

甘肃省枸杞产业现状及发展建议

李向东, 康天兰, 刘学周, 曹占凤, 武延安

(甘肃省经济作物技术推广站, 甘肃 兰州 730030)

摘要: 通过调研, 总结分析了甘肃省枸杞产业发展现状及存在的问题, 提出了大力支持集约化生产基地建设; 规范采摘务工, 大力发展机械化; 强化科技培训, 提倡科研创新; 提高枸杞存贮及精深加工能力; 加大宣传力度, 强化品牌效应, 拓展销售渠道; 整合发展资金, 实施产业扶持等发展建议。

关键词: 枸杞; 产业; 发展; 建议; 甘肃省

中图分类号: S668.9 **文献标志码:** A **文章编号:** 1001-1463(2017)01-0065-05

[doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2017.01.021](https://doi.org/10.3969/j.issn.1001-1463.2017.01.021)

Development Suggestions and Status of Wolfberry Industry in Gansu Province

LI Xiangdong, KANG Tianlan, LIU Xuezhou, CAO Zhanfeng, WU Yanan

(Gansu Cash Crops Technology Extension Station, Lanzhou Gansu 730030, China)

Abstract: This paper summarizes and analyses the current situation and existing problems of Gansu's wolfberry industry based on investigations, calling for new species selection and cultivation independently with intensive cultivation method to ensure high-quality seedlings. It is suggested that picking be standardized, machineries be widely used, science & technology trainings be strengthened, innovative scientific researches be advocated, and storage as well as fine & deep processing capabilities be enhanced. Besides, some other development measures are also proposed including paying attention to product promotion, brand effect, sales channels expansion, development fund integration, and industrial support.

Key words: Wolfberry; Industry; Development; Countermeasures; Gansu province

枸杞是我国药食两用中药材的重要品种, 是甘肃省“十大陇药”之一, 为甘肃省传统道地药材。历史上自唐代至清代所著的《千金翼方》、《本草约言》、《本草纲目》、《本草崇原》等医药著作皆以甘州枸杞为佳^[1-2], 并以甘州枸杞为道地。清末及民国时期因行政区域的划分(民国时分设宁夏省)及宁夏种植面积增大, 才开始以宁夏枸杞为道地^[2-3]。近年来, 依托区位优势 and 适宜的自然环

境, 我国枸杞产业发展迅速, 产量和种植面积均快速增长, 主要产区分布在宁夏、甘肃、青海、新疆、内蒙、河北等省区。

由于国际国内两大市场需求旺盛, 枸杞销售价格持续上涨并维持高位运行, 受此影响, 甘肃省枸杞种植面积和产量逐年增加, 现已发展为国内枸杞主要产区。枸杞适应性强, 很适合在盐碱地和退耕还林地种植, 近几年在优惠和扶持政策

收稿日期: 2016-08-31

作者简介: 李向东(1967—), 男, 甘肃庆阳人, 高级农艺师, 主要从事经济作物栽培技术与推广工作。联系电话: (0931)8489723。

化生产、规模化经营, 是甘肃省发展现代农业, 培育农村发展新动能, 增加农民收入, 提高农业综合效益和竞争力的根本任务所在。

参考文献:

- [1] 全国人民代表大会常务委员会. 中华人民共和国农产品质量安全法[M]. 北京: 法律出版社, 2016.
- [2] 甘肃省农牧厅. 甘肃省2015年农产品质量安全监管工作要点[CE/OL]. 2015-04-28[2016-10-20]. <http://www.gсны.gov.cn/apps/site/site/issue/tzgg/xztz/2015/04/>

29/1430299624938.html.

- [3] 甘肃省人民政府办公厅. 甘肃省农产品质量安全追溯管理办法(试行)[CE/OL]. 2015-01-29[2016-10-20]. <http://www.gansu.gov.cn/art/2015/1/29/art-3723-164597.html>.
- [4] 高云才. 为三农发展注入源动力, 农业供给侧拓宽新边界[N]. 人民日报, 2016-12-20(4).

