

固原枸杞产业发展思路与对策建议

金小平¹,贾喜明²,马海福³

(1. 固原市原州区林业局,宁夏 固原 756000; 2. 固原市原州区官厅乡林业站,宁夏 固原 756000; 3. 固原市原州区三营镇林业站,宁夏 固原 756000)

摘要:分析了宁夏固原枸杞产业发展现状、有利条件、存在的困难和问题,通过多年实践、调研,深入思考后,提出了宁夏固原枸杞产业要进一步加快扩大种植规模、发展壮大、做强做优的思路与对策建议。

关键词:枸杞产业;发展思路;对策建议

中图分类号:F326.12 **文献标识码:**A **文章编号:**1002-2767(2011)03-0106-03

枸杞,茄科枸杞属,多年生落叶小灌木,是一种高产值特种经济林树种;无限花序植物,一年中多次开花结果。树体小、树势强旺、枝多密稠,树形多为自然半圆形。该品种耐盐碱、耐寒耐旱耐贫脊,适应性和抗逆性极强。枸杞以干果为主,用途广泛,药食两用,富含多种营养成分,是高级营养滋补保健品^[1]。世界枸杞在中国,中国枸杞看宁夏,宁夏枸杞佳天下,驰名中外,誉为“红宝”。枸杞是宁夏的经济林特色产业,是出口创汇的重要农产品,也是农民增收的主要经济来源。

1 固原市基本概况

固原市位于宁夏南部,是宁南唯一的中心城

市,也是回族聚居区之一,生活中充溢浓郁的伊斯兰风俗和中原文化风情。现辖原州区、彭阳县和隆德县等4县1区,境内黄土丘陵连绵起伏不断,沟壑纵横。多年来,干旱少雨、生态环境极其脆弱,以农为主、靠天吃饭,经济落后,可谓“西海固”贫苦甲天下。如今固原,借助西部大开发政策机遇,着力打造“生态立区、工业强区,产业富区、以工带区”战略,发扬不到长城非好汉的六盘山精神,坚持不懈强抓“特色种植、草畜、马铃薯、设施农业、劳务和旅游”等特色产业,大力调整农业产业结构,促进农业增效,农民增收。同时城市化建设步伐不断加快,基础设施建设日益完善,使固原经济社会快速发展,呈现出良好的腾飞势态。

目前,固原枸杞以原州区种植为主。该区地处宁南山区六盘山东麓,是固原市委、市政府所在地,也是固原市的重点经济、文化核心区,现辖11个乡镇,土地面积3500 km²,总人口48万人,

收稿日期:2010-11-17

第一作者简介:金小平(1968-),男,宁夏回族自治区固原市人,高级林业工程师,从事经济林等林业生态建设工作。E-mail:jxp680909@163.com。

Measurement and Evaluation on the Contents of Amino Acids in *Limonium Bicolor*

ZHOU Hao, BIE Hong-gui

(Jiangsu Provincial Key Laboratory of Coastal Wetland Bio-resources and Environmental Protection/Life Science and Technology School of Yancheng Teachers College, Yancheng, Jiangsu 224051)

Abstract: With the help of amino acid analysis meter, the contents of various amino acids involved in a pharmaceutical plant *Limonium bicolor* were measured, and their nutrition was evaluated. The result showed that *Limonium bicolor* involved 18 amino acids, and 8 of them were essential to human body, and the proportion of various amino acids was reasonable. The proportion of E/N equaled to 58.7%, and that of E/T equaled to 37.0%, which were approximately to the ideal model provided by WHO/FAO that E/N was about 60%, and that of E/T was 40%. With the exception of a restricted lysine acid, the scores of other amino acids were all above 90.

Key words: *Limonium bicolor*; amino acid; measurement; evaluation

其中回族人口占 45%。清水河是黄河的一级支流,纵贯其南北;交通主干线银平公路、银武高速公路、宝中铁路穿越南北;六盘山机场正式运营,为固原的经济社会发展注入了活力,提供了保障。本区属暖温带半干旱气候区,冬季漫长寒冷,春季气温多变,夏季短暂凉爽,秋季降温迅速。干旱、冰雹、沙尘暴等灾害性天气较多。境内海拔 1 450~2 500 m,年平均气温 6.7℃,年降雨量 300~450 mm,其中 7~9 月降水占总降水量的 70%,年蒸发量 2 000 mm 以上,日照时数 2 518 h,无霜期 150 d 左右,有效积温大于 2 500℃。土壤多为湘黄土和黑垆土,且土层深厚,盐渍化较重,平均 pH 在 7.8 以上,极其适合枸杞生长。

