

## 西双版纳苗圃苗木生产经营现状

刘婷婷<sup>1</sup>, 宋志勇<sup>2\*</sup>

(1. 景洪市林业局, 云南景洪 666100; 2. 云南西双版纳国家级自然保护区科学研究所, 云南景洪 666100)

**摘要** 西双版纳州共有苗圃地 190 个, 经营面积 1 133.32 hm<sup>2</sup>, 实际育苗面积 717.01 hm<sup>2</sup>。现有苗木存量为 18 031.43 万株, 共有 537 个树种, 成苗移植 2 286 株, 涉及 41 个树种。苗圃按经营主体分国有苗圃和个人苗圃 2 类。指出存在无证生产经营苗木; 人才、技术及资金缺乏; 管理粗放缺乏统一生产标准, 林木种苗生产盲目性大, 土地使用和交通运输等问题。建议进一步加强苗圃地的管理和各类苗木的检验检疫工作; 以全面提高种苗质量为中心, 进一步整合现有苗圃地资源; 加大宣传力度, 搞好行业服务; 遵循育苗的原则; 努力争取国家、省及地方给予苗圃地建设相关政策和资金支持。

**关键词** 苗圃; 苗木; 生产; 经营; 西双版纳

**中图分类号** S7-9 **文献标识码** A

**文章编号** 0517-6611(2019)03-0098-03

**doi:** 10.3969/j.issn.0517-6611.2019.03.031



开放科学(资源服务)标识码(OSID):

### Production and Management Status of Nursery Seedlings in Xishuangbanna

LIU Ting-jiao<sup>1</sup>, SONG Zhi-yong<sup>2</sup> (1. Jinghong City Forestry Bureau, Jinghong, Yunnan 666100; 2. Scientific Research of Yunnan Xishuangbanna National Nature Reserve, Jinghong, Yunnan 666100)

**Abstract** Xishuangbanna has a total of 190 nursery sites with an operating area of 1 133.32 hm<sup>2</sup> and an actual nursery area of 717.01 hm<sup>2</sup>. The existing stock of seedlings is 180 314 300, with a total of 537 tree species, 2 286 trees are transplanted and 41 tree species are involved. Nurseries are divided into state-owned nurseries and individual nurseries according to the main operating body. There were some problems, such as existence of seedlings production and management without certificate; lack of talent, skills and funds; lack of uniform production standards for extensive management, blind production of forest seedlings, land use and transportation. Recommendation: further strengthen the management of nursery, the inspection and quarantine of all kinds of seedlings; improve the quality of seedlings as the center, further integrate existing nursery resources; strengthen the publicity, do a good job in industry services; follow the principle of nursery; work hard to obtain national, provincial and local policy and financial support for the construction of nursery sites.

**Key words** Nursery; Seedling; Production; Operation; Xishuangbanna

苗木的生产经营直接影响苗木市场供应状况以及园林景观设计的实施水平和展现效果。在完善绿化苗木配比的同时, 提升城市的绿化景观和生态效益, 不仅需要有一定数量的苗木, 而且需要丰富的品种和较高的苗木质量。2010 年之后西双版纳州景洪市获得“国家园林城市”荣誉称号, 勐海县被誉为“中国普洱茶第一县”。2012 年西双版纳州启动珍贵材林基地建设后, 全州苗木需求量激增。因此, 非常有必要深入了解绿化苗木生产经营现状, 编制规划, 顺应生态建设需要, 引导市场的良性发展。

## 1 调查区和调查方法

**1.1 调查区概况** 西双版纳州位于云南省最南端, 地处北回归线以南, 与缅甸、老挝接壤, 总的地势北高南低, 州内最高点为勐海县勐宋乡的桦竹梁子, 海拔 2 429.5 m, 最低点是勐腊县南腊河与澜沧江交汇入口处, 海拔 477.0 m<sup>[1]</sup>。州内地处热带北部边缘, 北有哀牢山、无量山为屏障, 阻挡南下寒流; 南面东西两侧靠近印度洋和孟加拉湾, 受印度洋西南季风和太平洋东南气流的影响, 形成高温多雨、干湿季分明、四季不明显的气候特点, 境内年平均温度 15.1~21.8℃, 年温差小(1~2℃), 日温差较大(6~7℃); 年降雨量 1 138~2 431 mm, 其中 80% 以上集中在雨季(5—10 月)<sup>[2]</sup>。因地质古老, 地形地貌独特, 土壤类型多样, 高温多雨、湿润、静风等复杂多样的气候条件, 形成了森林植被类型繁多、动植物种