(本文责编: 陈 珩)

的推动下,枸杞成为甘肃省盐碱地改良开发和节水特色林果业的先锋树种^[4],部分乡镇甚至通过种植枸杞而致富^[5-6]。甘肃省的靖远县、瓜州县、玉门市、金塔县所产枸杞质量优良,已成为我国枸杞出口的主力产品。当前,甘肃各产地枸杞专业合作社蓬勃发展,使甘肃省的枸杞市场产销两旺,国内外影响力持续提升。但在枸杞产业快速发展的过程中,也出现了一些制约产业发展的关键问题,如加工能力不足、苗木繁育滞后、销售渠道不畅等。为全面深入了解甘肃省枸杞生产现状,促进枸杞产业持续健康发展,我们于2016年

5—6月对甘肃省枸杞主产县(市、区)通过现场考察、座谈及函调等形式进行了调研,现将调研结果总结如下。

1 发展现状

1.1 优势产区初步形成

近年来,甘肃省枸杞产业发展迅速。据调查(表1),2015年全省枸杞种植面积约4.79万hm²,产量约8.3万t,总产值约27.98亿元。枸杞育苗面积约294.25hm²,其中有黑果枸杞约16.47hm²(表2)。全省有枸杞种植合作社430多家。白银、酒泉、武威、金昌、兰州、张掖等市已经形成枸

表1 甘肃省枸杞主要种植县(市、区)枸杞生产及分布

县(市、区)	面积/hm ²	产量/t	分布乡镇
靖远县	13 066.7	23 657.3	靖安乡、五合乡、北滩镇、东升乡
景泰县	2 600.0	5 731.5	草窝滩镇、漫水滩乡、一条山镇、上沙沃镇
永登县	800.0	6 000.0	上川镇
凉州区	1 600.0	3 600.0	丰乐镇、下双镇、吴家井乡、长城乡
民勤县	6 800.0	25 000.0	西渠镇、东湖镇、红沙梁乡、蔡旗乡
古浪县	4 800.0	2 511.9	大靖镇、直滩乡、裴家营镇、海子滩镇、西靖镇、民权乡
瓜州县	6 800.0	6 717.4	双塔乡、沙河乡、腰站子乡、布隆吉乡
金塔县	2 000.0	750.0	航天镇、西坝乡
玉门市	8 153.3	8 558.0	花海镇、下西号乡、独山子乡、小金湾乡
永昌县	866.7	850.0	朱王堡镇
其他	390.7	11.0	

表2 甘肃省枸杞主要育苗区育苗调查

县(市、区)	品种	面积/hm ²	分布乡镇
靖远县	宁杞7号	8.0	东湾镇、五合乡、靖安乡
景泰县	宁杞1号	3.3	草窝滩镇
	宁杞7号	4.0	上沙沃镇
民勤县	宁杞7号	200.0	林业站区域站
高台县	宁杞7号	13.3	南华镇
	黑果枸杞	1.5	骆驼城镇、合黎镇、巷道镇
瓜州县	宁杞1号	34.0	梁湖乡、三道沟镇、沙河乡
	宁杞5号、宁杞7号	8.7	南岔镇、布隆吉乡、腰站子乡
金塔县	黑果枸杞	8.0	羊井子湾乡、西坝乡等
玉门市	宁杞7号	3.3	花海镇、下西号乡、柳河乡
	宁杞5号	2.1	花海镇、下西号乡、柳河乡
金川区、永昌县	黑果枸杞	6.7	中牌村、古城村
	宁杞5号	0.3	朱王堡镇
其他		0.9	

