

加强营林生产管理促进林业工程发展的探究

刘德忠

济南市长清区平安街道办事处 山东 济南 250300

摘要：建设社会主义新农村是我国现代化进程中的重大历史任务，其中基础是加快经济发展，重点是改善农村生产生活环境。为了解决“空心村”问题，全力实施旧村改造可节省大量耕地、加快经济发展，提高农村生产生活环境。杨树丰产林具有速生丰产、轮伐期短、产材快的特点，是沿黄地区农民致富的一个主要经济来源。同时，杨木用途广泛，能制作胶合板、木工板，也是优良的造纸原料。杨树的树枝、树皮、树根以及木材加工的下角料均可制作纤维板、密度板等，其整株资源利用率高。许多农户将营造杨树丰产林当作企业经营，例如长清区平安街道办事处后朱村。该村已营建了800亩沿黄丰产林，亩产木材20多立方米，亩产值12000余元，平均每亩年产值约1500元。村庄的丰产林林木蓄积量达15000余立方米，每年采伐80—100亩，按8—10年一个轮伐期计算，年产值为30—40万元。一亩瘠薄滩地生长的木材胜过几亩农田作物的年收入，若加上树枝、树根和前三年的收入，经济效益非常可观。

关键词：营林生产管理；林业工程；发展

引言：近几年来，我国社会经济的发展极其迅猛，使得林业生产迎来了全新的发展机遇，通过营林生产工作的进行，人们能够及时发现林业造林过程中出现的问题和缺陷。有关部门工作人员，针对山东省沿黄区域林业造林过程中存在的问题，提出了具体的处理举措，促进山东沿黄区域森林资源的合理，避免森林资源损失的现象出现。林业资金的合理使用，能够在较大范围上推动山东省沿黄区域经济社会的健康前进和发展，给民众生活和事业等带来提高。营林开发工作的进行，对山东省沿黄区域开发产生很大影响。

1 营林生产杨树栽植技术

1.1 栽植杨树的技术要求

根据黑杨派杨树的生物学特点，对小叶杨造林技术应实行“四大一深”的科学种植方法，即大塘约1米见方，大苗胸径在3.0cm以上，适当加大株行距，将大水浇足，再深栽至80cm。

1.2 栽植杨树的技术要领

杨树植苗人工造林的技术要点可以用“三埋两踩一提苗”来总结。具体讲，首先要将苗埋入1/5深（约20厘米）的表土中，接着将苗放置于土壤中间，然后再将土壤填埋至2/3深（约70厘米），并且通过踩踏将土壤压实。然后往上提一下苗木，以利苗根的伸展，以保持湿润，有利于树木生长。

1.3 栽植杨树的整地要求

杨树根系发达，呼吸作用丰富，所以需要良好的土壤通气环境，而且在很多情况下，土壤的多种营养物质由普通植被所无法利用的方式转化为可利用的方式，

这主要依靠土壤好气微生物的降解能力。所以在小叶杨栽培的集约化种植中，全面深翻整地方法是关键方法之一。在全面整地方法中，翻耕深度应视土层的夯实程度而定。在中壤和砂壤土上，深翻约30-40公分左右；在比较黏重的土质上，应适度扩大整地的力度。沿黄沙土地，发展杨树可不必进行精细整地。在造林前将穴挖好或开沟，穴的规格：培育大径材应挖大穴，为100×100×100厘米；培育小径级材、纸浆材可小些，但不应小于60×60×60厘米。

1.4 栽植杨树的施肥要求

沿着黄沙线的土地土壤，有机质含量一般较低。要在这种土地上建立丰产的小叶杨人工林，则需要大量施用有机肥料，通常每个种植穴要施用100-200千克的厩肥。在种植穴的底部土壤中加入适量的生土，并与有机肥料拌匀，然后再覆盖上约10-15厘米的表土层，最后再进行种植。这样可以避免苗木和肥料的直接接触。在沤制有机肥料时，加入过磷酸钙可以提高效果。在建立人工林时，每个种植穴可拌入0.5-0.7千克的过磷酸钙。但是需要格外小心，不能让磷素类肥料直接接触苗根，因为大多数化肥厂所生产的过磷酸钙中含有游离的硫酸残留物，与根系接触会导致严重的灼伤。

1.5 栽植杨树的技术环节

1.5.1 防止幼苗失水是保证苗木成活率的重要基础。

在起苗、运输过程中，应该尽可能地避免苗木失水。在将种苗运回到造林现场时，最好先将幼苗的干下部浸泡在水中2-3天（至少浸泡24小时），以便充分吸收水分。在全部吸收水分后，再取出苗木进行造林。

1.5.2 在较轻质土层和地下水位较深的地方种植大苗时,若适当地深栽,会导致原根深入土中50-70cm,甚至深度。但在黏重土地上以及夏季地下水位过高造林时,不能深栽。

