一切造林绿化的基础,优质的苗木是造林绿化成功的重要保障。

1.1 法律法规的明确要求

国家出资、国有林场按照林业主管部门规定的规划,使用好的林木种子。安溪县林业局转达:《泉州市林业局关于做好2022年第一批造林绿化项目建设的通知》(泉

林营〔2022〕1号〕^[5]，《通知》明确提出将2022年乡村绿化提升、乡村公园建设、重点区位中幼龄林及未成造林地抚育、设施油茶（抚育、绿色高效栽培）等市级第一批造林绿化项目建设任务，主要造林树种良种使用率发展目标。

1.2 营造林技术规程的明确规定

《造林技术规程》（GB/T 15776-2016）^[6]建设林业必须使用具有各类许可证与合格证，也必须得使用有产地标明的苗木，不允许使用来源不知、没有合格证以及未经引种试验的苗木，更要在造林档案中保留苗木的来源。

1.3 安溪县的要求

从2019年起，安溪县先后下发了加强苗木质量监督管理，加强各单位间的联系，把重点造林苗木良种率、质量监管纳入营造林核查体系，提出确保苗木安全等方面的明确要求。

1.4 国家的严格要求

《国家林业和草原局办公室关于开展2019年全国林木种苗质量抽查工作的通知》（办场字〔2019〕59号）、《2019年国家林业和草原局林木种苗质量抽查工作指南》中，重点检查单位造林、假植造林，特别是重点工程造林、国有林场造林和各级财政资金造林的建设方案，对苗木的使用有严格的品质标准；在采购合同、协议或运输程序中，品质标准与产品设计和苗木标签的是否一致；在造林文件中，种植假植幼苗的保护与标识均有严格的规定。

2、影响营造林苗木质量的因素

2.1 规划因素

“南为橘北为枳”要保证营造林的苗木质量，必须坚持“适地适树”。因此，在进行营造林之前，要对营造林周边的土壤进行全面的调查，根据土壤特点来选择合适的苗木。同时，结合当地县区的环境气候特点选择合适的苗木品种，只有在适宜的条件下，可以从根本上改善营林的生长品质。但是，在很多地方由于前期调研规划不细致全面，从而造成了苗木的生长质量低下且苗木生长状况堪忧。

2.2 栽植技术因素

除了前期的调研规划外，第二个影响苗木品质的因素是栽植技术，工人在栽植时不能正确地控制栽植方式和密度进行栽植，这会对苗木后期的生长发育产生不良影响。

2.3 维护因素

在造林后，后续对苗木的管护和培育也直接影响到营造林的苗木质量，苗木栽植完毕后要对苗木进行科

学的水肥管理，采取适当的抚育措施，为苗木幼苗营造更好的生长条件。在调查中发现，包括安溪县营造林工程在内的部分区域仅仅把栽植工作作为其工作的结束，而忽略了苗木的后期栽培与管理，造成新造林的树木木矮小，甚至被杂草所覆盖，而在病虫害多发的季节，却忽略了防治新造林的病虫害。这些问题极大地影响了苗木的正常生长，使整个营造林的整体质量下降。

3、营造林苗木质量管理中存在的问题

安溪县近几年一直加强对营造林用苗的管理，造林成活率、保存率和造林质量都有了很大的改善。但是，实践中仍有不少问题，主要体现在以下几方面。

3.1 造林时使用高品质苗木意识不强

在造林过程中，由于业主对造林苗木的品质要求不强，没有选择壮苗、袋苗进行种植。在造林作业设计时没有将苗木的各项规格要求融入设计。

3.2 苗木采购及使用随意性强

部分造林者因其主观原因，未能做到“适地适树、适种源”、“就近用苗”“使用乡土树种”的原则，存在着使用没有种苗质量安全许可证和“低价苗”等问题。

3.3 造林方案设计中种苗质量要求不明确

多数业主在规划设计时，未能清晰地反映出树种的来源、品种、规格等定性指标，即使有，也是不完全的，有的甚至与标签上的内容不相符。

3.4 “两证一签”制度坚持不够

一些苗圃在收购苗木的时候，没有“两证一签”，也没有任何生产许可证和种子证书。即便取得了也无法列入造林档案进行有效的管理，从而导致了苗木品质管理的工作缺失。

4、强化营造林种苗质量管理的建议

4.1 提升苗木成活率的管理措施

第一，树种选育的适应性、抗逆性、抗寒、抗旱、抗病虫害能力等因素对其存活率的影响很大，福建省安溪县在地理位置上属于南、中亚热带海洋性季风气候，年平均气温19~21摄氏度，年降雨量充沛，夏季长而炎热冬季短而严寒，农作物以可三熟。适宜的气候条件使本地苗木资源十分丰富。同时尽可能减少运输距离，以当地苗木为优先，并采取必要的保湿措施，以避免幼苗的枯萎；最后要根据需要进行育苗，防止苗木积压太长，影响成活率。

第二，要掌握好栽种时间。安溪县秋季冷的较早，春季来的稍迟，农作物常受“三寒”危害，但是夏季长而降水较多，因此在荒山造林时尽量选择在春季或初冬时节，避开“三寒”与雨季。栽种时首先进行整地工作，

