

## 扬州市林木种苗产业情况调查分析

金蓉, 赵景奎, 黄则月, 纪开燕 (江苏省扬州市林业有害生物检疫防治站, 江苏扬州 225000)

**摘要** 为研究扬州市林木种苗产业发展情况, 通过调查 2020 年该市 6 个县(市、区)育苗面积、苗木产量、苗圃个数、苗木生产使用情况等数据进行分析。结果表明: 扬州市林木种苗产业发展存在规模化产业化程度较低, 苗木生产结构不合理, 传统特色产业潜力挖掘不够, 生产经营科技含量不高等问题。最后提出了扬州市林木种苗产业发展的建议及对策。

**关键词** 林木种苗产业; 调查分析; 建议及对策; 扬州市

中图分类号 F 326. 27 文献标识码 A

文章编号 0517-6611(2021)23-0146-03

doi: 10. 3969/j. issn. 0517-6611. 2021. 23. 040



开放科学(资源服务)标识码(OSID):

## Investigation and Analysis of Forest Seedling Industry in Yangzhou City

JIN Rong, ZHAO Jing-kui, HUANG Ze-yue et al (Yangzhou Forestry Pest Quarantine Station, Yangzhou, Jiangsu 225000)

**Abstract** In order to study the development of forest seedling industry in Yangzhou City, the data of seedling area, seedling yield, nursery number, seedling production and utilization in six districts of Yangzhou City in 2020 were investigated. The results showed that the development of forest seedling industry in Yangzhou has the problems of low scale industrialization, unreasonable seedling production structure, insufficient exploitation of traditional characteristic industry potential, and lack of scientific production and management. Finally, the suggestions and countermeasures for the development of forest seedling industry in Yangzhou City were put forward.

**Key words** Forest seedling industry; Investigation and analysis; Suggestions and countermeasures; Yangzhou City

林木种苗作为植树造林的物质基础和生产资料, 是林业可持续发展的关键。近年来, 随着我国对生态环境和资源保护等问题的日益关注, 林木种苗产业也得到了蓬勃发展, 种苗的需求量不断增加, 市场需求的迅速膨胀使得种苗从小型分散状态逐渐向规模化、集约化转变, 并逐步形成了具有巨大开发潜力和良好发展前景的产业<sup>[1]</sup>。

扬州市地处江苏省中部, 位于长江北岸、江淮平原南端。全市总面积 6 591 km<sup>2</sup>, 其中陆地面积 4 856 km<sup>2</sup>, 水域面积 1 735 km<sup>2</sup><sup>[2]</sup>。近几年, 扬州市林木种苗产业取得了一定成绩, 围绕实施 2021 年世界园艺博览会、江淮生态大走廊和沿江生态景观廊道等重点工程, 扬州市以推进林木优质化、良种化为根本, 以实施本土林木种苗重点工程为载体, 加快构建集林木良种选育推广、生产供应、市场监管和社会化服务于一体的新型林木种苗工作体系, 林木种苗产业发展持续向好<sup>[3]</sup>。但是同时也应看到, 在产业不断向前发展的过程中也遇到了很大的挑战, 发现了很多问题。因此, 笔者以扬州市 6 个县(市、区)为研究对象, 根据 2020 年度扬州市林木种苗产

业调查数据, 从育苗面积、苗木产量、培育树种、苗圃个数、苗木生产使用情况等因子出发, 调查分析了扬州市林木种苗产业发展现状及分布特点, 剖析了存在的问题, 提出了相应的建议对策。

## 1 数据来源与处理

数据资料来源于扬州市下属 6 个县(市、区)林木种苗产业的统计数据, 统计时间为 2020 年度。通过对 6 个县(市、区)林木种苗生产经营单位进行全面检查记录, 收集统计包括育苗面积、苗木产量、培育树种、苗圃个数、苗木生产使用情况等指标。

## 2 扬州市林木种苗产业现状与分析

**2.1 产业现状** 根据调查统计结果, 截至 2020 年底, 扬州市 6 个县(市、区)林木种苗育苗面积 17 295.3 hm<sup>2</sup>, 培育各类苗木总量 7 596.9 万株, 其中良种 4 399.4 万株(表 1)。常规栽培品种 500 余个, 形成了年产 7 000 余万株绿化苗木、12.7 万盆盆景、824.7 余万盆盆花、7 397 万枝鲜切花的生产能力。花木全产业链年销售产值超 42.49 亿元。花木产业