1.5.3 在栽培时,应把太长的两侧根茎截断,以免栽时窝根,影响生长发育;把自然损伤、断根或机械破坏严重的植物根部去除,避免引起腐烂及感染等病害。

1.5.4 春旱严重地段,在造林后必须及时灌溉渗漏的水1次,因灌溉后栽植地穴土壤倾斜不均,当出现苗木倾斜现象时应进行扶正踩实。如种植后的独苗磨碎部分或干死,成活无望,而苗根又成活后,应立即平茬。

1.5.5 如苗木的最先端略有倾斜,应在种植前,把不垂直于地面的幼苗栽植梢部向正北面,并利用杨树的向光特性,逐步地将幼苗栽植梢头方向调直。

1.5.6 在栽植大苗时,必须将侧枝全部修剪掉。但是,为了防止苗干产生更多的萌芽,可以对部分较大的侧枝进行短截处理,将其留下长5-10厘米的小桩,并在1-2年后再从侧枝基部将其截去。

2 营造丰产林的主要措施

2.1 技术措施

2.1.1 整平深翻,改良土壤。整地方法和深度以立地条件决定,平原、河滩旧村改造地多为沙壤至中壤土,一般采用全面深翻或带状整地两种方式。实行带状整地的,带宽2米深1米。沙大的要客土,使土粒含量达到20%以上。粘土地要客沙,使沙粒含量达到30%以上。黑土涝洼地要整成条田或台田排涝,栽前撩壕整地或挖大穴(深1米)栽植。平原地也要实行带状开沟整地,栽时挖大穴(深1米)。

2.1.2 要选用高质量的壮苗来进行种植,目前全市推广的优良品种主要包括107、L35、108、中荷1号杨、T26和T66等。这些优良品种具有速生、丰产、抗病虫害等特点。在选择苗木时,需要注意选用树干粗壮、匀称,木质化程度高的苗木,并且要选择根系健康完整、顶芽充实饱满、无病虫害和机械损伤的一年生或二年生的长势好的苗或大苗。一年生苗的根径应在3厘米以上,苗高应达到3米以上,根幅应在40-60厘米之间。

2.1.3 合理密度。培养小径材,每亩55—74株,株行距为3×3、3×4、2×5。中径材33-44株,采用3×5、3×6、4×5。大径材18-28株,采用4×6、5×6、6×6。培养同样的材种,较好的地块要稀植,差的要适当密植。

2.1.4 栽植技术。春季气温回暖快、蒸发量大,栽植时要做到“起苗前圃地灌水,运苗时苗木保湿,栽植前‘浸苗’”。对于易失水的I-69、土耳其、中荷一号等

杨树品种,栽前再整株置入汪塘中“浸苗”2-3天,让苗木充分吸水,以软化皮层,利于生根。栽植时要做到穴大、底平、根系舒展,深栽60-80厘米,分层填土踩实。栽后立即浇水,待水渗后培土保墒,剪梢留壮芽。

2.1.5 抚育管理。高额丰产林(2方/亩年)每年浇水4-6次,追施化肥3次;一般丰产林(1方/亩年)每年浇水2-3次,追施化肥1-2次。及时防治病虫害。

2.2 保障措施

2.2.1 搞好林下土地的综合开发利用,使造林户年年见收益。在造林后的前三年,实行林油、林菜、林草间作;三年后的林分已半郁闭,间种较耐荫的蔬菜或药材;对完全郁闭的林分,可在林下养殖家禽、家畜。最大限度的提高土地利用效率,增加造林的中、短期效益。

2.2.2 集约经营,定向培育。要按照现代化的经营理念,加大肥水管理措施,缩短采伐周期,实现林木的速生、丰产指标。树种的特性和经营目的(如培育纸浆材、纤维板材、旋板材等),实行定向培育,集约化管理,定期采伐,以确保收益。

2.2.3 及时调整采伐限额,确保农户按期收获。调整林木采伐政策,把杨树丰产林列入商品林经营,满足造林户的采伐限额或者不受采伐限额限制,按照市场需求,例行采伐手续越简单越好。

2.2.4 深化林权制度改革,稳定完善林业政策。按照市场经济原则,对原有或新建的杨树丰产林地,大力推行竞价拍卖、投标承包、租赁经营、股份合作、反租倒包等多种形式,因地制宜地把各项政策落实好,以充分调动群众的积极性,最大限度地开发林业生产潜力,全面推进丰产林建设的快速发展。