类极为丰富的“动植物王国”, 为国内外专家学者所注目, 被誉为“物种的基因库”。西双版纳州土地面积为 191.19 万 hm<sup>2</sup>, 国境线长 966.3 km, 有林地面积 144.66 万 hm<sup>2</sup>, 森林覆盖率 80.79%, 天然林覆盖率 54.90%, 既是云南省桥头堡建设的前沿阵地, 也是我国西南地区的重要生态屏障。同时, 西双版纳保存有地球同一纬度地区最好的热带雨林, 是我国热带生态系统和森林植被保存较为完整的地区之一。1993 年被联合国教科文组织列为“世界生物多样性保护圈”<sup>[3]</sup>, 2004 年被国家批准命名为“国家级生态示范区”, 2005 年被评为“中国最美十大森林”之一。西双版纳州辖景洪、勐海、勐腊 1 市 2 县, 31 个乡(镇), 1 个街道办事处, 220 个村民委员会, 2 213 个村民小组。州内有 10 个农场管委会, 2017 年人口 113 万人, 生产总值 393.8 亿元<sup>[4]</sup>。

## 1.2 调查方法

**1.2.1 调查范围。** 调查范围为西双版纳州内经营期限在 3 年以上(含 3 年)、面积 ≥ 0.06 hm<sup>2</sup> 的固定苗圃地, 包括办证和未办证的苗圃地(不含临时苗圃)内的所有苗木。

**1.2.2 调查方法。** 调查采取各县、市全查, 州一级抽查的方式进行。根据各县、市自查结果, 结合平常所掌握的情况, 重点抽查了景洪市的嘎洒镇、勐腊县的勐仑镇和勐海县的勐海镇, 抽样强度达 38.56%。

## 2 结果与分析

**2.1 苗圃地生产经营现状** 西双版纳州共有苗圃地 190 个, 经营面积 1 133.32 hm<sup>2</sup>, 实际育苗面积 717.01 hm<sup>2</sup>, 现有苗木存量为 18 031.43 万株, 共有 537 个树种。其中景洪市 120 个, 经营面积 655.00 hm<sup>2</sup>, 实际育苗面积 522.84 hm<sup>2</sup>,

**作者简介** 刘婷婷(1971—), 女, 云南景洪人, 工程师, 从事野生动植物与自然保护管理。\* 通信作者, 高级工程师, 从事生物多样性保护研究。

**收稿日期** 2018-10-12

苗木存量为 1 281.36 万株,共有 310 个树种;勐腊县 37 个,经营面积 95.57 hm<sup>2</sup>,实际育苗面积 82.07 hm<sup>2</sup>,苗木存量为 473.03 万株,共有 124 个树种;勐海县 33 个,经营面积 382.75 hm<sup>2</sup>,实际育苗面积 112.10 hm<sup>2</sup>,苗木存量为 16 277.04 万株,共有 103 个树种(表 1)。

(1)按权属分,国有 13 个,占 6.84%;个人 177 个,占 93.16%。西双版纳州苗圃地以个人的最多,个体私营育苗已

成为该州育苗产业的一支生力军。

(2)已办理工商执照的 186 个,占 97.89%;已办理苗木生产经营许可证的 158 个,占 83.16%。西双版纳州苗圃地大部分已办理了工商执照和苗木生产经营许可证。