表 1 2020 年扬州市 6 个县(市、区)育苗情况

Table 1 Situation of seedling raising in six districts of Yangzhou City in 2020

地区 Districts	苗圃个数 Number of nurseries	育苗面积 Seedling area hm <sup>2</sup>	苗木产量 Seedling yield 万株	培育良种产量 Yield of improved varieties 万株
江都区 Jiangdu District	3 710	13 823.7	4 335.0	3 000.0
邗江区 Hanjiang District	129	1 093.9	1 407.3	0
广陵区 Guangling District	20	20.7	1.8	0
高邮市 Gaoyou City	58	170.0	610.3	610.3
仪征市 Yizheng City	203	1 544.0	950.0	720.0
宝应县 Baoying County	71	643.0	292.5	69.1
合计 Total	4 191	17 295.3	7 596.9	4 399.4

**基金项目** 2020 年江苏省林业发展专项资金项目。

**作者简介** 金蓉(1989—), 女, 江苏扬州人, 工程师, 从事林木种苗产业研究。

**收稿日期** 2021-04-16

从业人员 5.3 万人, 花木产业经纪人 2 000 余人。近年来, 中央财政和江苏省财政对扬州种苗发展给予了很大支持, 通过中央财政林业改革发展资金项目、江苏省林业发展专项资金

项目等提供林木良种苗木培育补贴政策,使得扬州市林木种苗产业发展取得了长足的进步。

**2.2 苗木种类分布** 根据调查统计结果可知(表2),2020年扬州市林木种苗生产经营单位所培育的树种以香樟、桂花、榉树、枫香、栎树、朴树、女贞、红叶李、柳树、白玉兰等为主。其中香樟、桂花、榉树等乡土树种生产规模较大,育苗面积均超过 667 hm<sup>2</sup>,产量超过 200 万株。香樟、桂花等 10 个主要树种育苗面积合计为 5 496.0 hm<sup>2</sup>,占总量的 31.8%。

表 2 2020 年扬州市主要树种育苗情况

Table 2 Breeding situation of main tree species in Yangzhou City in 2020

编号 No.	树种 Tree species	育苗面积 Seedling area hm <sup>2</sup>	苗木产量 Seedling yield 万株
1	香樟	973.8	206.4
2	桂花	840.4	200.3
3	榉树	800.4	216.1
4	枫香	567.0	144.1
5	栎树	533.6	128.7
6	朴树	506.9	158.0
7	女贞	466.9	189.1
8	红叶李	380.2	80.5
9	柳树	213.4	26.2
10	白玉兰	213.4	27.0
合计 Total		5 496.0	1 376.4

**2.3 苗木类型分布** 全市培育的苗木类型主要分为 3 种:造林苗、风景绿化苗以及商品盆景等。造林苗和风景绿化苗生产面积占比为 3.15%、96.85%,造林苗、风景绿化苗以及商品盆景产值占比为 3.1%、95.6%、1.3%(表 3)。

表 3 2020 年扬州市种苗生产使用情况

Table 3 Production and utilization of seedlings in Yangzhou City in 2020

类型 Type	面积 Area	产值 Output value 万元
造林苗 Afforestation seedling	533.6 hm <sup>2</sup>	12 647.6
风景绿化苗 Landscape greening seedlings	16 401.5 hm <sup>2</sup>	393 581.7
商品盆景 Commercial bonsai	12.7 万盆	5 434.0

**2.4 区域分布** 截至 2020 年底,扬州市共建有苗圃 4 191 个,从县域分布来看,由高到低依次为江都区、仪征市、邗江区、宝应县、高邮市、广陵区,分别占 88.5%、4.8%、3.1%、1.7%、1.4%、0.5%。苗木培育的区域分布呈现出明显的集中分布状态。培育良种苗木 4 399.4 万株,占当年培育苗木总量的 57.9%,林木良种化总体水平不高(表 1)。

### 3 扬州市林木种苗产业问题分析

**3.1 规模化产业化程度较低** 由表 2 可知,扬州本地林木种苗生产经营单位呈现小而全的特点,虽然种植品种较多,但每个品种种植面积不大,产量不高。该经营模式虽然一定程度

上规避了市场风险,但同批次同规格苗木的数量相当有限,客户想要大批量的同规格苗木首先想到的是浙江、江苏常州等地。此外,该经营模式下林木种苗生产单位大多为自发性生产经营,培育技术落后,种苗质量良莠不齐,市场竞争力相对薄弱,难以保障林木种苗生产经营持续健康发展<sup>[4]</sup>。

