

广西金秀县八角产业发展现状与对策

Current Situation and Countermeasure on the Development of the Aniseed Domain in Jinxiu County of Guangxi

周翠雄

ZHOU Cui-xiong

(广西金秀瑶族自治县林业局, 广西金秀 545799)

(Forestry Bureau of Autonomous County with Jinxiu Yao Nationality, Jinxiu, Guangxi, 545799, China)

摘要:针对广西金秀县八角(*Illicium verum* Hook. f.)生产的现状和存在问题,提出从调整产业结构,加强市场建设与技术培训,抓好低产林改造,发展无公害产品,走特色产业化道路等方面的发展建议和对策。

关键词:八角 产业发展 现状 对策

中图分类号:F326.2,S727.3 **文献标识码:**A **文章编号:**1002-7378(2012)02-0122-05

Abstract:Based on the current situation and existing problems in aniseed production, some development advices and countermeasures such as adjusting the industrial structure, strengthening the market construction and technical training, converting the low yield forest, developing bio-safety products, forming characteristic industry, and etc, are proposed.

Key words:aniseed, industrial development, present situation, countermeasure

八角(*Illicium verum* Hook. f.)为八角科八角属植物,是我国特有的珍贵经济树种,产品主要有八角果和八角油(茴香油),是优良的调味香料和医药原料,是中国菜和东南亚地区烹饪的调味料之一。八角干果是我国传统的大宗出口物资之一。八角全身都是宝,其鲜果皮、种子、枝、叶中均含有芳香油,经提取后获得的产品称茴香油或八角油^[1]。八角油的主要成分香醚经氧化后可制成香醛,香醛在食品加工方面是酿造啤酒等饮料及香酥食品的调香料;在医药上是提取抗流感药物达菲的主要原料^[2]。八角树为常绿乔木、具油细胞、有香气,树高10~17m,最高可达20m;主干通直,胸径30~40cm,树冠呈圆锥形或圆形,冠幅10~25m²,分枝部位自地面往上1~3m,其上主侧枝密集,平展或下垂,少有

上举;小枝多,枝叶茂密,树体结构紧凑^[1,3]。八角适宜于冬暖复凉的山区生长,在避风的山脚、土层深厚、土壤肥沃湿润偏酸性的壤土或砂质壤土上生长最好^[4]。八角种植后6~10年开始开花结果,15~20年进入盛果期,在抚育正常情况下,盛果期可延至50~70年。八角的盛花期在8~9月,1年有2次果熟,3~4月熟称春果,约占全年产量的15%~20%;9~10月熟称秋果,秋果产量多、品质好,约占全年产量的80%~85%。八角生长最适宜的年平均气温20~23℃,最冷月平均气温不低于10℃,绝对低温在-5.6℃以上,最适宜的年降雨量1800~2300mm;八角是热带、南亚热带树种,主要分布在北纬25°30'以南的海拔200~1000m的低山、高丘陵地带^[1,5]。广西金秀瑶族自治县地处桂中东部的大瑶山,东经109°50'~110°27'、北纬23°40'~24°28',属于南亚热带季风气候区,适宜八角树生长。金秀县的罗香、长垌、大樟、三角等乡镇都盛产八角,栽培历史悠久。目前金秀县有八角林面积25600hm²,是全县经济发展的主产业之一。本文针对金