确保灌溉的水源或营养液不会因为地势而流失。在确保灌水次数和灌水条件下, 可以进行大面积的春季造林。另外, 为了提高幼苗的存活率, 可以采取夏季整地、秋季造林等措施。

第三, 提高栽种技术: 为了提高苗木成活率, 建议挖大穴, 下基肥, 回表土, 使根系得以充分伸展, 采取“埋、抬、踩、三埋”的种植程序。

第四, 明确苗木栽植原则: ①苗木的选择要坚持积极推广乡土树种、轻基质容器苗的种植, 禁止使用截干苗和劣质苗, 大力营造混交林。②坚持生态建设和经济发展的有机统一, 大力种植绿化树种, 合理种植防寒、抗旱、抵病虫害、易于管理的树种, 为荒山造林工程创造良好效益; ③要坚持自主创新、学习、借鉴, 一方面, 要发展地方树苗管理技术, 因地制宜, 积极推广地方树种; 另一方面, 可以采用保水技术和地膜覆盖技术, 使国内树苗管理技术不断提高。

4.2 提升苗木生长量的管理措施

第一, 合适的地点栽种合适的树木, 在荒岭中栽种的苗木每一种都有其优点, 正确的种植地点是确保苗木健康成长的关键。要想在正确的地点栽种正确的苗木, 则需要对苗木有全面性的认知, 并对其栽种地点进行实地调研。此项工作的重心在于合理对乔木、灌木、针叶树、阔叶树等树种进行适当规划, 以保证苗木的正确栽种。同时, 要充分利用好土地资源, 以达到最佳的生态价值和绿化效果。

第二, 要加强土壤的管理以提高苗木的存活率, 促进其生长。一般采用机械耕作和人工开凿耕作。机械方法进行土壤处理大多被运用在丘陵缓坡区域, 带状机的深度是20-25公分, 宽度是1米左右。在栽种的时候, 要在地面以穴状挖坑; 人工整地主要应用在平原沙荒等地区, 大多采用鱼鳞坑等方式, 根据树种的特点而进行栽种。

第三, 一般松柏和灌木整地是人工开凿, 在南方造一个人工的小背阴, 在南北两个小山坡上建一个便于收集水分的小山坡, 在洞里填上熟土, 在种植时可以用铲子“窄缝栽植”, 或者在灌木洞里直接种植; 而对阔叶林则是在机械耕作之后, 再进行深挖。根据安溪县近两年来的造林实践, 采用上述方法可以提高土壤水分含量, 而且松软程度适宜。

第四, 合理的造林密度对苗木的生长有很大的影响, 特别是对水分、肥料的吸收和光照强度等因素的影响很

大, 因此在造林时要适当地控制种植密度, 一般情况下密度可以控制在 $167-222/667m^2$ 左右, 而大型景观林则需要进一步减少种植密度, 一般为56株/ $667m^2$ 内。安溪县属戴云山脉向东南延伸部分, 东西两部分属于南、中亚热带海洋性季风气候, 由于地形地貌之差异, 所以由于不同地区土壤和水源条件的差异, 从而造成了苗木配置的多样性, 因此在造林时要根据具体情况灵活调整种植密度。

第五, 加强苗木的日常养护和病虫害的控制, 是保证苗木健康成长、提高成活率的关键。所以在苗木的质量管理中, 要从除草、施肥、松土、抹芽、剪枝、灭鼠和防害虫等方面入手, 对苗木进行综合的养护。在实施过程中, 要根据安溪县本地的苗木生长条件、苗木特性状态、常见病虫害等因素, 因地制宜、精心培育养护, 并采取相应的技术措施。

5、结语

综上所述, 要想使我们的生态环境得到改善, 提升造林苗木质量管理成效的关键就必须把所有与营造林有关的工作都做好, 确保营造林质量, 杜绝各种影响营造林质量的因素, 提高苗木的存活率, 促进苗木生长。因此在苗木的种植与养护中, 造林部门必须要采用先进的造林技术手段, 并积极研究苗木质量管理的技术, 以确保造林工作的效率和质量。同时加强对营造林建设项目的管理, 包括对营造林数据的管理, 确保建设项目的实施, 从而推动林业的迅速发展, 加强对生态环境的保护, 实现“绿水青山即金山银山”这一绿化概念, 促进经济和环境的和谐发展。

参考文献:

- [1] 龚仕建. 峡谷崖畔绿意盎然[N]. 人民日报, 2022-06-27 (015).
- [2] 谈开龙, 刁传芸. 中山杉苗木培育与营造林栽培技术探讨[J]. 农村实用技术, 2020 (06): 156.
- [3] 许智宗, 程平. 河西地区营造林质量提高的关键和管理措施[J]. 甘肃科技, 2020, 36 (11): 151-153.
- [4] 宋美强. 加强安溪县营造林苗木质量管理的意见和建议[J]. 种子科技, 2019, 37 (17): 131-132.
- [5] 乔景顺. 核桃楸苗木的人工培育及营造林技术[J]. 农村实用科技信息, 2015 (07): 34.
- [6] 吴仕振. 醉翁榆的苗木培育与营造林技术[J]. 现代农业科技, 2007 (24): 23.