(3)西双版纳州从事苗圃地管理、生产和销售人员 1 694 人,有效地解决了农村富余劳动力,带动了当地经济的增长。

表 1 西双版纳州苗圃地基本信息

Table 1 Nursery basic information of Xishuangbanna Prefecture

单位 Unit	基地数量 Number of bases//个	办理工商 执照数量 Number of business licenses 个	办理苗木生产 经营许可证数量 Number of nursery production and management licenses//个	从业人数 Number of people engaged	经营面积 Operating area hm <sup>2</sup>	实际育苗面积 Actual nursery area hm <sup>2</sup>	树种数量 Number of tree species 万株	苗木现有存量 Nursery stock 万株
景洪市 Jinghong City	120	120	89	790	655.00	522.84	310	1 281.36
勐腊县 Mengla County	37	36	37	261	95.57	82.07	124	473.03
勐海县 Menghai County	33	30	32	643	382.75	112.10	103	16 277.04
合计 Total	190	186	158	1 694	1 133.32	717.01	537	18 031.43

**2.2 苗圃地成苗移植情况** 在西双版纳州 190 个苗圃地中,成苗移植 2 286 株,树种共 41 种,多为小叶榕(*Ficus microcarpa*)、高山榕(*Ficus altissima*)、铁刀木(*Cassia siamea* Lam)、菩提(*Ficus religiosa* Linn)等,直径在 15~20 cm。其中景洪市共 30 个树种,1 993 株;勐腊县共 11 个树种,293 株;勐海县无成苗移植(表 2)。

表 2 西双版纳州苗圃地成苗移植情况

Table 2 Nursery seedling transplant situation of Xishuangbanna Prefecture

单位 Unit	树种 Tree species 个	直径 Diameter cm	株数 Number of plants
景洪市 Jinghong City	30	15~20	1 993
勐腊县 Mengla County	11	15~20	293
合计 Total	41	15~20	2 286

**2.3 苗圃地、苗木的大体经营规模及分布情况** 西双版纳州现有苗木存量为 18 031.43 万株,共有 537 个树种。各县、市苗圃地、苗木的大体经营规模及分布情况如下。

**2.3.1 景洪市。**全市现有苗木存量为 1 281.36 万株,共有 310 个树种。其中苗木数量较大的树种是思茅松(*Pinus kesiya* Royle ex Gordon var),30.00 万株;澳洲坚果(*Macadamia ternifolia* F. Muell.),28.00 万株;降香黄檀(*Dalbergia odorifera* T. Chen),23.00 万株等。全市规模较大的苗木经营户是青松林业有限公司、鼎达园林景观普文分公司、云南省热带作物研究所种苗基地等。

**2.3.2 勐腊县。**全县现有苗木存量为 473.03 万株,共有 124 个树种。其中苗木数量较大的树种是石斛属植物,430.00 万株;橡胶(*Hevea brasiliensis*),30.00 万株;棕榈科植物,6.00 万株。全县规模较大的苗木经营户是勐腊农场苗圃,经营面积 26.67 hm<sup>2</sup>;景洪雄伟园林种植公司,经营面积 14.67 hm<sup>2</sup>;勐满农场苗圃,经营面积 10.00 hm<sup>2</sup>;植物园推广站苗圃,经营面积 6.67 hm<sup>2</sup>。各类苗木长势良好。

**2.3.3 勐海县。**全县现有苗木存量为 16 277.04 万株,共有 103 个树种。其中苗木数量较大的树种是杉木(*Cunninghamia lanceolata*),500.00 万株;思茅松,60.00 万株;黄樟(*Cinnamomum porrectum*),50.20 万株。全县规模较大的苗木经营户是勐海县林业局苗圃基地、勐海县华艺花卉园、勐海县布朗情苗圃、原野花卉苗圃。

## 2.4 苗圃分类

**2.4.1 国有苗圃。**主要是国有林场和农场,国有苗圃起着龙头示范作用,它们充分利用自身的资源优势、资金优势、技术优势、信息优势,在新品种引进、新技术推广等方面继续发挥着骨干作用。

**2.4.2 个体苗圃。**个体苗圃又分为 2 种形式:一是个人独资育苗,通过投标竞买、开发沙荒、租赁土地等形式,利用兴办其他产业盈利资金投入育苗生产;二是股份制苗圃,通过技术入股、资金入股、土地入股等形式,按照股份制形式育苗。这种方式弥补了个人在资金、技术、信息等方面的不足,集中力量,共同兴办,收益按股分红。

