

黎平县薄壳山核桃发展现状及对策

徐先礼 杨承荣 李振东*

(黎平县林业局,贵州黎平 557300)

摘要 黎平县薄壳山核桃基地采取“公司+农民专业合作社+农户反包转租”的经营模式,以及“以短养长、长短结合”的林上果及林下药的经济循环发展模式已初见成效。本文总结了黎平县薄壳山核桃的发展现状,针对一些遏制产业高效发展的不利因素和存在的问题进行了分析,并提出了相应的对策,以期对实现产业效益最大化起到积极作用,通过辐射和带动提升全县经济林产业的发展,推动和促进地方经济发展。

关键词 薄壳山核桃;发展现状;问题;对策;贵州黎平

中图分类号 S664.1;F326.2 **文献标识码** A

文章编号 1007-5739(2021)23-0120-02

DOI:10.3969/j.issn.1007-5739.2021.23.050

开放科学(资源服务)标识码(OSID):



薄壳山核桃又称美国山核桃,俗称长寿果、幸运果、碧根果,原产于美国东南部和墨西哥北部^[1]。其树干高大端直,枝叶茂盛,可作绿化树种,木材质地坚硬,可作工业用材、建筑用材。果仁可食用、可榨油,是著名的高档干果、油料树种和材果兼用的优良树种^[2]。薄壳山核桃坚果呈长椭圆形,种皮薄且光滑,种仁肥而不腻,仁香略带甜味,含有蛋白质、亚油酸和钙、铁、锌等30多种营养成分和微量元素,营养价值极高,是一种高档的营养保健品,长期食用可抗衰老、健肠胃、预防心脏病及心脑血管疾病等。有研究表明,薄壳山核桃受益期长达100年,产量比普通中国山核桃高2倍,商品价值是普通中国山核桃的5倍,是一个用途广、受益期长、经济效益高、社会效益和生态效益明显的优良经济树种。我国薄壳山核桃的引种栽培可追溯到19世纪末期,但整个产业的发展还相对薄弱。21世纪以来,薄壳山核桃受到国家的重视,迅速发展,在云南、浙江、安徽、江苏等省份均有大规模的种植^[3]。2011年黎平县开始引种薄壳山核桃,目前已进入初果期,整个产业初见效益,但仍然有一些遏制产业高效发展的不利因素。因此,分析和探索黎平县薄壳山核桃发展中存在的问题,有利于实现产业效益最大化,对辐射和带动提升全县经济林产业的发展有着重要意义,对地方经济发展可起到推动和促进作用。

1 薄壳山核桃发展现状

1.1 基地建设现状

黎平县中潮镇二望坡万亩林场薄壳山核桃基地

作者简介 徐先礼(1989—),男,贵州黎平人,助理工程师,从事森林培育及林业技术推广工作。

* 通信作者

收稿日期 2021-05-12

属亚热带季风性湿润气候,年平均气温16℃左右,年平均降雨量1300mm,全年无霜期约288d,年均日照时数1317.9h;平均海拔730m,坡度25°,坡向全向,坡位为上部;土壤类型为红黄壤,土层厚度约80cm^[4]。2011年贵州黎美农业科技开发有限公司在中潮镇二望林场流转土地营建了面积为350.7hm²的薄壳山核桃基地,引进肖尼、卡多、巧克陶、绍兴、金华、波尼、特贾斯等品种进行栽植。薄壳山核桃基地现有林分平均树龄约8年,平均株行距为5m×5m^[5],平均树高4.5m,平均地径10cm,平均冠幅3.0m×3.5m,平均枝下高60cm,树均一级分枝2枝。基地距离黎平县城12km,开车20min即可到达;距离夏蓉高速7km,15min车乘可到达;距离从江站40km,30min车乘可到达,交通十分便利。该基地毗邻千秋榜、干凉亭、六塘冲等3个社区和中潮镇、德凤镇2个乡镇,劳动力资源十分丰富。基地内产业路可循环,均为水泥硬化路面。配套设施比较齐全,配有灌溉自来水、厂房、停车场、公厕、休闲娱乐设施等。该基地依托国家林业和草原局西南核桃研究中心、中国林业科学院亚热带林业科学研究所、贵州省林业科学研究院、云南省林业科学研究院、贵州省核桃研究所、中国碧根果专业委员会等单位的技术支撑和成果转化。

1.2 发展成效

黎平县薄壳山核桃基地采取“公司+农民专业合作社+农户反包转租”的经营模式,以及“以短养长、长短结合”的林上果及林下药的经济循环发展模式。以薄壳山核桃为核心,林下套种姜黄、红托竹荪、天麻、茶叶、油茶、杨梅和生态养殖区,采取“一园带多园,多元共发展”的模式,形成了树上果、林下药、林中菌的立体产业结构。该基地由贵州省黎美农业科技发展有

