

榆林市横山区樟子松中幼林产业发展存在的问题及对策

崔军¹ 张生霄²

(¹陕西省榆林市横山区林业工作站响水分站,陕西榆林 719111; ²榆林市横山区林业工作站高镇分站)

摘要 樟子松由于具有较强的耐干旱、耐低温、耐贫瘠等优点,广泛被种植在沙漠边缘缺水、缺养分的贫瘠泥地中。我国引进樟子松已经有60多年历史了,在辽宁省引进樟子松后,当地的防护林体系建设成效显著。全国三北防护林体系的成功建设,成为了樟子松用在防护林体系上的一个优秀的实例。本文介绍了樟子松的生长特点,分析了樟子松幼林产业发展中存在的问题,并提出对策,以期为促进横山区樟子松幼林产业发展提供参考。

关键词 樟子松;幼林产业;问题;对策;陕西榆林;横山区

中图分类号 S791.253 **文献标识码** A **文章编号** 1007-5739(2019)11-0147-01

榆林市横山区位于陕北黄土梁峁丘陵区北端,由于位处黄土高原附近,横山区内有较多的沙地、盐地、石崖、土崖等。据统计,除了城市用地和农林用地外,其他还没有开发的土地资源接近13.33万hm²,如果能够在横山区内引进樟子松幼林产业,必定能够为土地资源的进一步开发提供有力的基础保障。

1 樟子松生长特点

1.1 生长优势

对其他栽种樟子松地区的幼苗成活率研究发现,一般幼苗的成活率均>75%,对于当地栽种技术良好的产地,樟子松幼苗的存活率能够达到85%甚至更高。相对于其他树种来说,樟子松的成活率占有绝对的优势。

在樟子松幼苗发育阶段,针叶翠绿,树枝树干粗壮有力,树顶幼芽饱满有力。相对于同样被使用在防护林中的油松来说,樟子松具有更强的抗寒性和适应性。

据研究,樟子松在贫瘠的沙层中根系非常发达,成年樟子松树能够长出12支粗壮的骨干根系,垂直向地下的根系最深的能够达到4.4m深度。人工种植的树龄超过16年的樟子松树垂直根最大深度能够达4.7m,横向根系长达12m有余,可见樟子松耐旱力之强^[1]。

1.2 生长周期

樟子松最旺盛的生长周期一般集中在一年的5月左右。在同年其他月份也有生长的迹象,但是樟子松在5月的竖向高度生长量占据全年生长量的80%左右,可见5月是养护樟子松的重点时期。

樟子松竖向的生长旺季在5—8月之间,相比竖向生长的月份,横向生长的时间显得较长。一般第1年栽种的樟子松由于根系被破坏,长势不会太明显;在第2年,根系开始生长后,高度生长量能够到达11cm;在栽种5年后,年生长量能够高达38cm左右;在栽种15年后,年高度增长量能够达到55cm。

2 横山区樟子松幼林产业发展中存在的问题

2.1 横山区地理条件复杂

横山区地处陕北神府煤田带,由于地下煤炭矿产多,土壤中的含盐量、重金属成分较多。土壤中的盐分和重金属使得当地的土地资源变得更加难以利用。再加上其中未经开

发的土地资源中还存在大量的干沟、石崖、土崖等地质构造,使得横山区的土地资源非常复杂,开发起来难度较大。

2.2 当地黑沙场现象对樟子松林破坏大

当地不少不法分子为了开设沙场谋取利润,私自砍伐樟子松林进行沙场开采,其中有村民自发在自家门前、村子前开采,也有开动大型挖掘机大面积毁坏樟子松林来进行沙场开采的。这些毁林采沙的行为已经对当地的樟子松林造成严重的威胁,如果不加以制止,必定会让当地政府数十年来的努力功亏一篑。除了村民自发的挖沙行为,还有村干部带头组织的挖沙行为,已经触及法律底线,应加以严惩。

