

doi:10.16779/j.cnki.1003-5508.2017.04.026

茂县核桃栽培发展思考

李森¹, 鄢红玉², 王兴容³, 唐蓉³

(1. 茂县环境保护和林业局, 四川茂县 623200; 2. 阿坝州木村总站, 四川汶川 623000;
3. 茂县环境保护与林业局科技推广站, 四川茂县 623200)

摘要: 本文在实地调查的基础上, 对茂县核桃资源情况进行了分析, 指出茂县核桃栽培发展存在的系列问题, 并提出了茂县核桃栽培发展的建议。

关键词: 核桃; 调查; 建议

中图分类号: S792.13

文献标识码: A

文章编号: 1003-5508(2017)04-0124-03

Thoughts on the Development of Walnut Cultivation in Maoxian

LI Sen¹, YAN Hong-yu², WANG Xing-rong³, TANG Rong³

(1. Forestry Bureau of Maoxian, Maoxian 623200, Sichuan, China; 2. Timber General Station of Aba Prefecture, Wenchuan 630000)

Abstract: In this paper, based on a lot of investigations, analysis was made of resources of walnut. A series of problems were pointed out that existed in the development of walnut industry in Maoxian County. And some suggestions were also put forward for development of walnut cultivation in Maoxian County.

Key words: Walnut, Investigation, Proposal

核桃(*Juglans regia* L)古称胡桃或羌桃,属胡桃科(Juglandaceae)胡桃属(*Juglans*)植物,是世界四大干果之一,栽培历史悠久(见文献[1,2])。核桃仁营养丰富,味道鲜美,具有温肺润肠、润燥化痰、补气养血、健脑益智等功效,是一种集脂肪、蛋白质、糖类、纤维素、维生素等五大营养元素于一体的优良干果类食物。随着科学技术的发展和人类生活水平的提高,核桃核仁、果(青)皮、种壳、枝条、花序、花粉的药用价值和开发利用技术均取得新的进展,显现出了核桃开发利用(见文献[3~8])的广阔前景。

经过实地调查,简要地对四川省茂县核桃资源情况进行了分析,指出茂县核桃栽培发展存在的系列问题,并提出了茂县核桃栽培发展的建议。

茂县位于四川阿坝藏族羌族自治州东南部,南北宽 94.8 km,东西长 116.5 km,幅员面积 4 064.33 km²。高山耸峙、峰峦叠嶂、河谷深邃、悬

崖壁立,北有岷山、南有龙门山、西有邛崃山诸山脉,有“峭峰插汉多阴谷”之称。地势西北高,东南低,山脉海拔多在 4 000 m 左右。西部最高峰万年雪峰海拔 5 230 m,东部土门河下游谷底海拔 890 m 为境内最低点。

本文第一部分主要分析茂县核桃的资源情况,第二部分指出茂县核桃栽培目前存在的问题,第三部分提出关于茂县核桃未来发展的建议。

1 资源情况

1.1 茂县核桃的历史及资源现状

根据《茂县志》相关资料,茂县在上世纪 50 年代以前无大规模栽培核桃的历史,老百姓多以四旁栽植核桃为主,在上个世纪 60 年代自然灾害期间,茂县老百姓有依靠核桃充饥和将核桃榨油的历史,

收稿日期:2017-04-05

作者简介:李森(1980-),男,硕士,工程师,主要从事经济林相关研究。

表明当时地方品种产量较大,通过走访调查,当时的老品种总面积在 1 333 hm²,总产量在 2 万 t 左右。本世纪初,在退耕还林工程实施中,茂县以发展生态林为目的栽培 666.67 hm² 核桃,该部分核桃品种主要为铁核桃,经过 10 多年生长大部分没有挂果,挂果部分由于核桃壳厚度较厚不能食用,虽然没有发挥经济价值,但该部分核桃发挥了显著的生态价值。2008 年汶川地震后,通过灾后重建项目和退耕还林后续产业相关项目,茂县陆续栽植核桃近 600 hm²,高接换优核桃 133 hm²。2016 年,通过对走村入户调查,摸清了茂县核桃资源现状和存在的众多问题,为下一步规范茂县核桃产业发展奠定了基础。