限公司牵头,合作社入股来实施,农户通过土地或资金投入的方式,将产品收益的30%分红给合作社、合作社按照收益的70%分红给农户,并每月支付农户劳务基本工资。2019年贵州黎美农业科技开发有限公司通过在薄壳山核桃林下套种有机姜黄、天麻等中药材近66.7 hm²,辐射带动周边劳动力就业达1 197人次,人均增收0.5万元以上。该基地积极探索集种养殖、生产、加工、销售、休闲娱乐和森林康养于一体的综合发展模式。目前,该基地现有林下养鸡逾3万只、薄壳山核桃350.7 hm²,套种姜黄66.7 hm²、茶叶6.67 hm²、油茶33.3 hm²、天麻133.3 hm²。进入盛产期后,预计年产值可以达到7 050万元,每年可以实现决劳动力就业约1 300人次,人均劳务收入将达到1万元以上。

2 薄壳山核桃发展存在的问题

2.1 长期的扶持政策缺乏

薄壳山核桃的幼林期比较长,实生树结果一般需要15年的时间。现阶段薄壳山核桃技术虽然达到了早实的目标,但是进入丰产、稳产普遍需要8~10年^[6]。因此,不论是对薄壳山核桃相关技术的研究,还是推广种植,都需要长期性的扶持政策和资金投入。目前,薄壳山核桃科研项目的扶持时间大多是2~5年,很多科研团队在完成项目后如果没有得到持续性的政策扶持和资助,就不会继续开展相应的研究。薄壳山核桃进入盛产期的时间较长,种植后很长一段时间没有收益,加上每年的抚育管理投入成本比较大,因而许多林农在薄壳山核桃进入盛产期前就放弃了整个核桃林。如果缺乏长期的扶持政策,不论是从技术理论的研究上,还是从群众的积极性上,都会导致整个薄壳山核桃产业的发展缺乏延续性和持久性。

2.2 良种资源短缺

目前,黎平县推广种植的薄壳山核桃品种大多从国外引进,在本地的适应性还有待加强。目前,尚未专门针对某个特定的气候区域和地理环境研究出适合推广种植的薄壳山核桃品种。为了加快薄壳山核桃产业的发展、满足市场需求,迫切需要针对特定的自然环境条件选育适宜的品种,以弥补本土良种资源短缺的现象。

2.3 配套技术水平低,信息化管理滞后

在高科技发展迅速的背景下,我国各行各业都通过应用各种自动化、信息化、智能化技术来促进其行业的高速发展,并在相关领域取得了显著的成效。从全国范围来看,薄壳山核桃产业起步都比较晚,尤其是黎平县从2012年才开始引种试验,因而许多关键技术和信息化管理都比较落后。薄壳山核桃种质资源、

品种搭配、栽培技术、管理技术、采集加工等方面还处于初步摸索和研究阶段,造成了整个产业的配套技术水平较低以及信息化管理水平不高的局面。

3 薄壳山核桃产业发展对策

3.1 建立长效机制,使薄壳山核桃产业良性循环发展

根据薄壳山核桃产业发展的现状,迫切需要建立专门的薄壳山核桃研究机构,培育薄壳山核桃专业型人才^[7]。研究机构选育适宜本土栽培和推广的薄壳山核桃品种资源,根据品种、地域进行配套栽培技术的研究和集成,并建立示范园进行推广^[8]。将薄壳山核桃产业纳入政府和公司目标绩效考核,促使有关部门加大对薄壳山核桃产业的扶持和监管力度,建立长效机制,保障薄壳山核桃产业的延续性和持久性发展,最终形成良性的循环发展模式。

3.2 收集薄壳山核桃种质资源,建立良种资源库

建立林木良种资源库是发展薄壳山核桃产业的基础,也是科技兴林的重要技术手段之一。黎平县薄壳山核桃基地从外国以及我国其他省份引进优良品种14个,应依托现有的资源条件,积极收集在本地表现比较优异的种质资源,为繁育新的薄壳山核桃品种打下坚实的种源基础。通过分子标记技术进行渐渗杂交,选育出适合不同气候条件、不同地理环境的优良薄壳山核桃品种并建立良种资源库。薄壳山核桃良种资源库的建立,不仅能有效促进其产业发展的持久性和延续性,还能为黎平县提供丰富的种源贮备,在一定程度上还可为黎平县乃至贵州省薄壳山核桃的发展起到推动作用。

3.3 加强专业人才的培养,提高配套技术和信息化管理水平

黎平县薄壳山核桃基地周边的劳动力以贫困户闲置劳动力为主,他们普遍文化水平不高,学习能力也有限,这不利于专业人才的培养。黎平县每年大约有3 000名大学生毕业,其中近1 000人无法就业。可充分利用大学毕业生这个人才优势,直接从高校招录毕业大学生,重点培养一批“热爱家乡、热爱林业、热爱薄壳山核桃”的高素质人才。加强与科研院所、科研院校的合作,加强配套技术的应用,大大提高其科技成果转化率和技术熟化率。同时,引进信息化程度较高的仪器设备,学习先进的管理经验,提高信息化管理水平。

4 参考文献

- [1] 莫大玲,汪本堂.薄壳山核桃容器袋育苗与果用示范林栽培试验[J].安徽农学通报,2013,19(13):76-78.

