

发展工业原料林基地， 促进林产工业可持续发展

余海平

(湖南省怀化市林业局, 湖南怀化 418000)

摘要: 本文简要叙述了湖南怀化地区发展工业原料林以保证林产工业可持续发展的必要性。发展工业原料林要服务于区域性主导产业,要坚持规模化生产、集约化经营、企业化管理,要打破传统的部门办林的约束,实现社会办林,要有良好的政策扶持,实现生态效益、社会效益和经济效益的全面丰收。

关键词: 工业原料林;林产工业;可持续发展;经济效益

中图分类号:S78 文献标识码:B 文章编号:1001-8654(2003)04-0027-03

Considerations for Establishing Industrial Material Forest Base

SHE Hai-ping

(Forestry Bureau of Huaihua City, Huaihua 418000, Hunan, China)

Abstract: Establishing a healthy forest base is critical for ensuring sustainable development of the wood industry. It is also equally as important to have an industrial material forest base designed around a system engineering plan requiring overall planning and rational distribution. These two principles were evaluated by the author by reviewing the status of the forest resource reserves and wood industry development in the Huaihua District of Hunan Province. He concluded that the forest base should be cultivated with a view to supplying the regional dominant forest industry, that large-scale production apply intensive management and commercialized administration and that the wood industry should depend on advanced techniques to develop the forest base. The author further emphasized that traditional forestry department restraint should be broken and favorable policies should be implemented.

Key words: Industrial material forest; Forest products industry; Sustainable development; Economic benefit

湖南怀化是我国南方重点集体林区之一,林业在全市经济发展中占有重要的地位。作为全市重要的支柱产业,林业除要维持良好的自然生态环境外,还要在全市经济生活中发挥重要作用。林产工业作为林业产业最重要的一环,日益受到重视和不断发展壮大,已逐渐成为支撑全市林业经济的支柱。特别是省委省政府提出把怀化建设成为湖南最大的竹木制品加工

基地的部署和要求后,怀化林产工业迎来了大发展的良好机遇,同时也面临着如何高效、快速、可持续发展的巨大压力。目前,需要面对的重大挑战之一就是如何为日益发展壮大的林产工业提供充足的原料,实现林产工业的可持续发展。

1 发展工业原料林是现实林产工业可持续发展的需要

工业原料林,作为森林分类经营的商品林,为林产工业提供生产原料而定向培育的速生丰产人工林,

收稿日期:2002-11-12
作者简介:余海平(1970—),男,湖南省怀化市林业局林业工业管理站副站长,工程师。

随着林业产业化建设的不断推进和林产工业在林业产业中地位的日益凸显,正越来越受到重视。从怀化市林业生产现状和林产工业的发展趋势看,大力发展工业原料林是林业建设的当务之急。

为实现我国林业的可持续发展,国家林业局已提出新时期我国林业加速五大战略性转变的思路,制定了“分类经营、分区突破”的跨越式发展战略,并整合确立了六大林业重点工程,最终目标是全面建成布局合理、功能齐备、管理高效的林业生态体系和规范有序、集约经营、富有活力的林业产业体系。在国家林业发展战略中,怀化所属的南方集体林区,既要求在生态建设上不断增加资源总量,提升森林质量,保持良好的自然环境和生物多样性,同时还要尽可能多地为经济建设提供木材及各类林副产品。在国家确立的林业六大工程规划中,怀化属于重点地区速生丰产用材林基地建设工程范畴。在国家林业政策思路转变的大背景下,怀化区共界定公益林 879 607.1 hm^2 ,商品林 1 074 796.2 hm^2 ,分别约占全市林业用地总面积的 45% 和 55%。因此,在怀化大力发展速生丰产工业原料林,既是新时期国家林业政策的要求,也是怀化林业走向现代林业的必然选择。

