

信阳市杨树产业发展的思考

张琰, 梁本国* (信阳农业高等专科学校, 河南信阳 464000)

摘要 在总结信阳市杨树产业发展现状的基础上,对信阳市杨树产业在资源培育、加工利用方面存在的问题进行探讨,并提出了对策和建议,旨在促进信阳市杨树产业持续、快速、健康发展。

关键词 杨树;产业化;信阳市

中图分类号 S792.11 文献标识码 A 文章编号 0517-6611(2007)14-04180-02

Consideration of Poplar Industry Development in Xinyang City
ZHANG Yan et al (Xinyang Agricultural College, Xinyang, Henan 464000)

Abstract After summarizing the present situation of poplar industry in Xinyang city, problems in resource cultivation, processing, utilization and other aspects were discussed. Feasible countermeasures were put forward to promote the sustained high-speed healthy development of poplar industry in Xinyang city.

Key words Poplar; Industrialization; Xinyang city

杨树是散生在北半球温带和寒温带的森林树种。在我国分布于华中、华北、西北、东北等广阔地区。杨树具有生长快、周期短、木材用途广泛、经济价值高等特点^[1]。此外,杨树树干通直、根系发达、树姿优美、抗性强、耐水湿、耐盐碱,同时,固氮能力强,有一定改土能力。据报道^[2],荒滩地栽植杨树后,土壤全 N 含量提高 20%,速效 P 含量提高 20~50 倍、速效 K 含量提高 55~100 倍。因此,杨树又被认为是一个很好的滩地绿化和平原防护林建设的树种。

1 信阳市杨树产业现状

信阳市地处河南省南部,地理位置 31°23'~32°30'N, 114°01'~115°55' E,属北亚热带季风性湿润气候,兼有暖温带气候特征,年平均气温 15.1℃,全年≥10℃有效积温 4 860.0℃,无霜期年均 221.4 d,年均降水量 1 109.1 mm,信阳市土壤类型有黄棕壤、水稻土、潮土、砂姜黑土 4 个土类,pH 值 5.5~7,土地资源十分丰富。光热水资源丰富,适合多种林木生长。

信阳是河南省的林业大市,全市林业用地面积 62.11 万 hm²,有林地面积 49 万 hm²,活立木蓄积量 1 315.92 万 m³,覆盖率 32%,森林蓄积量、覆盖率冠居全省。近年来,市委、市政府开展了林业二次创业活动,在全市现有 14.67 万 hm² 杨树中幼林的基础上,利用自有林集中经营、股份林基地经营、订单公司+农户经营和合作林合同经营等灵活的经营形式,实现木材定向培育、集约经营,缩短木材生长周期,提高单位面积的森林蓄积量 and 经济效益,满足加工企业所需原材料。同时为当地提供建筑用材,以弥补木材供需缺口,增加农户和企业职工的就业机会及收入,改善全市的生态环境。到 2020 年,将建成以杨树为主的速生丰产林基地 33.3 万 hm²。

1.1 优良品种的引入推广成效显著 新中国成立后,信阳地区多是从中国林科院引入已示范成功的国内外优良杨树品种。20 世纪 80 年代末开始引入中林 46、2001、2025、欧美杨 107、108 等南方型杨树无性系品种,其优点是速生,冠窄,干直,抗天牛,材性好,抗风,抗旱,抗寒,抗病虫能力强,造林成活率高,适宜营造防护林。目前,中林 46、107 杨、108

杨等优良品系在信阳推广力度很大,已成为信阳地区替代沙兰杨、I-214 杨、69 杨、72 杨的新一代杨树优良品种。

1.2 产权制度改革取得了明显的成效 以明晰林地经营权和林木所有权为核心的产权制度改革,取得了明显的成效。全市已兴办 3 000 多个乡村林场,积极支持社会各界、企事业单位和群众团体、个体私营业主采取承包、租赁、拍卖、转让等形式,利用自有林集中经营、股份林基地经营、订单公司+农户经营和合作林合同经营等灵活的经营形式,提高社会各界人士参与杨树速生丰产用材林基地建设的积极性,使他们由过去政府下造林指标的被动接受者变为造林、营林的直接受益者,从而将过去低效的外部督促机制转换成高效的内部自主组织机制。造林成活率、保存率、生长率和营林质量都得到明显提高。

1.3 杨树骨干苗圃和工业原料林基地建设具备一定规模 优质苗木的培育和持续供应是产业发展的基础。目前,全市各县已建立了相当规模的骨干苗圃,2006 年育苗面积达 0.88 万 hm²,繁育杨树无性系 30 多个,为杨树工业原料林基地建设和速生丰产林建设提供了大量的优质苗木。信阳市已栽培杨树 14.67 万 hm²,总蓄积量约 817.33 万 m³。其中成片林 8.67 万 hm²,蓄积约 112.00 万 m³。造林主要品种有:意杨 72、69,中林 46、2001、2025,欧美杨 107 号、108 号等。主要经营形式有 4 种,即:集体林、民营林、合作造林、股份制林业。主要造林模式有片林模式、通道造林模式、四旁植树模式、农田林网模式。杨树资源的加工利用,在产量、品种和销售渠道等方面均达到一定规模。全市有各级各类各种成份的杨木加工企业 800 多家,年创产值 4 亿元。其杨木加工产品芯板、细木工板、成品胶合板等远销全国。