收稿日期:2012-02-10

修回日期:2012-04-18

作者简介:周翠雄(1962-),女,工程师,主要从事营林生产管理、林业技术推广和林业重点项目的规划、实施及验收等工作。

秀县八角生产的现状和存在问题,提出了从调整产业结构,加强市场建设与技术培训,抓好低产林改造,发展无公害产品,走特色产业之路等方面的发展建议和对策。

1 金秀县八角产业发展的现状

1.1 金秀县八角种植历史

八角是通过人工引种进入金秀县大瑶山的。据资料记载,引种的时间大约在1920年前后,从南宁地区的龙州县引种种植。最先种植在圣堂山东南面的金秀县罗香乡罗运村民委鸡冲屯边的坡地上,当时一共引种300株,约0.58hm²。这是金秀县第一块八角林,至今已有90多年历史,现在仍生长旺盛,平均树高12~15m,单株产量100kg。1962年,金秀县林业局开始在全县范围内推广种植八角。1973年全县森林调查统计显示,八角林面积有180hm²。1982年林业区划经过金秀县人民代表大会批准,计划发展八角6667hm²。从此以后,八角种植面积大幅度上升。1987年森林二类调查统计,全县有八角成林面积2700hm²。经过1993年的全县造林灭荒和1996年的绿化达标两个阶段的营造,到1999年,通过森林遥感技术调查统计显示,全县有八角林面积10830hm²,占全县经济林面积的58.7%。

过去一个时期,由于受计划经济的影响,金秀县的八角种植规模小,面积少,发展区域窄。改革开放前全县仅有八角面积184hm²,主要分布在罗香、长垌、大樟、三角。到了20世纪80年代初,金秀县八角生产迎来第1个高峰,面积增至2710hm²,发展范围由原来的4个乡、场扩大到8个乡(镇)、场。第2个高峰期是20世纪80年代末90年代初,面积扩大到8110.6hm²,区域也不断扩大。第3个高峰期也就是林种结构调整方针贯彻落实和八角林带工程的实施,以及市场的杠杆作用,八角的种植得到空前发展,至十五期末,全县拥有八角面积23442.6hm²,而且仍保持旺盛的增长势头。到十一五期末已发展到25573.3hm²,占全县经济林的78.3%。

1.2 八角在金秀县生长表现良好

大瑶山的自然土壤为赤红壤、红壤、黄壤和山地草甸土四个土壤类型,土壤深厚疏松,自然肥力好,有机质含量高,加上正处于中亚热带和南亚热带季风气候区,气候温和,雨量充沛,森林资源丰富,这些自然条件都非常适宜八角的生长发育。因此,八角在金秀县生长表现良好,八角产业在金秀县更是发展迅速。金秀县现有八角林面积已占全县森林面积

212900hm²的12%,八角生产逐步由重种轻管、粗放经营转变为多种重管集约经营,八角产量也在逐年增加,并以特有优良品质闻名全国。八角产业已经成为金秀县林业的优势产业,在区域经济中具有独特而富有影响力的经济地位。2002年,金秀瑶族自治县被国家林业局授予“中国八角之乡”称号^[6]。

1.3 金秀县有丰富的八角种质资源和优良的八角品种

八角在金秀县栽培多年,表现出品种多样分化。有经济性状优良的适宜本地栽培的乡土优良品种,也有经济性状差的品种,有在某个性状表现良好的品种,也有在几个性状表现都良好的品种。金秀县八角品种多样,主要是当地的八角林全部采用有性繁殖方法培育的实生苗营造而成,出现了变异和分化现象。在同一个山头同一个地块,有的植株高产稳产,有的植株产量一般,有的植株生长茂盛却结果寥寥无几;有的植株产量高却不抗病,有的植株产量不高却抗病力很强,有的植株既产量很高又抗病力很强;有的植株特别矮化枝条柔软,有的植株则高大直立。这些丰富的品种变异,为八角优良品种选种育种提供了丰富的种质资源。为了加快金秀县八角产业的发展,培育高产稳产优质的八角林,金秀县人民政府曾组建了大红八角家族优良品种繁殖基地,实施“种子工程”。2001年,在金秀县八角主产区罗香乡进行筛选,选择那些高产稳产品质优良的八角单株作为采种的母树,对优良植株进行选优、提纯复壮、育苗、栽培。经过品种优选,目前在金秀县表现为高产稳产优质经济性状的品种主要有柔枝红花八角、柔枝淡红花八角、普通淡红花八角和柔枝白花八角。这几个品种的干果为红色,通常称为大红八角,是优良的八角品种。