2.3 优质幼苗数量下降

在横山区刚开始栽种樟子松时,由于幼苗数量较少,所以樟子松幼苗的质量达标率非常高。但由于横山区周边地区,甚至陕北的其他城市都开始了樟子松林的种植,陕北一带对于樟子松幼苗的需求量日益增加,致使不少苗农为了增加收益,使用劣等樟子松幼苗来充当良种幼苗,导致樟子松幼苗成活率大幅下降,达不到预期的标准^[2]。在樟子松幼苗中,还出现了混杂其他树种幼苗的现象,这种以次充好、以假充真的行为严重威胁了横山区樟子松幼林产业的发展。

2.4 人工樟子松林管理存在问题

在当地人工樟子松林管理过程中,存在纯林多、杂交林少、抗虫害能力弱,容易在虫害发生情况下出现大面积蔓延的现象。同时由于经营管理工作落后,导致樟子松产业链不稳,收益达不到预期效果。在横山区一些地质条件特殊的位置,樟子松种植情况较差。

3 对策

3.1 提高樟子松种植人员的种植管理水平

樟子松在刚移植的过程中,由于根部受到损害处于脆弱的状态,在刚移植时,需要农林人员具备专业的养护知识,通过合理的浇水、施肥、松土等方式来提高樟子松幼苗的存活率。由于当地的樟子松种植人员相关技术条件不过关,人为的因素容易导致樟子松幼苗死亡。横山区政府应该大力开展有关樟子松的移植和种植相关知识的培训工作,通过对有关人员的定时、定点培训,向当地老百姓普及樟子松的种植技术和移植技术。通过定期对相关种植人员考核,保证他们的种植技术过关。

3.2 严惩当地毁林挖沙行为

当地村民毁林挖沙行为已经严重影响到樟子松林和当

作者简介 崔军(1976-),男,陕西横山人,工程师,从事林业技术方面的工作。

收稿日期 2019-03-08

(下转第150页)

不等林带。高速公路、铁路及其他(省)道路、旅游干道林带每侧宽度不低于 50 m,县(乡)道沿线每侧宽度不低于 20 m;村间道、生产道路每侧宽度不低于 10 m。宽 10 m 以上的林带与农田间要挖上宽 2 m、下宽 1 m、深 1 m 的隔离沟。

5.4.2 栽植密度。宽 10 m 以上的林带乔木平均栽植 840~1 650 株/hm²,灌木平均要>3 000 株/hm²。

5.4.3 树种配置。宽 10 m 以上的林带要因地制宜,适地适树,选用具有当地特色的观花、观叶类乔灌木和地被植物,以速生、高大的乡土乔木为主,通过花灌木组团及草花地被近自然式混交。

5.5 河流水系绿化建设模式

结合生态功能、建筑美学以及人文发展的要求,将河岸的生态化建设与市民的休闲活动充分结合,通过亲水平台、有氧健身林带、层叠花阵建设打造水岸游憩生态区;结合不同的水体形态,营造活水走廊、露天绿色房间、生态栈桥、飘渺无垠的水体景观,打造公园休闲生态区^[9]。

5.5.1 治理模式。在保护好现有林分的基础上,采用以枣树、桑树、银杏、核桃、日本甜柿等乔木型经济林为主或采用以白蜡、白榆、苦楝、臭椿、楸树、银杏、栾树等树种为主的 2 种生态防护林形式。

5.5.2 绿化标准。按河流等级不同在河流两侧分别划定生态治理范围,主要河流两侧林带宽度每侧不低于 100 m;普通河流和干渠两侧林带宽度每侧不低于 50 m。

5.5.3 植物选择。主要选用乡土植物树种突出地域特色,引入色叶树种、繁花树种以增加其季相变化,符合景观生态林的要求。

5.6 村镇绿化建设模式

重点推进村内绿化、围村片林、农田林网建设。在村镇

(上接第 147 页)

地樟子松幼林产业发展,甚至还有外地的商人以承包土地的名义来横山区挖沙毁林,这种行为是绝对要禁止的。横山区当地政府应该加大巡查力度,建立村名巡查机制,通过建立奖惩机制来减少毁林挖沙的行为。通过设立专项的奖金,奖励举报有价值线索的村民。对于为获取利益而毁林挖沙的责任人,应该给予相应的惩罚。