2 存在问题

2.1 资源培育方面

2.1.1 树种结构单一,病虫害时有发生。生产中多以无性系为单位的单系品种进行造林,对环境条件的适应范围较窄,往往经不起病虫、风、雹等自然灾害的袭击,病虫害防治形势严峻。目前信阳市树种单一的现象已日趋明显,有些地区杨树已占林木的 90% 以上,榆、槐、柳、椿等乡土树种日渐稀少。“杨树热”已造成了一定的负面影响。树种单一导致了生态失衡,以杨小舟蛾、杨扇舟蛾、柳毒蛾、杨白潜叶蛾为主的杨树食叶害虫在局部地区呈暴发势头,2005 年全市杨树

作者简介 张琰 1968-,男,河南息县人,副教授,从事园艺植物栽培、育种的教学与研究工作。* 通讯作者。

收稿日期 2007-02-03

病虫害发生面积达 2.67 万 hm^2 ,影响了林木的速生丰产,增加营林成本,而且化学防治也易造成环境污染。

2.1.2 速丰林总体质量不高,生长表现参差不齐。由于受种植地条件、经营水平等因素的影响,信阳市各地种植的杨树表现参差不齐,四旁地和零星种植的长势较好,其栽培面积为 7 万 hm^2 ,占全市杨树栽培面积的 49%,蓄积量却占 86.7%;成片造林生长好的寥寥无几,栽培面积占 51%,蓄积量仅占 13.3%,多数地方生长较差。

2.1.3 杨树人工林林分比重低,林龄结构不合理。尽管信阳杨树资源已形成一定的规模,但其中四旁树、林网的蓄积量约占 86.7%,人工林林分比重较低,而且杨树人工林的林龄结构也不合理。从森林永续利用的角度出发,幼龄林、中龄林、近熟和过熟林面积比应为 3:4:3,而信阳杨树人工林中,幼、中龄林面积约占 90%,近、过熟林只占 10%。这导致了杨树资源的活立木蓄积量比重较低,而其中可利用资源则更低。根据 2006 年的统计数据,全市杨树平均蓄积仅为 55.7 m^3/hm^2 ,而其中可利用的近、过成熟林资源还不到杨树人工林蓄积的 10%。

2.1.4 管理与科技水平低下,集约化程度低。多数林农种植杨树,造林前没有施基肥,造林后管护不及时,没有抚育和追肥,看到生长不理想时就让其自生自灭。出现这些现象的主要原因之一是杨树需要高投入,农民缺乏生产资金和技术。此外,在选苗、育苗、栽种、采伐、林地规划和管理等方面,农民已习惯按自己的方式进行作业,缺乏科学的指导,往往造成林木生长缓慢,成本增加、土地资源浪费、经济效益低下等问题。而且,目前过分分散的家庭经营方式对提高集约化生产水平、采用科学的种植技术,以及今后使用先进的营林机械都是不利的。

2.2 杨木加工业方面

2.2.1 木材加工行业规模和结构不合理。整个杨木加工行业目前还没有走出资源型和粗加工的发展阶段。大量的规模不经济、技术含量低、附加值小的家庭作坊式的小型木材加工企业引发了企业的恶性、无序竞争,造成资源的过度消

耗,破坏了市场的正常运行。在布局上,多数小木材加工企业分散在各乡镇村组,依家而设,临路而建,无法发挥集聚效应。

2.2.2 杨木造纸业有待发展。目前,信阳造纸行业普遍存在着木浆比例小、企业规模小、中高档产品生产能力小和污染大的问题。造纸行业具有资金密集、技术密集、纤维原料和能源消耗较大等特点,规模效益十分显著。而且,我国纸品需求在数量、质量、品种等方面都在不断增长,尤其是对木浆原料高档纸品的需求增长最快。信阳以杨木为原料的中高档纸品的发展空间很大,但目前杨木造纸业还处于起步阶段。

3 对策

3.1 统一规划,合理布局 加快基地建设步伐,不断扩大基地规模。切实加强管理,提高造林质量,普及造林新技术。全面推广科学造林,加强集约经营,搞好幼林抚育,及时发现并防治林木病虫害。

3.2 加大政策和资金的扶持力度 通过制定木材收购保护价格,降低有关税费,保护农民造林积极性;大力推行绿化权拍卖政策,把道路、河渠、荒地等土地使用权推向市场,采取拍卖、承包、租赁、股份合作等形式,调动群众植树造林的积极性;通过国家工程项目等渠道多方筹措资金予以扶持。

3.3 发展壮大森工企业 要不断发展壮大森工企业,扩大生产规模,提高经济效益,开发新的品种,拓宽产品市场,使企业产品由初加工向深加工拓展。逐步壮大企业经济实力,增强龙头企业的辐射和带动作用,把生产、加工、销售等各个环节紧密连接起来,并带动相关产业的发展。从政策、资金等方面对木材加工产业给予扶持,提高杨树木材产品质量、产量、效益,真正实现杨树林纸、林板一体化生产,促进杨树产业持续稳定健康发展。

参考文献

- [1] 吕士行.杨树定向培育技术[M].北京:中国林业出版社,1997.
- [2] 王明庶.南方型杨树培育技术[M].南京:南京林业大学出版社,2002.