1.4 金秀县八角面积大,产量多,成为群众的支柱产业

金秀县的八角自1920年引种成功后至今90多年,面积达到了25600hm²,种植地域也由原来的罗香乡逐步扩大到8个乡镇(罗香、长垌、大樟、三角、金秀、忠良、三江、六巷)和2个国有林场。其中,罗香乡有八角林面积11806.67hm²、长垌乡4580hm²、大樟乡1413.33hm²、六巷乡1706.67hm²、三角乡540hm²、金秀镇2146.67hm²、忠良乡1380hm²、三江200hm²、国有林场1826.67hm²。金秀县现有的八角林集中分布在罗香乡、长垌乡、大樟乡、六巷乡,这4个乡的八角林面积占全县八角林面积的76.2%,产量占全县八角产量的82.0%,成为

金秀县的八角主产区。

金秀县八角主产区的罗香乡农民人均有八角面积 1.2 hm^2 , 八角的经济收入占全年经济收入的 85%。以罗香乡罗运村滑坪屯为例, 全屯有人口 199 人, 人均八角面积 2.1 hm^2 , 平均每户年八角收入 8 万元, 该屯 90% 的收入来源八角。罗运村委所在地的腊河口成为当地八角产品的集散地, 每年交易的八角干果达到 400 多吨, 交易额达到 960 万元。目前, 适宜种植八角的区域, 林农投资护理八角的热情极为高涨, 发展八角已经成为当地农民的自觉行为。近年来, 八角新种面积迅速扩展。八角林带已经形成, 主要是建立在罗香乡和长垌乡之间的公路沿线, 幅射到金秀镇、三角乡、大樟乡、忠良乡和六巷乡。金秀县每年产出八角干果 5726 吨, 产值 9161.6 万元。八角产业已成为金秀县瑶山人民脱贫致富的支柱产业。

2 金秀县八角产业发展中存在的主要问题

2.1 八角种植面积大, 单位面积产量低

多年来, 在国家及上级部门的大力支持下, 以及市场杠杆作用的推动, 金秀县的八角林面积增加迅速, 仅几十年时间, 八角就从原来的零星栽培发展到大面积生产。目前, 金秀县已经成为广西的八角主产大县之一。但是, 金秀县八角种植面积虽然扩大了, 单位面积的产量却上不去。目前金秀县内, 9 年生八角林的平均单位面积产干果为 64.5 kg/hm^2 , 大大低于广西标准的 9 年生八角林产干八角 150 kg/hm^2 以上^[7]的水平。目前, 金秀县 60% 的八角林还是低产林。这主要有两方面的原因, 一是良种应用率低, 劣质林面积大。金秀县发展八角产业初期, 没有进行总体规划和科学栽培引导, 大部分都是在市场的调节作用下, 群众自发性地大量种植, 缺乏良种意识和高产稳产规范栽培意识, 普遍认为“八角林是绿色银行, 种植就能发财”, 是苗就种, 品种混杂, 结果同一林地内的八角植株良莠不齐, 这就造成了八角单位面积产量普遍低下。二是重造林轻管理, 粗放经营, 科学栽培技术没跟上。金秀的林农们没有真正掌握“三分种七分管”, 种后要细心管理才能获得好收成的规律, 对八角的生产管理意识不足, 受经济利益驱动, 种植的积极性极高, 懂管理技术的极少, 对低产植株更新改造更是舍不得。这也是目前金秀县低产林仍占主要的原因。

2.2 八角品种混杂, 纯林多, 病虫害严重

金秀县目前的八角成熟林、中幼龄林均为实生

苗所营造。这些实生苗, 有的是林农直接从市场上购买, 良种壮苗没有保障; 有的是农家小苗圃培育的实生苗, 在育苗的过程中, 没有注重品种的筛选, 而且育苗的种子大多来源于八角采收过后, 余下采收不到或不愿采收的果实在树上自然干枯后掉下的种子。这些种子往往是产量低、质量差的植株上种子, 大批采收时因这些植株结果太少, 都不愿上树采收而剩下来的果实。这些种子品种混杂, 培育出来的苗木营造的林分单株分化大, 在这样的林分中, 相邻两植株, 产量高的会达 100 kg 以上, 产量低的会几乎颗粒无收。