从经营体制看,西双版纳州已初步形成了以国有苗圃为龙头,个体育苗为主体,国家、个人、合作经营等多种所有制并存的育苗格局。

## 3 存在的问题

**3.1 无证生产经营苗圃的现象仍然存在** 在苗圃地的管理上,各县市林业、工商、税务等部门还没有形成合力,缺乏有效的种苗管理机制和约束手段。有些个体经营的苗圃由于未办理工商执照和苗木生产经营许可证,给林业部门的检验检疫工作带来了困难。

**3.2 人才、技术及资金缺乏,管理粗放** 近年进入种苗行业的新手增多,大多不懂园林苗圃,对树种的生物学特征和生态学特性一知半解,仅根据所获取的信息而选择树种和品种,不能因地制宜地发展苗木,从而导致合格苗、优质苗出圃率低,商品苗档次不高,一定程度上制约了西双版纳州林木

种苗产业的发展。

**3.3 缺乏统一生产标准,林木种苗生产盲目性大** 对于园林绿化树种,尤其是观赏乔木、灌木及藤本花卉,一直没有制订切实可行的苗木生产标准。这给苗木生产经营和销售增加了难度,同时也给不良经营者投机钻营留下了可乘之机。

**3.4 土地和交通运输问题** 由于生产林木种苗经营户大多是租用农民土地,土地租用费年年上涨,一定程度上制约了当地林木种苗产业的发展,同时造林地块远离城镇,苗木运费成本增加。

## 4 建议

**4.1 进一步加强苗圃地的管理和各类苗木的检验检疫工作** 林业、工商、税务等部门应形成合力,建立有效的种苗管理机制和约束手段,建立健全种苗执法和质量监督机构,把林木种苗执法工作作为种苗管理工作的重中之重,常抓不懈。要深入贯彻落实《中华人民共和国种子法》,严格种子生产和经营许可证的管理、发放制度,使每个种苗生产者和经营者都做到凭证生产和经营<sup>[5]</sup>;加大执法力度,加强执法检查和舆论监督,严禁不具备条件的单位和个人生产、经营林木种苗;加强各级质量监督检验站,配备设备,培训人员,层层把好质量监督检验关,杜绝假冒伪劣种苗用于造林绿化。

**4.2 以全面提高种苗质量为中心,进一步整合现有苗圃地资源** 大力加强基础设施建设,以龙头苗圃带动辐射临时苗圃,实现质量和效益的双提高。国有大型苗圃应依靠自己的技术优势、基础设施优势和信息优势,搭建信息化平台,充分发挥“龙头”作用,与粗放性生产的育苗户结成利益共同体,利益共享、风险共担,走“公司+农户”的联合路子,实现集团式发展和低成本扩张<sup>[6]</sup>。

**4.3 加大宣传力度,搞好行业服务** 各级林业主管部门要站在市场前沿,学习和掌握先进育苗技术,广泛收集各类种苗信息,通过举办各种技术培训或电视讲座,将新信息、新技术送到田间地头和老百姓家中。积极搞好林木种苗的宏观管理和行业服务,在调查研究的基础上,进行科学规划,制订出中、长期苗木发展规划和年度实施方案,做好苗木的宏观调控,为林木种苗产业的健康、有序、快速发展打下坚实的基础<sup>[7]</sup>。

**4.4 遵循育苗的原则** 对于新造林地育苗应遵循“适地适树、就近就地”的原则,既降低育苗成本,又保证造林成活率。

**4.5 努力争取国家、省及地方给予苗圃地建设相关政策和资金支持** 不断壮大西双版纳州苗木产业,同时要积极开发

当地优良树种和苗木,特别是当地有特色的观赏苗木,采取订单式育苗,扩大观赏苗木的市场销售渠道<sup>[8]</sup>。

## 5 展望

根据以上调查情况,结合西双版纳州自然地理及气候条件,通过政府引导市场,规范绿化苗木的经营管理;鼓励科技开发,提高育苗技术水平;加强苗木销售超市化和订单化的建设,充分发挥绿化苗木行业协会的作用,完善绿化苗木生产经营的标准化体系建设;实施绿化工程苗木供应的招投标,对大规模的造林绿化项目,提早制订育苗计划,采取措施保证苗木供应,进行苗木储备等<sup>[9]</sup>,进一步调控苗木企业生产经营方向。