杞优势区,其中靖远、瓜州、玉门、金塔等地枸杞质佳品优,是我国枸杞出口首选产地之一。在种植品种方面,甘肃省以种植传统枸杞品种宁杞1号、宁杞2号为主,此外还引进品种宁杞4号、宁杞5号、宁杞7号、宁杞9号等,现已具有一定规模。

1.2 加工体系初步建立,形成系列产品

近年来枸杞种植面积快速增加,对产地的枸杞初加工能力形成了压力,各地开始大规模发展枸杞晾晒场、烘干棚(烘干道)等设施,使产地对枸杞的初加工能力逐渐加强。甘肃省枸杞初加工以清洗、干制为主,加工设施以晾晒场、烘干棚(烘干道)为主,年加工能力5万t左右。全省现有枸杞省级加工销售龙头企业2家,市级加工龙头企业16家,市级销售龙头企业21家,有枸杞分级、包装专业合作社190多家。已开发出枸杞干(鲜)果、枸杞茶叶、枸杞咖啡、枸杞花蜜等系列产品。

1.3 营销渠道初步拓展,品牌效应初显

随着甘肃省枸杞产量的增加,市场占有率逐步提高,部分企业的产品已打入欧盟市场。如瓜州县天元农业有限责任公司生产的有机枸杞315项农药残留指标均未检出,符合欧盟标准,已向欧盟出口干果5t,实现销售收入40万元,开创了

瓜州农副产品向欧盟出口创汇的先河。

近年来,随着枸杞产业的壮大,甘肃省产枸杞质量优、卖相好、耐贮存的名气已逐渐打响,在此基础上,为巩固和拓展本省枸杞销售渠道,各产区纷纷建立品牌,“瓜州枸杞”、“靖远枸杞”、“景泰枸杞”先后获得国家地理标志产品称号。靖远、景泰、民勤、瓜州、金塔、玉门、永昌等县市枸杞产地通过了国家绿色、无公害生产基地认证。“东霸兔”、“陇上红”、“戈壁宝杞”、“高原宏”等品牌,产品畅销国内20多个省市,远销港澳台、东南亚以及德国、法国、波兰等地。2015年7月21日,首届“靖远枸杞”爱心采摘节在“国家枸杞栽培综合标准化示范区”成功举办,进一步扩大了甘肃省的枸杞品牌效应。

1.4 增收效果显著

近年来,枸杞价格逐年上涨,枸杞干果(统货)价格从2013年的20元/kg上涨至2015年的49元/kg左右,枸杞产值大幅增加。2015年枸杞种植平均纯收入达9.0万元/hm²左右,靖远产区可达到10.5万元/hm²以上,与2014年相比,枸杞种植平均纯收入增加1.5万元/hm²左右,种植枸杞的收入是种植小麦、玉米的8~10倍。枸杞产业的发展也让产地非种植户农民增加了收入,如白银市全市1.1万hm²枸杞,在枸杞采摘季节可吸纳约

表3 甘肃省枸杞认证情况

县(市、区)	原产地标志认证		认证基地所在乡镇	绿色、无公害认证		认证基地所在乡镇
	品种	认证时间/年		品种	认证时间/年	
靖远县	宁杞1号	2013	靖安乡、五合乡、北滩镇、东升乡、刘川镇、大芦乡、永新乡、兴隆乡、双龙乡	宁杞1号、宁杞7号	2014	靖安乡、五合乡、北滩镇、东升乡、刘川乡
景泰县	宁杞1号、宁杞7号	2013	草窝滩镇	宁杞1号、宁杞7号	2013	草窝滩镇
民勤县				宁杞1号	2012、2013	西渠镇、红沙梁乡、东湖镇
瓜州县	宁杞1号	2013	双塔乡、布隆吉乡、腰站子乡等	宁杞1号	2010	瓜州县13个农业乡(镇)
金塔县				宁杞1号	2013	航天镇
玉门市				宁杞1号	2010	花海镇
永昌县	瓠杞王	2010	朱王堡镇、喇叭泉林场	宁杞4号、宁杞5号	2014	朱王堡镇、喇叭泉林场