**3.2 苗木生产结构不合理** 由表 3 可知,目前扬州培育的林木种苗多以风景绿化树种为主,主要用于绿化工程,出圃量大、出圃时间集中,易形成结构性种苗出土过剩,导致林木种苗整体数量供大于求<sup>[5]</sup>,市场风险较大,经营者利益受损。

**3.3 传统特色产业潜力挖掘不够** 扬州盆景是扬州传统的特色产业,拥有悠久历史。目前扬州盆景产业的发展尚未有效发挥自身产业优势,仍处于传统的小型作坊式阶段,尚未形成批量化、标准化、商品化生产能力<sup>[6]</sup>。

**3.4 生产经营科技含量不高** 该调查发现,全市种苗自给比例不高,种苗基础性研究薄弱,育种创新能力不强,缺乏大规模、高起点、标准化栽培的林木良种基地,尚未建立起科技支撑的良种选育推广体系,广大农户苗木生产的种苗一定程度上还依赖其他地区的种苗供应。

### 4 扬州市林木种苗产业发展建议对策

**4.1 加强服务引导,调整产业结构** 根据目前扬州市林木种苗产业发展机遇及存在的问题,扬州市各级林木种苗职能部门应当以市场为导向,引导生产单位调整产业结构,提高林木种苗产业发展水平。一是发展特色种苗龙头企业,借助现有的盆景生产龙头企业建设盆景、苗木新品种生产繁育基地;引导企业以小叶黄杨、龙柏、榆树、银杏、罗汉松等苗木品种为素材,开展特色造型盆景、微型盆景制作;实行规模化、标准化、产业化经营,降低生产成本,增加苗木附加值,不断扩大和彰显种苗龙头企业的新奇特优势<sup>[7]</sup>。二是实施良种繁育推广,加强林木种质资源库、良种基地建设,开展林木种质资源收集、保护、利用研究,种苗生产新技术研究,新品种选育研究,提高基地林木良种供种保障能力<sup>[8-9]</sup>。三是做好特色苗木村建设,充分利用现有种苗产业优势、区位优势和市场条件实施特色苗木村建设,深度挖掘地方特色和比较优势,加大资金投入、招商引资、土地优惠以及基础设施建设等方面的政策扶持;改、扩、建线下种苗交易市场,完善线上种苗交易体系,推进苗木高效、健全销售市场的搭建;吸引国内外涉农科研院所的创新中心,苗木生产经营和景观设计施工企业以及苗木社会化服务组织落户特色苗木村,力争打造“三产融合发展,多种要素集聚”的创新性平台。四是打造规范性苗圃,以建设林木良种基地、保障性苗圃、林木种质资源库、规范化苗圃等为抓手,规划种苗基地建设,提升行业发展水平;遴选规划程度高、项目承载能力强、科技含量高的种苗生产单位,在全市重大绿化工程建设中优先推介,以实施规范性苗圃建设示范引领带动苗木生产向科技化、标准化、规模化、专业化发展。

**4.2 强化行政执法,规范种苗管理** 为促进林木种苗行业健康稳步发展,扬州要贯彻落实新修订的《种子法》,对辖区

内造林地、市集农贸市场、林木种苗生产基地等加强监督管理,依法查处生产经营假冒伪劣林木种苗的违法行为,严格苗木市场准入<sup>[10]</sup>。实施重大绿化工程时,必须严格选用“两证一签”证件齐全苗木,倒逼林木种苗企业规范合法经营,促进林木种苗行业向上发展。主动宣传林木种苗生产经营许可证发放管理制度、林木种苗产地检疫等法规政策,形成依法治种、依法兴种的良好氛围。积极开展种苗生产“双随机一公开”执法检查,从源头上杜绝植物检疫性有害生物的传播蔓延,为高质量苗木生产提供保障。

