

海口林场林下中药材种植发展研究

何银忠¹, 陈金龙¹, 解坤梅², 严毅¹

(1. 昆明市海口林场, 云南 昆明 650114; 2. 昆明市西山区海口街道林业站, 云南 昆明 650114)

摘要:为大规模发展海口林场林下中药材种植产业, 通过对海口林场现有森林资源状况及开展林下中药材种植情况的分析, 归纳出海口林场林下种植中药材的有利条件和存在问题, 提出发展林下中药材种植产业是今后林场经济增长的一个重要途径, 需在加强自主研究的同时, 与科研院所和社会力量加强合作, 进行基础性研究。

关键词:中药材; 林下; 种植; 海口林场

中图分类号:S759.82 **文献标识码:**A **文章编号:**1002-2767(2015)12-0138-02 DOI:10.11942/j.issn1002-2767.2015.12.0138

随着生物制药技术的发展和人们健康意识的提高, 中药材持续药效和毒副作用小的优点, 逐渐被更多的医护人员和患者看到^[1], 使用中药治疗疾病和加强保健的人群不断增加, 为中药材种植产业的发展开拓了空间。海口林场属全额拨款事业单位, 地处滇中地区, 气候适宜, 林地资源丰富, 为林下中药材种植发展提供了有利条件。

1 基本情况

1.1 地理位置

海口林场位于 N24°43′~24°56′, E102°28′~102°38′, 位于昆明市西南面的西山区海口街道辖区内, 地处滇池出水口螳螂川的上水口岸, 属金沙江水系上游。地跨晋宁县古城镇、二街乡; 安宁市连燃镇、太平乡, 居住着汉、回、白、彝等民族, 距昆明市约 40 km, 现被高—海高速、安—晋高速和昆—安高速所包围, 驱车到昆明 30 min 的路程。

1.2 气候状况

海口林场属滇中高原浅切割中山地形, 湖泊高原地貌, 最高海拔 2 400 m, 最低海拔 1 800 m, 相对高差 600 m, 平均坡度 16°~25°。主要河流海口河是滇池的惟一出水河, 海口河自滇池流出后, 自东南向西北, 过林场中部流向安宁市境内, 注入普渡河。

该地区气候温和, 四季如春, 雨量适中, 属亚热带季风气候, 亚热带半湿润气候类型, 降水分布不均, 年平均气温 15.4℃, 绝对最高温度 33℃, 绝对最低温度 -5.4℃, 年积温 5 200℃, 年降雨量 976 mm, 5-10 月为雨季。

1.3 森林资源状况

海口林场现有经营面积 7 563.0 hm², 其中林业用地 6 683.8 hm², 占林场总面积的 88.4%, 非林业用地 879.2 hm², 林场总面积的 11.6%。林业用地中有林地 6 085.2 hm², 占林业用地面积的 59.2%; 疏林地 35.9, 占林业用地面积的 0.5%; 灌木林地 119.4 hm², 占林业用地面积的 10.8%; 未成林造林地 66.5 hm², 占林业用地面积的 10.2%; 无林地 369.7 hm², 占林业用地面积的 19.2%; 苗圃地 7.1 hm²。全场森林覆盖率为 80.54%。

按龄组划分, 全场幼龄林面积 1 558.3 hm²、中龄林面积 2 829.5 hm²、近熟龄林面积 1 324.6 hm²、成熟林面积 313.7 hm²。

全场生态公益林地面积为 4 436.1 hm², 其中国家公益林地面积 1 196.5 hm²。全场现有活立木蓄积 235 500 m³。

林种以防护林为主, 乔木有华山松、云南松、等树种。灌木主要树种有杜鹃、小铁子、杨梅、南烛等。草本植物有野枯草、扭黄茅、香薷等。

1.4 技术力量状况

海口林场现有在职职工 81 人, 其中硕士生 12 人(其中在读 6 人), 大专以上文化程度人员 53 人, 共占职工总人数的 85%, 其中: 管理人员 11 人、林业专业技术人员 33 人(高级工程师 2 人, 工程师 12 人, 助理工程师 18 人), 技术工人 32 人, 设置了办公室、财务、防火、生产、林政、苗圃、林区、后勤管理中心等科室及部门及 4 个林区(宽地坝、山冲、妥乐、中宝); 外聘人员 196 人。主要从事林业科研、营林生产、森林管护、生态文明建设等工作。

2 海口林场开展林下中药材种植现状

2010-2015 年海口林场分别在不同的林分中进行了中药材种植(见表 1), 但由于天气干旱、土壤有机质含量少^[3], 加之管理不善, 华山林内种植的黄精、何首乌^[4]、天门冬死亡和被盗取, 没有收

收稿日期: 2015-07-17

基金项目: 昆明市重点资助项目(2015-1-R-00978); 云南省科技计划资助项目(2014RC021)