3.3 提高樟子松造林营林效益,优化产业结构

当地的樟子松林在科学的种植指导下已经取得了一定的成果,但是在樟子松林中仍然存在部分造林密度不合理、水量分配不平衡的区域。对于这部分区域,应该采用移植或者适当取材的方式来缩减造林密度,以平衡水资源^[9]。

由于当地的樟子松林还存在比较明显的纯林现象,一旦出现病虫害灾害,容易造成大面积传染。为了减少病虫害的传染,应该在樟子松林中引入抗病树种,或者适当加入当地树种形成杂交林,以增强樟子松林的病虫害抵抗能力^[4]。

当地的樟子松林产业结构还是比较单一的,为了增加樟子松产品的效益,当地政府应该主动将樟子松和农业、牧业资源混合,形成多元化产业链,为农场、林场、牧场提供增产增收的优质服务。在提高当地农业收益同时,也提高了当地的环境建设水平。

四周选择抗风沙、耐盐碱、具有较好防护效果的适生植物营造围村林和防风固沙林,在机关、学校、厂区、医院、宅旁院内空置区全面栽植乔、灌、花、草等植物^[4]。绿化过程要注意以下几点。

5.6.1 建设模式。优先选择无污染性、无花粉过敏、枝叶繁茂、树型高大的 1~3 种乡土树种和经济树种,配置一些彩叶景观树种,采取混交造林的模式,在林下栽植连翘、月季等灌木形成绿化隔离带;庭院绿化与村镇整体绿化相结合,选择色彩丰富芳香型植物,结合院墙垂直绿化形成简洁、明快、自然的庭院景观。

5.6.2 建设类型。沿海地区要根据乡村风情,与植物修复保护、水岸保护结合构建城乡一体的新型生态空间。生态保护型:在村镇周边营造围村林和防风固沙林,结合村庄绿化在村内道路栽植 1 行以上乔木,在庭院内外闲置区应用乔、灌、花等植物进行立体绿化。绿化美化型:在营造围村林的基础上,以河流水系绿化、道路绿化、行道树和街头绿化为支撑点,按“一村一街一景”原则进行植物的绿化设计,打造集旅游观光、休闲、娱乐为一体的风景林带。果实观赏型:结合沿海生态建设,适当考虑栽植枣树、石榴、杏、核桃、梨、柿子、香椿等经济林木,将农田林网、环村林带、街道绿化不仅建成绿化带、景观带,同时也建成带领农户致富的特色林果带。

6 参考文献

- [1] 夏润飞,范春秋,王永菊.临清市农田林网建设现状及对策[J].现代农业科技,2018(9):197.
- [2] 徐慧博,乔红娟.城市道路污染及其绿化防护设计探讨[J].南方农业,2018,12(25):100-101.
- [3] 王英.陕南地区河流生态治理与保护利用模式研究[D].西安:西安理工大学,2018.
- [4] 洪新强.南安市村镇造林绿化建设若干问题探讨[J].防护林科技,2015(2):81-82.

3.4 积极成立樟子松林示范基地

横山区樟子松林的发展已具有一定的规模,为了推动当地樟子松林产业走出陕北地区,走向全国,当地政府应该大力推动成立樟子松林产业基地示范区。通过向全国人民展现横山区在樟子松林建设上的成果与技术,为我国其他地区的防护林建设事业提供示范和优质的科学技术服务体系。通过成立示范基地为当地樟子松产业带来效益的同时,也让更多人了解横山区的农、林、牧、矿资源,推动当地经济的发展。

4 结语

樟子松林具有防风固沙的作用,其幼苗在刚移植之际较脆弱,需要细心培育。只有在当地政府和当地百姓的共同努力下,充分了解了樟子松林的重要性,樟子松林才能够真正发挥出优质的防风固沙作用。

5 参考文献

- [1] 花林,王向军.樟子松培育大径用材林的探讨[J].吉林林业科技,2013(6):37-38.
- [2] 刘长青,王继红,殷海华.影响山西北部樟子松中幼林生长原因初探[J].山西农业大学学报(自然科学版),2014(3):216-219.
- [3] 蔡沥泳.造林密度对樟子松幼林生长及空间利用的影响研究[J].种子科技,2018,36(5):103.
- [4] 于立今.樟子松人工林的培育及管理关键点分析[J].农技服务,2017,34(13):109.