14万人从事枸杞采摘,共创造采摘收入4.62亿元,合每人40d创收3300元。

2 存在的问题

2.1 苗木繁育和品种选育落后

一是随着枸杞种植面积的增加,枸杞苗木的需求量大增,但甘肃省枸杞苗木繁育量尚不能满足本省需要,大量的枸杞苗木从宁夏等产地引进,成本高,质量不能保证,常发生假苗坑农事件。同时一些枸杞病虫害也随引进苗木在甘肃省产区传播,对全省枸杞产业的健康发展造成威胁。二是甘肃省有关枸杞育种的研究起步较晚,目前还没有规模化推广的自有品种,几乎所有品种都要从宁夏引进,引进时难以保证品种纯度,常出现引进苗木品种混杂,树形、丰产性和抗病性差异大等现象,对枸杞园管理和枸杞销售造成十分不利的影 响。三是全省以宁杞1号为主要引进栽植品种,该品种果粒大小适中。但当前大果枸杞因易采摘,且市场上也以果粒大、色正红者价高,形成大果粒枸杞品种更受种植户和市场青睐的趋势,因此还需加快枸杞新品种的更新换代步伐。四是随着甘肃省枸杞产业的发展,在枸杞病虫害防治、果园管理、整形修剪等方面技术服务力量不足的问题也越来越突出。

2.2 季节性劳动力短缺,采摘成本高

当前农村青壮年劳动力不足,而枸杞采摘期又比较集中,造成各枸杞产地均存在季节性劳动力短缺的现象。在枸杞采摘季节,各产地往往大量引进外来务工人员,但仍不能满足枸杞采摘的需要。白银地区一般采摘工价为1~2元/kg,在河西地区达到2~3元/kg。同时引进外来务工人员后,外来务工人员的交通安全、合法权益保护和食品安全等方面也存在安全隐患,在签订劳务合同方面急需规范。此外,目前尚无枸杞采摘机械可用,只能人工采摘,采摘效率低、成本高。枸杞采摘劳动力不足和采摘成本高的问题,极大地制约了枸杞产业的发展。

2.3 精深加工不足,产品附加值低

目前除大部分枸杞生产企业或种植大户利用烘干房、烘干棚集中进行枸杞烘干外,绝大多数农户和少数企业仍以自然晾晒为主,卫生条件难以控制,对降水、大风扬尘等不利环境无法控制,

损失很大。枸杞采收时间集中在40~50d,随着枸杞收获量的增加,晾晒场不足的问题已经出现,急需增加枸杞干制和鲜果冷藏设施的建设数量。此外,枸杞加工层次较低也制约了枸杞产品增值。甘肃省枸杞加工尚处于初级阶段,现有加工企业规模小、生产模式单一,专利产品少,多是对干果进行筛选和简单的包装,产业链条短,产品附加值低,资源优势未能转化为产业优势。由于缺少带动力强的产业化龙头企业,枸杞精深加工、高端产品开发链条没有形成,如枸杞速食品、以枸杞为主料或配料的保健食品、枸杞饮料及枸杞酒等产品还很少见。龙头企业少,产业链条短,是枸杞产业发展的瓶颈。

2.4 营销手段传统,品牌宣传不力

甘肃省枸杞产业发展较晚,还未形成销售主渠道,也没有大型销售市场,当前枸杞市场的销售渠道被外省占领,枸杞多被宁夏收购商收购,价格参照宁夏枸杞,自主定价权弱,价格难以体现枸杞价值。且枸杞被外省客商收购后,多以外省品牌包装销售,使本省枸杞市场竞争力难以提高。当前甘肃省枸杞生产销售企业申请的品牌众多,但没有形成合力,弱化了品牌效应。此外,甘肃枸杞的电商平台还没形成规模,网络营销平台发展滞后,很少见到甘肃省枸杞在国家和省级媒体和网络宣传。全省枸杞在品质、价格、产量等方面的口碑优势等还小范围传播,没有完全转化成品牌效应。