第一作者简介: 何银忠(1971-), 男, 云南省昆明市人, 硕士, 高级工程师, 从事森林培育研究。E-mail: 1109905729@qq.com。

效。核桃树林下种植了金荞麦,由于干旱和肥力不足生长不良,现未到采挖时间无收益。在油橄

榄林下种植的黄芪、黄芩、当归生长状况良好,由于未到采挖时间也无收益。

表 1 历年林下种植中药材情况

种植年份	药材名称	面积/hm ²	林分乔木	郁闭度	海拔/m	土壤	土层厚度	生长状况	收益
2010	黄精	2.0	华山松	0.8	2000~2010	红壤	厚	差	无
	何首乌	2.7	华山松	0.8	2000~2010	红壤	厚	差	无
	天门冬	2.0	华山松	0.8	2000~2010	红壤	厚	差	无
2014	金荞麦	0.4	核桃	0.1	1950~1980	红壤	厚	差	无
2015	黄芪	0.2	油橄榄	0.3	1900~1910	红壤	厚	好	无
	黄芩	0.2	油橄榄	0.3	1900~1910	红壤	厚	好	无
	当归	0.27	油橄榄	0.3	1900~1910	红壤	厚	好	无

3 发展林下中药材种植的有利条件

3.1 《国有林场改革方案》的提出,为林下中药材的发展打下基础

随着《国有林场改革方案》的出台,提出允许国有林场利用森林资源大力发展林下经济,同时云南省就森林抚育措施上每 667 m² 给予 100 元资金进行林下割灌割草,系列政策及资金扶持措施均为国有林场发展林下中药材种植提供了坚实的基础。

3.2 森林资源丰富,野生中药材品种较多

海口林场现有林业用地约 6 666.7 hm²,为林下中药材种植提供了大量的林地资源。据初步统计海口林场曾有滇重楼、草乌、白芨、何首乌、天门冬、黄连等 40 多种中药材野生分布。因近年来大量采挖,大部分野生中药材资源已枯竭,现还有少部份中药材还有零星分布,这为人工种植提供了参考。

3.3 积极探索,积累了一定的中药材种植经验

海口林场自 2010 年开始对林下种植中药材进行了不断的探索研究,并聘请了云南省药材公司的技术员作为海口林场中药材种植技术顾问。友邻单位海口磷矿近 5 年来对林下中药材种植进行研究并无偿为海口林场进行技术指导。同时少数职工多年来长期种植当归等中药材,为海口林场发展林下中药材种植积累了一定的种植经验。

3.4 村社密集,具备丰富的劳动力

随着经济发展,昆明市海口地区失地农民及半失地农民近 1 万人,为发展林下中药材种植储备了大量的闲置劳动力。

4 存在的问题

4.1 林下中药材种植技术研究不足

海口林场近年来尝试性地开展了林下中药材种植,但并未进行过广泛和深入研究,未能为开展林下大面积中药材种植提供有力的技术支持和种植经验,目前还处于探索阶段。

4.2 发展资金不足

发展林下中药材种植,从林地清理到种苗采购都需要大量的资金,如白芨每 667 m²需种苗费就达 1 000 元,如大面积发展需要大量资金支持,而海口林场属全额事业单位,每项资金都有专门的使用项目,专门的资金支持,目前只能小面积进行试验性研究种植。

4.3 职工对中药材种植产业发展意识不强

由于缺乏成熟的种植技术和产供销渠道,特别是中药材价格市场波动较大,因而职工对林下中药材种植产业前景不看好,心存疑虑不敢进行大胆的偿试性种植。

5 结论与建议

海口林场发展林下中药材种植有着丰富的林地资源发展基础,但由于缺乏较为成熟的种植技术和资金支撑,目前只能做探索性的种植,随着对林地资源的开发利用政策进一步放开和种植技术成熟后方可进行大规模种植。

发展林下中药材种植产业已成为今后林场经济增长的一个重要途径,目前海口林场需要加强自主研究的同时,需与科研院所和社会力量加强合作进行基础性研究,为今后的大规模种植打好基础。

参考文献:

[1] 汤志馥. 朝阳地区河滩林林下药材发展的可行性分析[J]. 防护林科技, 2013, 113(2): 64, 102.

[2] 温庆良, 刘定生, 李世成, 等. 昆明市国营海口林场森林资源规划设计调查报告[R]. 云南省林业调查规划昆明分院 2006: 10-23.

[3] 何银忠, 王有兵, 严毅, 等. 林下种植黄精、何首乌及天门冬对土壤养分的影响[J]. 中国园艺文摘, 2014, 30(4): 34-35.

[4] 谭树辉, 潘超美. 中草药野外识别手册(一)[M]. 广州: 广东科技出版社, 2010: 160-171.

[5] 罗开. 秦岭林区林下中药材种植优势与发展对策[J]. 陕西林业科技, 2012(2): 73-75.