通过田间调查,全县核桃资源总量有 1 334 hm²,全县核桃产量 1 000 t 左右。其中核桃超过 5 a 的挂果大树有 d80 072f 株,折合面积 266 hm²;未挂果 5 a 以内核桃幼树林 1 074 hm²。核桃结果树在全县 5 个片中分布不均,以土门片区和凤仪片区相对较多,分别为 20 860 株和 25 206 株,土门片区为涪江水系上游,雨水相对较多,年降雨量超过 2 000 mm,年日照时数在 1 000 h 左右,海拔在 1 000 m 到 1 800 m 都有核桃分布;凤仪片区为岷江流域上游,海拔 1 500 m 到 2 000 m 均有核桃栽培分布,以河谷分布相对集中,阳光充足,年日照时间超过 2 000 h 以上,雨水较少,年降雨量仅为 400 多 mm,该区优质核桃单株较多,核桃风味较好。

1.2 茂县核桃的特色

通过对茂县全境进行核桃资源调查,凤仪片区的南新镇分布的“乌米子”核桃在茂县享有盛名,现在由于地震影响、品种老化等因素,原有大树多数已死亡,现存“乌米子”核桃已为数不多,通过调查,该区域现存“乌米子”核桃仅 500 株左右,该品种风味香,油脂含量重,深受市场认可。茂县分布较多的主要为引进品种,通过近年栽培相关资料,品种以香玲、辽核、元丰、新疆核桃、米核桃、云南大泡核桃等为主,多为 2008 年汶川地震后引种发展,现存新栽植面积 1 067 hm² 全为新引进品种,挂果性状不好,存在露仁,坚果大小不均匀,大小年现象,冬季冻害等情况。在土门片区有 27 hm² 集中栽植区品种问题尤为明显。

茂县本地核桃与引进品种比较,引进品种优于本地品种的特点:外观光滑、取仁易、壳薄(部分露仁)、大小均一;本地品种优于现有引进品种的特点:味香,油脂含量高、抗性强、适应性强、海拔分布更高。

1.3 茂县核桃分布区划

茂县地处青藏高原向川西平原过渡地带,气候具有干燥多风,冬冷夏凉、昼夜温差大、地区差异大的特点,区域全年平均降雨量 400 mm 左右、蒸发量 1 332 mm,为降雨量的 2.7 倍,年均相对湿度 65%~72%,属典型的干旱河谷地带,焚风效应明显。在这种独特的气候条件下,茂县核桃分布主要分成 3 个区类,第一区类为最佳实生区,海拔 1 500 m~1 800 m 左右,该区域是沿岷江主流河道沿岸及支流沿岸分布带,该分布带核桃占茂县核桃分布的绝大部分资源;第二区类为较实生区,海拔 1 800 m~2 200 m 左右,该区是河谷以上半山平地分布带,该分布带多为区域小气候导致,如茂县雅都山上等地,并且后期发展推广集中在该分布带上居多;第三区类是雨水相对充沛的土门片区的分布带,海拔 1 400 m~1 800 m,该片区不属于干旱河谷气候类型,区域内雨量充沛,树木覆盖率高,相对海拔低,湿度大,该区域内的核桃从河谷到中高山区均有不同程度的分布,并且在宝顶自然保护区,有上百年核桃老树,多数已死亡,存量较少。

2 存在的问题

2.1 品种

茂县核桃原有品种壳较厚,且多数内隔膜封闭,不易取仁,商品性需要改进;其次是引进品种问题多。引进外来品种混杂,品种纯度低,品质不高,病虫害多,落果现象严重,在中高海拔存在冬季干稍现象,生态适应性差,生长后期生态风险大,品种利用应该考虑生态适应性问题,良种的适应性具有相对性,需要通过引种实验,区域试种等多重比较才能定性。现在茂县发展核桃栽培,从外地购买了很多苗木,存在不挂果或挂果不饱满等现象,打击了当地老百姓发展核桃的积极性。在调查中发现,在茂县三龙乡、土门片区,有 667 hm² 左右的核桃树,生长时间在 7 a 左右,树基径有 12 cm 左右,未挂果;部分老百姓种出的砧木用的云南铁核桃,壳厚超过 2 cm 以上,无法食用,老百姓在栽种了 10 a 后,又纷纷砍毁核桃树。再就是对本地品种种质资源保护不足,自然灾害影响及工厂污染对品种的影响都较大,雅都、棉簇、斗簇的核桃由于受工厂影响死亡植株较多等情况。

