

现代林业育苗技术要点及造林方法

安徽省广德市桃州自然资源和规划所 时琼

摘要：随着我国生态文明建设的持续推进和可持续发展战略的深入实施，现代林业生产建设工作得到了长足的发展。林业建设及造林工程不仅能改善人们赖以生存的生态环境，还能为我国各大经济支柱型产业提供一定的基础资源，更能带动我国农村地区的经济发展。现代育苗技术在林业工程建设过程中占据着十分重要的地位，现阶段我国的育苗技术发展已较为成熟，但仍存在一些技术上的难点制约其快速发展。因此，本文将对现代林业中的育苗技术及造林方法进行分析和探讨，以期我国的林业发展再上一个台阶。

关键词：现代林业；育苗技术；造林方法

鉴于我国南北跨度较大，南北气候特征、土壤条件各异，应结合实际具体分析培育优良种苗的工作，各地林业部门必须亲自到现场考察当地的自然条件和土壤特征，选择适合当地生态环境的优良种苗，这样才能更好地开展林业产业化工作。就苗木培育和造林技术而言，专业性较强，要考虑很多方面，一旦技术人员不掌握相应的技术要点，就会直接影响苗木的成活率，给林业可持续发展带来不利影响。因此，相关林业工作者应提高技术水平，优化苗木选择，掌握科学施肥技术，推广播种技术，以促进林业的发展。

一、现代林业育苗技术发展中存在的问题

传统的育苗技术在优质种苗培育过程中由于其培育品种较单一、成苗成活率低以及技术过时等问题，已经无法满足现代林业生产对于优质种苗的各种需求。在种苗技术方面，传统的种苗技术无法适应全面性的种植和各地区综合培育，并且缺乏先进的种苗培育设备和专业化的技术指导，导致培育出的种苗无法达到林业生产标准。在种苗培育过程中，由于部分企业过于追求种苗的数量而导致种苗在种类和质量上无法得到有效保证，也就造成了种苗品种过于单一、种苗存活率低等问题。现阶段我国许多地区对于现代化育苗技术的重视程度不够，导致在林业育苗和造林方面缺乏有效的技术指导，阻碍了现代化林业建设的发展。

二、现代林业育苗技术要点

（一）合理选择育苗地

苗木健康生长的重要基础条件就是种植地，选择合适的种植基地是苗木良好生长的基本保障，因此，在种苗培育前，培育人员需要结合地区实际情况，到现场进行勘察，全面了解地区情况，综合调查地区苗木存活的基本指标，包含土壤、光照、水源等方面的情况，要具备适合育苗正常生长所需光照、水源、土壤等方面的需求，尤其是地下水源要充足，从而有效保证植物正常生长。要保证幼苗成活率达到一定的要求，就必须综合考虑这些条件。所以，在实际考察过程中，培育人员如果发现该地区某一因素不符合优质苗种植条件，应及时采取有效措施加以解决。例如，如果土壤养分不足，可以通过人工改良的方法来提高土壤质量，保证其能满足幼苗生长对土壤环境的要求。另外，不仅要保证育苗基地满足基本生产要求，还要考虑后

续苗木生长设施的增加，基地是否能满足要求，例如，一些排水灌溉、温室配套措施等设备，综合考虑后，选择合适的育苗基地，为不同类型的育苗提供基础保障。

（二）有效选择育苗基质

育苗品种的选择直接影响苗木的成活率，因此，育苗人员在选择育苗品种时，要从当地的实际情况出发，全面了解育苗的播种季节、生长特性、环境要求等，遵循因地制宜的原则，选择适合当地环境的育苗品种。例如：四川地区多种植桉树，这主要取决于四川大部分地区的地形特点及气候因素。因此，桉树直生苗和组培苗造林是四川各级林业部门近年来大力推广的一项举措。与此同时，在选育幼苗时应注意：一是幼苗优良性，包括直生苗、组培苗；二是幼苗叶片大小、茂盛与否，是否茎干粗、无黄斑；三是幼苗是否顶芽完整、根系发达、健壮。建议工作人员到有多年育苗经验的供苗地去购买，以确保苗木质量。

（三）加强种苗处理工序

种苗的处理对种苗质量也有很大的影响，科学地处理种苗是保证成活率的重要措施，选择适合生长环境的种苗是一方面，学会优选、处理种苗也是很重要的一环。为了提高幼苗的成活率，常采用催芽技术，主要是在幼苗萌发时使用。因催芽技术对工作人员的技术要求较高，因此，在使用催芽技术之前，相关技术人员应明确其使用范围、方法等，以免不良操作影响幼苗的存活。另外，在使用前，工作人员还需观察种苗形态，合理判断其抗虫性，然后优选最佳种苗培育苗种，有效提高苗种成活率。此外，有关工作人员，还需要在种子萌发时做好淘洗、消毒等工作，以保证种子萌发环境，除此之外，在日常饲养过程中，还要注意检查种子的萌发率，选择最佳的时机播种，以提高种子萌发率。

（四）优化播种技术

播种技术对种苗生长起到非常重要的影响，因此培育人员需要注意保证育苗成活率，在播种前要掌握当地温度、时节、湿度，选择适合苗种生长的环境播种。播种时要选择适宜的季节，把握好气候的变化情况，以确保种子能较好地渡过春耕季节。其次要注意控制好播种温度，如果温度过高，技术人员需要做好种子避高温工作，例如，通过覆盖、遮蔽或浇水等手段，达到降温的目的，确保苗种种植土壤满足生长所需的水分。当温度过低时，可采取增施