金秀县的八角林 95% 为纯林。大面积的八角纯林, 缺少抑制病虫害的天敌的繁殖生长的环境条件, 生态平衡被破坏了, 八角自然抵抗能力下降, 一旦发生病虫害, 很容易大面积感染并爆发, 造成重大的损失。金秀县的八角林中, 炭疽病 (*Colletorichum* sp.)、煤烟病 (*Chaetothyrrium echinulatum* Yamam)、八角尺蠖 (*Dilophodes elegans sinica* Prout)、金花虫 (*Oides duporti*)、象鼻虫 (*Hypomeces* sp.)、网春蛾 (*Stephanitis illicium*)、介壳虫 (*Ceroplastes japonicus* Green) 等病虫害频繁发生。近年来, 罗香乡、长垌乡每年都有八角尺蠖灾害发生, 每次爆发时, 大面积的八角枝叶被尺蠖幼虫啃光, 大片的八角林发黄, 最后成片枯死, 损失惨重。

2.3 八角加工水平低, 产品销售和产业发展资金没有保障

八角果实中含有大量的芳香油脂, 经提取后可以制成香醛, 香醛是酿造啤酒等食品的调味香料^[8]。医药上可以从八角果实中提取抗流感药物达非^[9]。八角果实经过深加工后的八角产品价值可以提高十至几十倍。但是, 金秀县目前收获的八角只是从树上采下新鲜成熟果实, 用水加热脱青后自然晒干的初级产品, 没有做任何深加工, 也不做任何分级和精包装, 都是大麻袋包装出售。这些既没有深加工也没有精装的八角干果进入市场, 只是低等级产品, 产值低下, 没有产生应有的经济效益。再加上, 这么多年来, 八角市场波动很大。一直以来, 金秀的八角基本上靠小商小贩零敲碎打来销售, 没有一个合作机构或龙头企业来支撑。产量低时, 互相抬高价格抢购。产量高时, 市场供应富余, 没人收购, 产品销售不出去, 或者是销售的价格低下, 造成增产不增收。例如, 2003 年“非典流行”时, 小商贩趁机炒作, 导致八角价格猛增, 鲜果卖出价高到 16 元/公斤, 干果

则卖到 70~80 元/公斤;炒作风一过,价格又猛跌,最低鲜果只卖 1.2 元/公斤,干果只卖 8~12 元/公斤。2003 年后数年间金秀县的八角价格都是处于低谷,卖出的八角收入还抵不上采摘八角果实的人工费用,加上损耗和其他费用林农还倒亏了,有的干脆不采收,让其自行落掉。八角价格低贱,林农心灰意冷,无心投入管理,放任自流,造成八角生长不良,病虫害多,导致八角林得不到应有的管理和抚育,严重影响八角的正常生产。影响金秀县八角生产的另一个原因,是金秀县八角产业发展资金没有保障。根据金秀县的规划,每年需改造八角低产林 6700hm²、幼林抚育 3300 hm²、新造林 330 hm²,这些都必须投入大量的资金,仅靠民间投资和当地财政投资是很不够的。作为国家级贫困县的金秀,县财政是以生态效益为主的财政。2010 年全县财政收入仅有 1.38 亿元,而财政支出需 2 亿多元,每年仍需上级财政补贴 0.7 亿元,在发展八角产业方面县财政是心有余而力不足,没有能力拿出这方面的资金,如果得不到上级和商家企业的支持,八角产业的发展资金无法保证。这已经成为制约金秀县八角产业发展的瓶颈。

3 金秀县八角产业发展的对策

3.1 调整产业结构,政府引导市场建设,运用科技力量推动八角产业化进程

金秀县的八角产业发展首先是增加混交林,减少纯林。从现在起,金秀县每年新发展的八角林都要按照带状混交和块状混交进行造林,同时还要逐步在被病虫害损毁的,或被淘汰不良品种的空地上,营造适宜当地种植的杉树、松树等用材林。其次增加优良品种的比例。金秀县新营造的八角林,一定要把好苗木质量关,杜绝劣种劣苗上山造林,保证每一块新造的林木都是良种壮苗;同时还要分期分批淘汰低产低质的单株,补植上高产优质的种苗,逐步创建高产稳产优质的八角林。这是推动八角产业化发展的基础。