2.2 适生区域规划

在栽培设计中,茂县现有栽植规划通常以海拔

高度划分,以海拔 2 200 m 以下为栽植发展区,海拔上限为 2 400 m,这一划分考虑海拔单一因子,有一定的参考价值,但还不全面。例如在第三类栽植区土门片区,按照这一方法指导的栽植区可以涵盖整个土门片区,现实中该区核桃相对适宜区在河谷及中山平台,山顶土层瘠薄,土壤结构差,土壤肥性差,风大,雨水直接冲刷地表无遮挡,这些因素都是发展核桃的不利条件,在规划中应考虑多种因子,综合考虑栽植条件,以免造成不必要的经济损失。在设计核桃栽植适生区域的时候,海拔应作为一个优选条件,还应该综合考虑诸如土壤、光照、风量、坡度、坡向、雨水等条件。

2.3 技术支持

从实地调查发现,绝大多数栽植户对核桃栽培存在管理和技术盲区。对核桃栽培还停留在重栽轻管甚至无管理的状态。在部分乡镇调查发现,有部分核桃栽植在荒坡上,杂草丛生,草比树高。由于栽植环境管理粗放,核桃病虫害严重。很多栽植户对核桃水肥管理,病虫害防治技术不了解,盲目发展,跟风发展现象比较突出。核桃栽植户需要专业的核桃栽培管理技术指导和培训。

2.4 市场

茂县本地核桃市场体系不完整,产量少,资源分布分散,在茂县市场上销售的大部分都是来自外地市场,本地核桃供不应求。干果消费量较少,不足 100 t。茂县核桃由于产量限制,还停留在鲜食阶段,茂县及周边县市没有核桃方面的深加工厂,这对茂县核桃提高生产附加值是一个限制瓶颈。

3 问题建议

3.1 发展的思路

选择发展核桃产业首先要坚持“适地适树”原则,准确把握核桃在茂县的适生区域,对适生区域进行科学规划,集中成片或者充分利用老百姓房前屋后发展四旁栽植。其次是鼓励和扶持种植大户,种植大户能有效带动产业向专业化,规模化发展,能更快更好的做好核桃产业。再就是要相信科学,对核桃栽植实施区的综合因素进行科学论证,少走弯路,减少损失。

3.2 品种先行

核桃栽培发展优先考虑品种问题,坚持良种化战略,以质取胜,赢得未来的市场。品种优化途径:一是利用科研院所已选育的良种。二是在区域内自行选育申报的良种。一般选择靠近发展区域生态环境的品种。适合本地方发展的品种就是好品种,综合考虑引进品种或自选品种的生态适应性、丰产性、稳产性、抗逆性等因素,“选一个好的品种,带动一方发展”。

3.3 完善技术支撑体系

经济林栽培俗语有“三分种,七分管”,管理是关键。完善技术支撑体系,就是要解决老百姓怎么管的问题。完善技术支撑体系有几点建议:做好现有在岗技术管理人员技术培训,做好各林业、农业服务站技术指导,做好种植大户及重点种植村镇的技术指导培训、做好媒体宣传指导等。

3.4 探索市场

发展经济林栽培的落脚点是市场,经得起市场检验的品种才能给老百姓带来实惠。茂县应做好现有资源的市场规划。从产业区位优势上茂县得天独厚,未来交通优势愈加明显,可以规划以茂县为集散中心的阿坝州核桃产业资源的综合开发。结合四川核桃资源分布的情况,探索深加工厂的建设,提高种植户的生产附加值,带动深加工产业链发展。

参考文献:

- [1] 吴耕民. 中国温带果树分类学[M]. 北京:中国农业出版社, 1984:284~286.
- [2] 郗荣庭,张毅萍. 中国核桃[M]. 北京:中国林业出版社,1992.
- [3] 钱向明. 核桃的几种加工技术[J]. 中国商办工作,2001(4):39~41.
- [4] 王利华. 核桃的营养保健功能及加工利用[J]. 中国食物与营养,2007(8):28~30.
- [5] 杨虎清,席巧芳. 核桃的营养价值及其加工技术[J]. 粮油加工与食品机械,2002(2):47~49.
- [6] 张京芳,陈思思. 加酸核桃红枣复合饮料加工工艺研究[J]. 西北农林科技大学学报:自然科学版,2005,33(9):81~85.
- [7] 严贤春. 核桃保健食品的开发利用研究[J]. 食品研究与开发, 2003, 24(6):85~87.
- [8] 伍季,章银良,付有利. 核桃的综合开发现状与利用前景[J]. 食品工业,2006(4):31~32.