怀化林产工业经过半个世纪的发展历程,特别是近十几年的迅猛发展,基本形成了门类较为齐全的林产加工体系,其中木竹人造板、木浆造纸和林产化工都具备一定的规模和能力。目前全市主要林产加工产品的年生产能力为:中纤板 11 万 m^3 ,胶合板 10 万 m^3 ,细木工板 2 万 m^3 ,竹木复合地板 180 万 m^3 ,竹胶合板 5 万 m^3 ,木浆造纸 6 万 t,木材年加工能力在 60 万 m^3 以上。随着怀化林产工业的进一步发展,一批新建大规模加工项目即将上马,其中仅年产 20 万 t 的纸浆厂每年就需原材料达 100 万 m^3 ,而目前全市年森林限额采伐总量为 254 万 m^3 ,年产商品材 70 余万 m^3 。显然,按照目前全市的木材生产能力,林产加工原料供应的压力将会越来越大,不能支撑林产工业的长期稳定发展。因此,大力发展工业原料林,迅速优化资源结构,增加可伐资源量,已成为怀化林业特别是林产工业可持续发展的现实需要。

发展工业原料林是活跃林区经济、实现林农致富和行业增收的重要手段。从怀化几十年来的营林生产历程来看,多年来营林造林的盲目性十分明显,一定程度上是为了造林而造林,片面追求速生丰产的倾向导致了造林树种单一、与市场需求偏差、三大效益无法兼顾的不利局面。而培育工业原料林具有目的明

确、市场可靠、收益稳定的特征,可在相当程度上减轻投资者对林业生产周期长、投资风险大、比较效益低的顾虑,能够极大地刺激包括林农、企业及其它团体在内的投资者的投资信心,增强项目和资金凝聚能力,从而成为促进林区经济繁荣、实现林农致富和行业增收的有效手段。

2 工业原料林建设

工业原料林建设是一项需要统筹规划、合理布局的系统工程。在政策扶持、营造技术、资金筹措、资源林政管理等方面都有很多问题值得研究和探讨。

发展工业原料林要服务于区域性主导产业。产业化的重要特征之一是产业布局区域化,即从实际出发,根据市场需求及前景和资源的比较优势及其它有利条件,突出重点,选择一项或几项产业加以培育扶持,使其不断壮大发展成为有较大规模、较高效益的支柱产业,最终成为区域性主导产业。区域性主导产业的形成很大程度上依托于资源的比较优势。基地建设作为产业化的基础和物质保障,必须服从、服务于确定的区域性主导产业,才能够实现三大效益的高度统一。因此,工业原料林建设的区域布局以及林种、树种的选择必须紧密围绕区域性主导产业来确定。就怀化而言,林产工业的发展重点确定为木浆造纸、高中密度纤维板等非单板类木质人造板、楠竹(即毛竹)系列加工和林产化工工业。依据怀化现有林产工业基础和林产工业 2010 年远景发展规划,怀化市正按照“增松、增竹、增阔、稳杉”的思路,大力调整商品林的林种和树种结构,着力引导和组织营造以楠竹、马尾松及各种乡土阔叶树为重点的工业原料林基地。

根据产业的区域布局,确定鹤城区、靖州县、会同县、通道县、沅陵县、溆浦县以及毗邻的麻阳县、芷江县和新晃县重点发展以马尾松、国外松和针阔混交林为主的工业原料林;在洪江市、洪江区、中方县以及毗邻的会同县、靖州县大力发展楠竹丰产林基地,以直接为林产加工企业就近提供生产原料,实现资源要素的优化配置。

发展工业原料林应坚持规模化生产、集约化经营、企业化管理。规模化是针对以往一家一户几亩几十亩生产而言。由于怀化属南方集体林区,山地使用权全部下放到户,给基地的规模发展带来了一定的难度。从工业原料林基地建设目的和营林工作本身的特性来看,规模大才能取得好效果,带来高效益。因此,必须做好宣传发动和服务工作,把分散的山地有

效地组合成一个有机整体,以适应社会化大生产、大市场所必需的规模。

工业原料林基地的集约化经营包含了两个方面的内容:一是提高经营中的科技含量,大力推广良种壮苗,积极普及林木栽植新技术,努力提高营林质量;二是改变以往广种薄收的落后经营方式,优化组合各生产要素,运用科学管理手段,如抚育间伐、合理施肥、病虫害预测和防治等,提高林地生产力,实现高产、高质量、高效益。

基地管理企业化是实现集约化经营的必然要求,更是实现林业经济增长方式转变的需要,对于定向培育的工业原料林和特种用途林尤其重要。全面参照企业管理模式,把传统的相对分散的生产及其产品规范化和标准化,有利于大幅减少成本、降低消耗、提高效率、增加效益。