有机肥、提高土壤肥沃度、利用肥的分解力保证幼苗生长环境温度等措施,但需结合实际情况加以确定。另外,如果在播种时,遇到强风,持续高温时,需要控制好水分,从而保证种子生长对水分的需求。

(五) 掌握施肥技巧

育苗过程中施肥是很关键的,有效的施肥既能保证育苗成活率,又能提高育苗速度,满足生长需要的营养物质。对育苗技术人员来说,在进行施肥前,应全面掌握幼苗生长特性,合理判断其生长要素需求,并结合幼苗生长过程,按一定数量、频率科学施用肥料,同时要注意观察,如发现个别幼苗生长状况差,营养不足,可适当增加施肥频率和施肥量,以保证幼苗生长有足够的养分。

三、现代林业造林技术要点

(一) 合理选择造林时间

造林最关键的是要选准时机,否则将直接影响到林木的整体成活率,特别是四川地区,环境特殊,其中干旱半干旱地区土壤干旱,昼夜温差大,对林木的生长量有很大影响,所以育苗前要选好最佳时机。一般来说,每年的三月至五月,是造林的最佳时期,这个阶段的幼苗处于萌芽状态,此时土壤温度适宜,其水分也能满足林木生长发育所需,因此,这个时期更适合造林工程。

(二) 合理选择树苗种类

对于不同的苗种,其种植要求也不一样,为了保证造林工程的成功,技术人员必须正确地选择苗种规格,掌握不同的苗种规格类型,了解具体的要求。在此基础上,从实际出发,确保林木选择合理,同时要注意监督、指导,从而保证苗种的成活率。为选择苗种的规格,技术人员不仅要考虑造林环境,还要与设计者进行良好的沟通,使造林工作达到环境美观的要求。

(三) 加强病虫害防治

首先要充分认识当地病虫害的种类,制定相应的防治措施,实施有效的防治,加强病虫害防治管理;其次在实施害虫防治工作时,要科学制定合理的防治机制,不在高温天气下作业,尽量选择阴天喷洒农药,以确保农药效果的正常发挥。若为季节性害虫,则应做好苗种预防工作,如若害虫发生在冬季低温环境中,应做好杀虫剂喷雾防治细菌滋生。及时修剪幼苗,去除病枝,减少对其他枝条的影响。

四、造林方法分析

(一) 播种造林法

播种造林一般是选择经过林业技术部门检测,土壤的养分和生态自然条件符合造林标准的造林地进行人工播种。播种造林法最大的优势在于操作方面、工序简单,无需大型播种机械设备即可完成,适用于面积较为广阔的土地。在播种造林期间,不仅要时刻对林木的生长情况进行监测,还要定期对树种采取辅助培育措施,以保证苗木的健康生长。由于现阶段我国林业建设领域造林方法较多,因此需要根据树种的类型以及地域特点选取适合的造林方

法。一般树种颗粒较大则代表生根发芽能力强、抗自然灾害能力强、自然生长能力强,则适用于播种造林法;在远离居民区的造林地,由于不影响人们的日常生活以及受人类干扰较少,也可以采用这种造林方法。

(二) 植苗造林法

一般选取苗木根系较为完整的苗木作为植苗造林法的栽植对象。植苗造林法不仅能提高苗木面对恶劣天气的适应能力,还能有效节约种子的使用量,提高林木数量,从而实现规模造林。采用植苗造林法的苗木以营养繁殖苗和移植苗较多,且在造林过程中,要保证苗木所需的营养成分和水分充足,才能提高苗木的存活率。

(三) 分殖造林法

分殖造林法主要是通过将树木的主要营养器官作为造林材料直接埋入地下以达到造林的目的,一般采用树的根、茎、干或竹的地下茎作为主要植树造林原料。分殖造林法既可以降低成本投入,又可以有效地节省大量幼苗生长时间,通过采用简单的栽植技术就可以保证高成活率,属于性价比较高的育苗方法。为限制适于植物繁殖的树种数量,将原料用在需要较高林业条件的树种上。按照所用营养器官的具体方式和繁殖方式,将育苗造林分为插条、压条、埋干、分根及地下茎造林等。插秧造林应注意插条的选择,播种量视播种深度和播种季节而定,分根造林是利用发芽生根力强的树种的根作根穗造林。

五、结束语

综上所述,现阶段我国现代化林业生产工作的重心就是培育出品种优良的种苗。而加快林业生态化建设符合国家现阶段发展的主要方向。通过优良种苗的种植与大规模造林工程带动现代化林业工程建设及其周边附属产业的经济收益,从而达到整条产业链的经济增长。总之,优良种苗的培育对促进林业产业化发展,以及改善整条产业链的经济效益和生态效益,都有着重要的作用。

参考文献:

- [1] 王敏. 现代林业育苗技术及造林方法 [J]. 种子科技, 2021, 39(02): 93-94.
- [2] 周成君. 现代林业育苗技术及造林方法探析 [J]. 现代农业科技, 2020(19): 145-147.
- [3] 王艳红. 现代林业育苗技术的要点及造林方法 [J]. 江西农业, 2019(14): 82.
- [4] 黄德清. 现代林业育苗技术的要点分析及造林方法 [J]. 现代农业研究, 2019(04): 41-42.
- [5] 赵士柏. 现代林业育苗技术的要点分析及造林对策分析 [J]. 现代园艺, 2018(21): 63-64.
- [6] 王静. 林业育苗技术的要点分析及造林方法研究 [J]. 花卉, 2018(20): 192.