2 枸杞产业发展现状和有利条件

2.1 发展现状

固原枸杞种植历史悠久,枸杞品质俱佳。枸杞种植主要涉及原州区北部川区清水河流域的三营、头营等 3 个乡镇 36 个行政村,1 万余户农户,目前以宁杞一号为主的无公害枸杞面积达到 0.34 万 hm^2 ,其中千亩枸杞园 9 处,重点示范园 4 处。宁杞一号是枸杞先锋树种,果大味甘,色泽艳红,品质优,挂果早、丰产稳产,在宁夏乃至全国得到大面积推广种植。枸杞种植密度,设计标准株行距为 1 m \times 3 m 和 1 m \times 2 m,栽植密度为 3 330~4 995 株 $\cdot\text{hm}^{-2}$,部分密植园达到 6 000 株 $\cdot\text{hm}^{-2}$ 。枸杞干果平均产量 2 250 kg $\cdot\text{hm}^{-2}$ 以上,年枸杞干果总产量达到 600 万 kg,年总产值达上亿元。如头营马店、三营黄铎堡等村已经依靠种植枸杞走上了快速致富的道路,人均仅枸杞收入达 5 000 多元,经济收入在全区名列前茅。今非昔比,村风村貌焕然一新。当地人把枸杞树称作“摇钱树”,农民着实尝到了甜头,更增添了种植枸杞的劲头。目前固原枸杞种植基本达到一定规模、区域化布局和无公害化生产管理,经济、社会和生态效益显著提高^[2]。

2.2 有利条件

2.2.1 自然气候和立地条件优越 固原海拔高、光照强、昼夜温差大;山川交汇,气候冷凉,小气候条件优越;病虫害少、发生轻。宁夏是枸杞原产地,其河套平原土地肥沃,有引黄河水、库灌和机井灌溉等条件;土层深厚、土壤较肥沃;且交通便利,无厂矿企业污染,是宁夏无公害枸杞主要适生区之一,枸杞品质极佳。已获得“无公害产地认定”和“无公害农产品认证”证书。为枸杞产业向无公害、有机化发展奠定了坚实和良好的基础。

2.2.2 可利用土地资源充足 目前固原北部川区可利用耕地面积达到 1 万 hm^2 以上,其中大约

1/10 的土地闲置或利用率不高,需要整修和开发利用。

2.2.3 劳动力成本相对较低 固原属经济落后地区。尤其是退耕还林工程实施以来,山区闲置劳动力较多,在政府倡导组织下,以外出务工为主。劳动力成本人均低于 50 元,而枸杞采收以暑假中小學生居多,在增加有效劳动力的同时,也使采收成本降低,对枸杞产业发展有很大帮助。

2.2.4 政策机遇难得 紧抓新一轮西部大开发战略和自治区特色优势产业政策历史机遇,争项目,拓思路,谋发展,势在必行,千载难逢,意义重大。

2.2.5 科技支撑作用明显 宁夏经济林产业发展中心和自治区农业科学院等单位经过多年研发实践、机制和技术创新,已制定出高质量的枸杞生产技术规程,完备的技术资料和书籍贮备。同时,以林业专家为指导,培养了一批林业科技队伍,在其指导与帮助下,大部分农户基本掌握了枸杞生产技术,成为经济林产业建设发展的生力军,使目前宁夏枸杞品牌创全国第一,发挥了强有力的科技支撑作用。

3 存在问题和 development 建议

2010 年,有幸到中国林业科学院学习实践,并赴山东省滨州市考察调研经济林冬枣产业,感触颇深。在滨州冬枣种植面积达到 5.3 万 hm^2 ,年总产量达 70 000 万 kg,总产值达 30 多亿元,且滨州市沾化县人均冬枣收入超过了 5 000 元,已成为农业增效、农民增收的支柱产业。冬枣是滨州市最具特色的优势产业,已达到规模化种植,产业化经营,成为中国最大的冬枣生产基地,中外闻名的“中国冬枣之乡”^[3]。受山东滨州冬枣产业启迪,再看宁夏枸杞大有作为。但与滨州冬枣产业相比,宁夏,尤其是固原枸杞产业还有很大差距,存在较多的困难和问题,制约和影响枸杞产业良性发展,亟需抓紧抓实,研究解决。

3.1 存在的困难和问题

3.1.1 生产规模小 枸杞种植尚未形成较大规模,近 50% 面积为零散种植。枸杞产业要做大做强做优,必须达到一定规模,只有形成规模,才谈实现效益,否则,就无法实现经济快发展和大发展。