**4.3 加强宣传促销,打造扬州品牌** 加强阿波罗花木市场等原苗木交易市场的建设和管理,扩大宣传,促进线下种苗供需衔接。通过打造“互联网+”种苗信息平台,宣传推介本地种苗资源,有效缓解种苗供求信息不对称等问题。举办并形成固定种苗交易活动,通过展览会、信息发布会等多种形式,为种苗供需双方提供交易场所和信息交流机会<sup>[11-13]</sup>。依托海棠、小叶黄杨、鸡爪槭等品种资源,开发适于电商销售的盆景,建立盆景素材生产基地,批量生产,定期举办“扬州盆景专题展”,展出集艺术性、观赏性为一体的杨派盆景,交流技艺,打造扬州品牌<sup>[14]</sup>。通过种苗生产经营社会化服务体系的建设,引导扬州林木种苗产业沿着社会化、市场化的道路快速发展。

**4.4 加强人才培养,推进队伍建设** 各级林木种苗职能部门应定期组织岗位培训,使相关工作人员掌握林木种苗培育知识和技能,了解培育中易出现的问题,提高工作人员的思想认识,从而积极对待林木种苗培育工作,提高苗木质量<sup>[15]</sup>。聘请知名专家和专业技术领域学者传授林木种苗培育知识,组织专业技术人员参加各类专业技术培训班,提高

苗农守法经营、专业生产和放活经营的意识和能力。开展新型林业经营主体建设,利用国有、集体或个人林木种苗繁育基地发挥示范引领作用,辐射带动周边苗农积极组建林业专业合作社和家庭林场,提高林业组织化程度,促进快速、有序、高效发展。

#### 参考文献

- [1] 徐学勤,余敬华,李国和,等.四川省林木种苗产业现状及其对策研究[J].四川林业科技,2006,27(4):13-25.
- [2] 顾宇,刘小中.基于旅游资源分布特点的扬州乡村旅游空间布局优化研究[J].扬州职业大学学报,2015,19(3):24-28,44.
- [3] 仲磊,黄利斌.对江苏省林木种苗产业发展的思考[J].江苏林业科技,2014,41(3):50-52.
- [4] 徐海莉.晋北地区林木种苗产业现状及发展对策[J].防护林科技,2020(6):59-60.
- [5] 李亚鑫,王国华,鄂海霞.我国林木种苗发展存在的问题及对策[J].安徽农业科学,2014,42(15):4712-4713.
- [6] 王恺.江都盆景带民富[J].农家致富,2019(17):11.
- [7] 古定球,周世均.广东省林木种苗质量管理的现状与对策[J].广东林业科技,2014,30(2):90-92.
- [8] 张海军,张娟.新疆林业绿色产业现状及发展趋势研究[J].林业勘查设计,2016(2):28-30.
- [9] 盛文秀,何晨曦.新疆林木良种补贴政策调研与思考[J].当代农村财经,2015(12):18-20.
- [10] 李锦焯.三明市林木种苗产业现状分析[J].福建林业科技,2017,44(4):114-117,140.
- [11] 李国保.林木种苗生产如何适应生态文明建设需求[J].防护林科技,2016(1):87-89.
- [12] 王金波,程德坤.浅谈苗木业存在的问题及解决对策[J].农村实用科技信息,2011(8):51.
- [13] 宋贺.浅谈阿城区林木种苗业的培育与经营产业化[J].现代园艺,2012(6):25.
- [14] 潘茜.把脉江都盆景产业可持续发展[J].江苏农村经济,2019(2):35-36.
- [15] 熊冬平.林木种苗与林业可持续发展[J].农村科学实验,2020(27):83-84.

(上接第145页)

- [10] 张有林,张秀玲,鄂晓娟.浅谈菟丝子对园林植物的危害及防治对策[J].青海农林科技,2017(1):89-90.
- [11] 石晓峰.菟丝子的发生及防治方法[J].陕西林业科技,2014(2):101-103.
- [12] 罗武进.菟丝子的危害及其防治措施初探[J].山西林业科技,2014,43(3):39-40.

- [13] 杨欣.园林绿化施工现场管理及植物养护措施探究[J].砖瓦世界,2019(18):281.
- [14] 乔继广.浅谈园林绿化施工现场管理及植物的养护[J].建筑工程技术与设计,2018(34):36.
- [15] 李雪梅,崔焕萍.浅谈靖边县园林植物病虫害防治[J].现代园艺,2012(14):153-154.
- [16] 陈万兴,胡二红.太原市园林植物病虫害调查与分析[J].山西科技,2013,28(1):48-49,53.