金秀县的八角市场建设,县委、县政府要成立领导机构,强化对八角产业工作的领导,针对目前的产品销售市场出现的问题,政府部门要积极组织引导,组成一个八角产品销售队伍,负责疏通销售渠道,建立健全市场销售体系,建立销售平台,提供有效的市场信息。同时,还要引进竞争机制,促进销售市场健康发展,以销促产,保证八角产业可持续发展。

科学技术是第一生产力。金秀县的八角产业发

展要通过技术培训和科技推广来提高生产经营者的生产管理水平,运用科技的力量来推动产业发展进程。比如,可以聘请广西林科院八角研究所的八角专家到金秀县举办八角生产栽培技术培训班,传授八角丰产栽培技术,一方面可提高林农对八角特性的认知能力,另一方面林农接受先进的技术并应用于生产,使产生经营达到事半功倍的效果。还可以经常组织召开经验交流会,给生产经营者搭建一个互相学习、互相探讨、互相交流经验的平台,互通有无,不断发现问题并不断地解决问题,不断提升自己的管理水平。金秀县推广科学的生产技术还可以通过试点示范的方式,以点带面,幅射影响带动全面发展。

3.2 加强低产林改造,提高单位面积产量

金秀县可以采取如下措施进行八角低产林改造。(1)实施测土配方施肥。金秀县的八角终年花果不离枝,树体积累的养分消耗较多,每年采收果实和落叶也会带走土壤中大量的氮、磷、钾和微量元素,从而使土壤养分含量越来越少,再加上金秀县长期以来对八角不施肥或施下的肥料品种和施肥时期、肥料搭配、施肥方法不当,土壤肥力得不到补偿,养分供应不足。所以,金秀县八角低产林改造,要通过测定林地土壤养分含量及林木营养诊断,结合八角不同生育阶段的需肥特点,按照缺什么补什么,缺多少补多少和经济有效的原则,按照本地土壤肥力状况配制八角专用肥进行施肥。施肥时期掌握在八角生长关键时期的 2 月和 7~8 月,以促发健壮春梢和花芽分化,提高坐果率,减少落花落果。施肥量视树冠大小、树势及当年目标产量而定,一般大树或挂果较多的树 3~4kg,小树或结果少的树 1.5~2kg。施肥方式采用环沟式施放,即在植株的上坡,沿树冠滴水线以外,挖宽、深各为 15~20cm,长 1~2m 的环形沟,将肥料均匀撒于沟内,覆土踏实。坡度较大的林地,宜用穴状施肥,即沿树冠滴水线外,相隔一定距离挖穴,穴宽、深各为 15~20cm,每株挖穴 6~10 个进行施肥。(2)密林疏伐和修枝。金秀县八角林内植株密度过大,单株内部和群体通风透光条件差,整株的光合作用面积少,养分积累性能很弱,营养生长大于生殖生长,导致花芽分化和发育受阻,开花结果少,同时还加上林木群体之间对空间的竞争,产生偏冠和顶端生长现象严重,分枝高,立体结果枝少。所以,要对八角林分进行疏伐。伐除被压株、病虫害株、弱株、劣种株,每亩保留 27~35 株,树冠间隔 1~1.5m 为宜,以便增加植株的营养面积和充分利