景洪市,应充分发挥国有大型龙头苗圃企业的辐射带动作用,依靠自身的技术优势、基础设施优势和信息优势,重点布局在嘎洒、勐养和普文等乡镇,结合苗木市场需求以及城市林业建设、公路沿线生态景观建设、珍贵用材林基地建设和木本油料基地建设等林产业的建设规划,重点发展景观绿化苗木、珍贵用材苗木和以澳洲坚果为主的木本油料苗木。勐腊县,应充分发挥中国科学院勐仑植物园的辐射带动作用,重点布局在勐仑镇,结合城市林业建设、公路沿线生态景观建设、珍贵用材林基地建设及橡胶采伐更新等建设工程,重点发展棕榈科植物为主的景观绿化苗木、珍贵用材苗木和橡胶苗木。勐海县,应充分结合各项工程造林、低效林改造、六大茶山建设及石斛等林产业发展需要,重点布局在勐海镇,重点发展西南桦、黄樟、西南木荷、杉木、茶叶等造林苗木,并依托光明石斛集团的技术优势,加大石斛组培苗的培育力度,使石斛产业按计划健康、有序、规模发展。

## 参考文献

- [1] 西双版纳州傣族自治州林业局. 西双版纳州傣族自治州林业志[M]. 昆明:云南民族出版社,2011.
- [2] 王战强, 贡新华, 黄建国, 等. 西双版纳国家级自然保护区[M]. 昆明:云南教育出版社,2006:408-409,515.
- [3] 云南省林业调查规划院, 西双版纳州林业局. 西双版纳扩建自然保护区科学考察报告集[R]. 2001:319.
- [4] 罗红江. 西双版纳州政府工作报告:2018年2月3日在西双版纳傣族自治州第十三届人民代表大会第三次会议上[R]. 2018.
- [5] 徐文, 尉吉乾, 张莉丽. 杭州市花卉苗木检疫工作的现状及建议[J]. 中国植保导刊,2013,33(7):58-59.
- [6] 张谱, 何友均, 陈绍志, 等. 花卉苗木产业引领林业县域经济发展研究:以河南省鄢陵县为例[J]. 林业经济,2012(8):36-40.
- [7] 任引朝, 周卷华. 陕西省楼观台实验林场国有苗圃生产经营现状及对策[J]. 安徽农业科学,2018,46(1):116-117.
- [8] 骆文坚, 孔伟丽. 浙江花卉苗木产业发展现状及趋势研究[J]. 浙江林业科技,2010,30(2):77-81.
- [9] 陆禹, 陈彩虹, 周丹华, 等. 海南荣丰花卉苗木高新技术产业园规划设计[J]. 福建林业科技,2013(3):180-184.
- [10] 贺洪军. 西瓜绿色生产创新技术[M]. 济南:山东科学技术出版社,2015:157-161.
- [11] 姚凤兰, 李敬岩, 刘时静, 等. 北方露地西瓜标准化栽培技术[J]. 农业开发与装备,2017(12):180-181.
- [12] 桂芬, 汪田有, 陈教才. 露地栽培西瓜主要病虫害防治技术[J]. 现代园艺,2013(13):109.

(上接第47页)

- [6] 黄忠, 韩忠勤. 沂蒙大观[M]. 济南:山东大学出版社,2007:1127-1128.
- [7] 中国人民政治协商会议山东省临沂市委. 沂蒙山区好地方 临沂旅游专辑 第4册[M]. 北京:人民日报出版社,2003:182.
- [8] 于芹, 徐庆芳. 沂南博览[M]. 北京:中国县镇年鉴社,2000:114.
- [9] 山东省沂南县地方志编纂委员会. 沂南县志[M]. 济南:齐鲁书社,1997:250-251.