发展工业原料林在实现形式上可以多样化,在基地建设主体上要打破传统的部门办林的约束,坚持多渠道、多形式、多成分发展工业原料林:一是推行山林股份制改造,大力发展股份合作林场,把分散的山林、人力、物力、财力用资本纽带联系在一起,发挥出集团作战的规模优势;二是鼓励集体、个体进行联营和承包,开发建设工业原料林基地;三是争取社会办林业,制定优惠政策,积极支持、协助非林业系统的企业、事

业单位、机关、团体投资建设工业原料林基地;四是依靠龙头企业带动千家万户形成松散型联合体,通过市场经济杠杆作用和价值规律,在经营权分散情况下,实现相对统一地发展相当规模的工业原料林基地;五是积极倡导林纸、林板一体化模式,大力支持、鼓励林产加工企业,根据企业生产需要创办定向培育、集约经营的原料林基地。

发展工业原料林应注重应用先进技术和成果:一要充分应用现有营林造林的先进技术和科研成果,选种育苗、栽植(如密度、混交等)都要采用先进技术,走科技兴林之路;二要积极推广无性系繁殖、ABT 生根粉等成熟技术;三要有计划地发展短轮伐期和超短轮伐期树种,以获取最大经济效益。目前,怀化一些林业科研单位和企业正在积极研究、选育超短轮伐期树种,探讨其作为高中密度纤维板及制浆造纸原料的可行性,这种有益的尝试应予以支持。

发展工业原料林还要营造良好的政策环境:1)建立健全“三权”(林地所有权、使用权、经营权)管理制度,完善山地流转和活立木转让制度;2)调整资源林政管理制度,在采伐限额、采伐周期的确定上有所突破;3)要减轻林农和企业的税赋负担,取消不合理收费;4)切实落实国家、省、市有关优惠政策,公正、公平对待一切形式和经济成分的工业原料林基地。

(上接第 23 页)

国内外普遍采用在 UF 树脂胶中添加三聚氰胺和石蜡的方法以提高 HDF 的耐水性。尽管如此,市场上对地板变形方面的投诉还是很多,主要是空气中的水分易从地板边部侵入,造成地板边部膨胀,使拼缝处变得高低不平。因此,笔者认为,基板 HDF 的吸水厚度膨胀率最好控制在 6% 以下。

另外,现行国标 GB 18102-2000 规定,检测强化木地板的吸水厚度膨胀率,采用 50 mm×50 mm 的试件,放在(20±2)℃的水中浸泡 24 h,以试件中心点厚度在浸泡前后的变化来计算其吸水厚度膨胀率。实际上,水分从地板边部浸入后,向板内移动的速度很慢,经常是试件边部膨胀已很严重,而中心部分却尚未膨胀,故由中心点厚度变化计算出的地板吸水厚度膨胀率往往很小,被检样品虽均为合格产品,但是消费者在这个方面的投诉却很多。笔者认为,这是标准制定的测试方法不妥造成的后果。

在欧洲的强化木地板标准中,测试吸水厚度膨胀率的试件为长方形,其规格长×宽=100 mm×50

mm,而浸入水中的长度只有 50 mm,浸水时间也是 24 h,但是以试样浸入水中三个边的中点为厚度测量基准,比较接近实际情况,也能真实反映强化木地板的耐水性能。建议各生产企业以欧洲标准的测试方法来控制地板的吸水厚度膨胀率这一指标。

2.6 静曲强度(MOR)

HDF 的 MOR 直接影响到强化木地板的承载能力。HDF 的 MOR 大小主要取决于原料树种(针叶树材还是阔叶树材)、纤维分解程度及板密度、断面密度分布。按强化木地板标准的要求,优等品的 MOR 应大于 40 MPa。由于浸渍纸贴面时,厚度方向尚有 2%~3% 的压缩率,密度会有所增加,静曲强度也有所提高,因此,基板 HDF 的 MOR 达到 40 MPa 就能满足要求。如果 HDF 的 MOR 达不到要求,可通过提高板的密度或调整断面密度分布来解决。

除受基板的质量影响外,强化木地板的质量还与浸渍纸的质量、贴面热压工艺等因素密切相关,具体分析讨论拟另文阐述。