3.1.2 干旱少雨,水资源严重短缺 这是枸杞产业发展的瓶颈,也是农业生产发展的限制因素和关键所在。

3.1.3 当地劳动力不足,缺乏枸杞生产管理人员 在枸杞采收制干等关键季节,需要投入大量劳动力,仅靠农户自家经营力不从心。已成为枸杞产业发展的不利因素。

3.1.4 生产技术不高,管理粗放 农民普遍文化程度较低,且劳动力年龄偏高,掌握的枸杞生产技术不到位、管理水平有限,是影响枸杞产量和质量较快提高的重要因素。

3.1.5 政府行为和业务职能力度不够,无品牌和企业带动 由于政府组织不力,业务职能部门配合协作不够充分,加之缺乏企业的参与支持和带动,同时,需要建立品牌,发挥品牌效应。这是枸杞产业发展壮大、做强做优的主要基础。

3.2 发展思路与对策建议

要树立大规模、大产业、大发展、做强做优的理念。山区发展,潜力在山,希望在林,尤其是特色经济林产业的培育和发展,对促进农民增收、脱贫致富;巩固退耕还林成果、建设生态文明;以及推进新农村建设和经济可持续发展具有重大的现实意义。

3.2.1 实施节水灌溉,细致整地 水资源严重缺乏在宁夏固原尤为突出,为此“实施节水灌溉,发展节水农业”已经成为今后农业生产的主攻方向和目标责任。枸杞种植和生产管理必须采取节水槽整地方式,减少枸杞大水漫灌,节水率可提高30%~50%。

3.2.2 进行合理规划,稳步发展 枸杞种植要加快进度,不断扩大规模。应合理规划,全面布局,分年度实施,稳步发展,允许大连小不连,3~5 a后如期实现自然集中连片的效果。“十二五”规划新发展枸杞0.34万hm²,使枸杞总面积达到0.67万hm²,人均达到667m²以上。同时,要与山区生态移民工程和退耕还林政策相结合,鼓励土地流转,承包经营,多措并举,充分挖掘并高效利用川区闲置土地资源,注重大力培育以枸杞为主的经济林特色产业。

3.2.3 开展示范引导,创新机制 以枸杞为主,引进经果林优新品种和新技术,开展引种试验示范推广。同时要创新机制,绩效挂勾,实行技术人员包村包户制,进行科学规范化管理,建立枸杞示

范园,辐射带动、规范引导枸杞产业良性发展。

3.2.4 坚持加强管理,突出效益 地方政府要加强组织管理,业务部门更要加强技术指导,紧密协作配合。尤其是对枸杞病虫害要实行联防统治,提高生产效率,降低投入成本,从而达到进一步提高枸杞产量和质量,突出经济和社会效益。

3.2.5 注重科技培训,为民服务 科技培训是农民获取生产技术最直接最有效的方式,尤其是科技人员要经常、定期地按照生产季节时令,送技术到农家到田间地头,帮助、培训、指导农民学知识、学技术;遇到疑难问题要请专家把脉;同时采取“请进来,走出去”等办法,灵活解决生产上的各种实际问题,提高农民满意度,充分发挥科技的有效支撑作用。

3.2.6 提倡政府主导,各级联动 枸杞产业的快速发展和升级,离不开领导的重视支持,需要政府搭建平台,强力推动;农、林、水、电等职能部门必须各级联动,各尽其职,广泛协作配合;同时要积极争取项目,依靠和借助项目的扶持、带动功能,不断加快进度,使枸杞产业快速发展。

3.2.7 增强企业带动,注重品牌效应 要支持建立枸杞加工企业、成立枸杞合作社、枸杞协会等农民专业合作社,广泛参与枸杞育苗、种植、管理、加工和营销等生产环节和产业体系建设。固原以枸杞产业为主的林果业建设,不但要在市场的培育引导、企业的参与引领下发展,而且更要注重提升枸杞的产品质量,向有机枸杞发展——建立品牌,发挥宁夏枸杞的品牌效应。如此,枸杞产业才能发展壮大,做强做优。

参考文献:

- [1] 张永利. 枸杞丰产栽培实用技术[M]. 北京:中国林业出版社,2008.
- [2] 中国林业科学研究院“多功能林业”编写组. 中国多功能林业发展道路探索[M]. 北京:中国林业出版社,2010:102-109.
- [3] 武之新,武婷. 冬枣优质丰产栽培新技术[M]. 北京:金盾出版社,2007.

Development Strategy and Suggestions of *Lycium chinense* Industry in Guyuan

JIN Xiao-ping¹, JIA Xi-ming², MA Hai-fu³

(1. Yuanzhou District Forestry Bureau in Guyuan City, Guyuan, Ningxia 756000; 2. Guanting Town Forest Station of Yuanzhou District in Guyuan City, Guyuan, Ningxia 756000)

Abstract: The development status, advantage, disadvantage of *Lycium chinense* were analyzed. After several years of experience and survey, the strategy and countermeasures were pointed out for enlarging the planting areas of *Lycium chinense* and strengthening the industry.

Key words: *Lycium chinense*; development; suggestions