(下转第125页)

费的问题。从本质层面来说,每一种观赏树木都有其适宜的生长环境、生存环境,应确保观赏果树应用在适合的环境中,最大限度发挥其环境美化价值、社会价值、生态价值。首先,在应用观赏果树之前,应分析树木生长所需的温度、水分、土壤、营养、光照、气候等条件,明确所引入的树木品种是否与当地条件相符,完善相关的规划计划,以免影响树木正常生长。其次,应做好树木品种的分析工作,阳性的树木品种,要保证栽植区域具有良好的光照条件,如枣树、银杏树、苹果树、樱桃树等;中性的树木品种对光照条件的要求不严格,如碧桃、海棠树、山楂树、石榴树等;阴性的树木品种一般不喜光,如杨梅等。防风的树木品种,需要结合当地区域的气候条件选择栽培,如山桃树、山杏树、黑枣树等。如果土地较为单薄,缺少充足的营养成分,可以选择种植枣树、黑枣树、山楂树等。在干旱的气候环境中,应选择山杏树、山桃树与黑枣树等。如果土壤具有盐碱性,要种植黑枣树、桃树、葡萄树等,在保证观赏果树适应性应用的情况下,提升苗木成活率,营造良好的风景园林景观^[3]。

2.2 遵循相应的艺术原理

在营造园林景观过程中,合理使用观赏果树还应保证其具有一定的艺术性与合理性,不仅要全面考虑植物与当地区域环境的适应情况,提高苗木成活率,还应该按照艺术构图原理完善景观设计模式,将不同果树品种的个体美或群体美展现在人们面前。例如,在应用石榴树过程中,考虑其具有庭院栽植的特点,树木外形非常优美,花朵、果实、茎都具有观赏价值,花朵颜色非常艳丽,尤其在盛开季节,花朵多,造景作用优良,同时石榴有着吉祥的寓意,可以将设计人员的匠心与思想体现出来。因此,要根据石榴树的季节

(上接第 121 页)

- [2] 方成雄.歙县桂林国有林场珍稀林木培育及效益分析[J].中国林副特产,2020(4):91-93.
- [3] 张计育,李永荣,宣继萍,等.美国和中国薄壳山核桃产业发展现状分析[J].天津农业科学,2014,20(9):47-51.
- [4] 黄平,侯长谋,杨燕琼.基于 RS、GIS 的杉木林分蓄积量判读模型研究[J].中南林业调查规划,2003,22(1):25-27.
- [5] 施光耀,王若伦,桑玉强,等.基于高光谱的核桃-大豆复

特点与生命周期特点等,按照艺术原理设计动态构图,考虑绘画与景观营造的基本原理,遵循统一性、和谐性、均衡性、韵律性的基本原则,在科学设计的同时彰显观赏果树的环境美化价值^[4]。

2.3 完善相关的配置形式

为了彰显出观赏果树在园林景观中的应用价值,应完善相应的配置形式,分析不同果树外形特点,明确树木之间的组合优势,设计不同树木组合形式,以提升园林景观的美感,形成独特的植物配置机制,同时将各个单元组合成完整的景观环境。在实际的配置过程中,可以采用丛植、群植、列植、林植等方式,因地制宜,运用不同类型的配置方式。这样可以在营造良好观赏果树景观形态的基础上,解决配置方式单一的问题。

3 结语

近年来,我国在园林景观中已经开始尝试运用观赏果树,其不仅具有一定的景观美化价值,还具有一定的社会价值、生态价值。因此,在园林景观领域中应该重视观赏果树的应用,因地制宜设计配置形式,在保证所选择果树品种与当地区域气候环境相符的同时,提高设计、配置的科学化程度,提高园林景观的艺术水平。

4 参考文献

- [1] 晋子豪,陈太勇,邵资博.观赏果树在园林景观中的应用[J].新农业,2020(9):40.
- [2] 石战.观赏果树栽培技术及在园林景观中的应用[J].南方农业,2019,13(27):58-59.
- [3] 付尧,任舸,夏冬,等.基于 SWOT 的观赏果树在园林景观中的应用分析[J].安徽农业科学,2019,47(23):137-138.
- [4] 王岚,金颂文.观赏果树在园林景观中的应用研究[J].居舍,2017(21):94.
- [5] 李永荣,吴文龙,刘永芝.薄壳山核桃种质资源的开发利用[J].安徽农业科学,2009,37(27):13306-13308.
- [6] 顾思思,张彩红.山西省长山核桃引种及发展前景浅析[J].山西林业,2020(5):30-31.
- [7] 彭方仁,李永荣,郝明灼,等.我国薄壳山核桃生产现状与产业化发展策略[J].林业科技开发,2012,26(4):1-4.
- [8] 李永荣,吴文龙,刘永芝.薄壳山核桃种质资源的开发利用[J].安徽农业科学,2009,37(27):13306-13308.
- [9] 顾思思,张彩红.山西省长山核桃引种及发展前景浅析[J].山西林业,2020(5):30-31.
- [10] 彭方仁,李永荣,郝明灼,等.我国薄壳山核桃生产现状与产业化发展策略[J].林业科技开发,2012,26(4):1-4.