3 加强沿黄速生丰产林建设

营林生产管理是促进林业工程发展的重要手段,对于山东省而言,沿黄速生丰产林以及杨树等林木的种植是一项重要的林业工程。在实际施工过程中,需要加强生产管理,优化管理策略,推动林业工程发展。首先,针对沿黄速生丰产林建设,应加强基础设施建设和科学种植。在基础设施建设方面,应根据地形地貌、水文地质等对地形进行分析,建设合适的水利工程和道路设施,并进行必要的土地改造和植被恢复。在病虫害防治方面,应加强对林区病虫害的监测和防控,及时发现问题并采取科学有效的防治措施,以防止这些问题对林业工程的影响。在生产管理方面,应定期进行植株修剪、施肥和浇水等工作,保证杨树等林木的生长状况,并根据林木的个体状况、树龄结构等因素,制定科学而实用的采收策略,提高杨树等林木的经济效益。最后,为了

促进林业工程的发展,应加强技术培训和信息交流。加强林业技术培训,推广相关技术和措施,帮助林农提高林业生产管理能力和信息交流,深入开展林业调查研究工作,促进林业信息资源共享,为林业工程的发展提供有效的技术支撑和保障^[1]。黄河沿岸绿化是指在河流两侧的生态恢复和城市绿化等方面所实施的措施,旨在增强黄河流域的生态保护和水资源管理能力,同时也能够提升当地生态环境、改善空气质量等。这一措施的实施不仅能够保护环境,还有利于当地的经济和社会发展。

4 加强沿黄地区营林生产管理促进林业工程发展的有效措施

4.1 创新管理模式

营林管理必须朝着精细化和集约化的目标发展,采用更有效的管理手段,促进森林生产经营方式的调整,提高森林生产经营的目的性和系统性。例如,针对国有林产品经营制定了专门的管理细则,建立了围绕着林木生产经营管理和生态文明建设的管理体系,制定了具体的林木生态建设方案。同时,为了实现绿色、无公害的生产标准,建立了严格的管理制度和规范,确保在做好生态建设的同时,以适应林业发展对我国经济效益的贡献。在管理过程中,还要注重对工作人员进行理念宣传,强调环保理念,减少农药的使用,真正实现林业管理工作的经济、社会效益互通有无。在苗圃管理中,管理者也应该采用经济上择优的方式,进行育苗基地的建设管理,并根据社会主义市场经济条件和自然生态环境的建设要求,适当增加育苗基地数量,并采用先进的技术手段来提升育苗管理水平^[2]。

4.2 提高森林抚育质量

在营造林的技术上,工人在挑选树苗前,必须按照各地的天气、雨量、地理环境和树苗自身的特性加以挑选,选用正确的树苗,才可以大大提高造林的成活率。还需要管理者掌握科学安全有效的抚育苗木的方法,使管理者增进了对苗木特点习性的认识,在自然栽培环境中,科学合理地栽培,减少了人为因素,对树苗成活率

的影响^[3]。另外,当出现自然灾害后必须及时加以处置,在出现病虫害后,应针对病虫害的类型,选用对树苗生长没有影响的化学药剂加以喷洒,在喷射过程中,对每个树苗都一定要喷射得均匀,绝对不可漏喷。对已发生病虫害的林地实行隔离管理,避免病虫害的蔓延。

4.3 提高营林的可持续发展能力

管理者必须在保证森林正常经营的基础上,适当提高对维护森林资源的管理水平,拓宽植树造林的范围,并坚持发展和培育相结合的原则,以增强营造森林的可持续发展能力。他们可以在适宜植树造林的时候做好经营和管理任务,使营林管理的效益最优化。值得注意的是,必须避免在植被毁坏严重的地方开展植树造林项目。对森林资源损失严重的地方应该采用封山育林的方法,对毁坏或遭受害虫侵害的林木实施恢复治理,发挥森林的治愈作用,使之恢复往日勃勃生机^[4]。

结束语

加强营林生产管理对于促进林业工程发展至关重要,使营林产业水平得到提高的同时带动林业的同步提高。绿水青山资源既是自然财富、环境财富,又是社会财富、文化财富。保护自然生态环境是保存天然价值和增加天然投资,是保存自然经济潜力和后劲,只有加强生产管理和基础设施建设,科学种植和养护,同时加强技术培训和信息交流,才能够充分发挥林业工程的促进作用,推动林业产业化、资源化和生态化发展,推进山东林业工程的绿色可持续发展。

参考文献

- [1]把玉莲.加强营林生产管理促进林业工程发展的探讨[J].广东蚕业,2021,55(04):43-44.
- [2]毕军卫.加强营林生产管理对促进林业工程发展的重要性探析[J].种子科技,2020,38(10):120+122.
- [3]彭建军,洪沛娜.加强营林生产管理促进林业工程发展[J].现代农业研究,2020,26(05):103-104.
- [4]李艳春.加强营林生产管理推进林业工程科学建设[J].科技创新导报,2020,17(07):171+173.