用光能的空间。对内膛枝条过多,树冠过于荫蔽的植株,需修枝整形,除去树冠内的荫枝、纤细枝、徒长枝、直立枝、病虫枝、枯枝,培育完整的树冠和合理的枝条结构,使树冠内通风透光,增加光合面积和结果枝比例。(3)劈草割灌和垦复翻土。每年2~3月和8~9月各铲草1次,每隔3~4年垦复翻土1次,以提高土壤蓄水保肥能力,促进根系生长和花芽分化、幼果膨大,改善树体营养状况。坡度大于25度的,不宜铲草皮松土,把铲草抚育改为砍草抚育,防止水土流失引起的山体滑坡。(4)病虫害防治。建立健全病虫害监测防治体系,定期监测,及时防治。以防为主,以治为辅;以生物防治为主,以药物防治为辅。观测各种病虫害在当地的发生发展规律危害特点,做好档案记录,抓住最有利的防治时机。

3.3 强化八角标准化实施,发展无公害产品

八角丰产林标准化是国家林业局提出的。金秀县通过八角丰产林标准实施,大力推广应用科研成果和认真贯彻执行八角丰产林技术标准,提高全县八角经营的科技含量,从而极大地提高八角生产的经营水平,使八角生产取得较好的生态效益、经济效益和社会效益。为此,金秀县八角产业发展要采取一系列有效措施来保证八角生产按标准化要求进行生产经营。首先,八角标准化生产要求很高,要有足够的资金投入作为保证。其次县林业部门要针对八角生产现状进行分类分析,按照八角标准化要求,编写技术操作规程,通过集中培训、科技下乡、林业技术人员带资料带技术深入实地指导等形式,把八角标准化栽培技术推广实施。每年定期到八角主产区举办培训班,印发技术资料,并为八角产区培训技术骨干,引导林农在八角生产过程中按技术标准要求作业。也可建立示范点,以点带面,推广实施八角标准化栽培技术措施。选用幼龄林、中龄林、成熟林不同龄级的八角作示范样板点,严格按照标准化要求进行实施,从而带动全县八角产区全面实施丰产林标准化,利用大瑶山独特的自然环境,大力发展高产优质无公害的产品,打响“中国八角之乡”品牌,把金秀八角推向国内市场,甚至是国际市场,争取更高的经济效益。

3.4 引进资金开发八角深加工项目,走特色产业化道路

金秀县发展八角产业,需要尽快制定优惠政策,创造良好的投资环境,引进外地投资商来考察投资兴办八角加工厂,兴建金秀县的八角深加工企业。比如,金秀县内日照时数比较少,依照常规的八角鲜果脱青后日晒的办法,常常会因为遇上阴天不得连续晒干而造成干果不够鲜红,甚至发霉发黑,影响产品质量,这就急需引进免晒设备快速脱青制干机器设备和工艺来解决这个问题。另外,金秀县目前急需,而且也不难做到的是引进八角分级包装技术,加强采后八角果实处理,提高八角果实的商品率,增加八角的附加值,逐步提升产品的档次,树立品牌,提高金秀八角的知名度,抢占市场。还可以组建股份有限公司,利用多渠道筹集资金,开发八角深加工项目,打造有金秀特色的八角调味料产品,打出“中国八角之乡”的品牌,为金秀县八角林产业发展开辟一条金光大道。

参考文献:

- [1] 黄卓民.八角[M].北京:中国林业出版社,1994.
- [2] 黄卓民.发展林业优势之一——八角[J].广西林业科学,1984(4):1-3.
- [3] 庞正轰.广西主要树种造林技术[M].南宁:广西科学技术出版社,2002.
- [4] 马锦林,丘小军,李开祥,等.八角低产林改造技术推广应用[J].广西林业科学,2004,33(1):6-9.
- [5] 农绍岳,黄棉.论大明山保护区八角的发展及栽培技术[J].中南林业调查规划,2002,21(1):61-62.
- [6] 梁茂基.八角种植[M].金秀年鉴.1998-2002.南宁:广西民族出版社,2005:344.
- [7] 国家林业局.LY/T 1776-2008八角栽培技术规程[S].北京:中国标准出版社,2008.
- [8] 刘少权,龚汉宁,周勇谋.富宁县扩大八角种植面积浅议[J].林业调查规划,1996(1):58-59.
- [9] 王达明.利用野八角提取抗流感药物“达菲”的原料——莽草酸[J].云南林业,2009(3):30.

(责任编辑:邓大玉)