3 产业发展建议

3.1 大力支持集约化生产基地建设

在枸杞苗木繁育基地建设方面,立足核心产区,依托枸杞种植合作社和协会,扶持培育枸杞苗木专业生产企业,建设统一苗木、统一技术、统一管理的枸杞种苗繁育基地,以满足甘肃省市场对枸杞苗木的需要。在枸杞标准化基地建设方面,在白银、武威、酒泉、金昌、张掖、兰州等市依托大中型枸杞加工企业,高标准建设集中连片化绿色有机枸杞生产基地,确保枸杞品质优良,药源基地稳定。鼓励建立药材种植合作社和发展“企业+农户”的订单生产方式,通过土地流转和企业订单,把分散的农户集中起来,提高全省枸杞的规模化和集约化

生产水平,从而保证农民收益,提高其防范市场风险的能力。在引进和培育枸杞苗木时,合理布局,以大果粒枸杞品种宁杞7号、宁杞9号为主,促进枸杞更新换代。

3.2 规范采摘务工,大力发展机械化

出台优惠政策,大力推动农村劳务市场和劳务中介机构建设,组织周边农村富余劳动力从事枸杞采摘,并通过签订劳务合同、提供法律援助等措施,保障雇佣双方的合法权益。同时枸杞主产区可通过往返接送,改善饮食、住宿条件,完善防暑措施等方式,吸引外来务工人员加入采摘队伍,以解决采摘工不足的难题。从长期来看,仍需要大力支持机械化采摘设备的研发、引进与推广应用,迅速提高枸杞生产的机械化水平,不断降低生产成本,提高产品的市场竞争力。

3.3 强化科技培训,提倡科研创新

政府应增加对枸杞科技服务人员的培训投入,充分发挥现有科研和教学培训平台的优势,把枸杞全产业链劳动力培训和素质提升作为根本措施来抓。通过聘请专家讲课、定期集中培训等方式,提高基层科技服务人员的数量和科技服务水平。同时,采取专家现场教学、发放科普材料、科技服务人员入户指导等方式,指导枸杞种植户从选种、育苗、栽植、修剪、田间管理、采收各环节进行规范化管理,提高枸杞标准化生产水平。各产区应主动联合科研院校及技术推广部门,实施科技攻关,解决生产中存在的瓶颈问题。

3.4 提高枸杞存贮及精深加工能力

通过扶持奖励,支持企业更新清洗、脱蜡、烘干、包装设备,提高产地初加工能力和水平。可通过奖补政策,鼓励建立枸杞鲜果仓储冷库,延长鲜果加工周期,解决枸杞集中采收期晾晒场地不足的问题。同时,依托主产区枸杞加工(制干)企业(合作社),加大小型烘房的建设力度,建议将小型烘房(库容量3 t以上)建造纳入政府补贴范围,按30%的农机补贴标准,对建成烘房统一补助,大幅度提高枸杞制干能力。通过扶大、扶优、扶强大型龙头企业,在龙头企业的带动下,建立枸杞精深加工生产线,以枸杞干(鲜)

果、枸杞咖啡、枸杞醋等为基础,进行工艺改进、技术改造,提高加工档次,并鼓励研发高端产品,增加产品附加值,提高产品的竞争力和市场占有率。

3.5 加大宣传力度,强化品牌效应,拓展销售渠道

借助现代信息技术,加强电子交易平台建设,扩大交易规模,提升交易效率,提高服务水平。成立枸杞产业协会,以甘肃现有“黄河石林”、“景沙红”、“景世红”、“赢瑞枸杞”、“高原红”、“陇上红”等为品牌基础,培育绿色、有机特色优势品牌产品。加大对企业知识产权、驰名商标、著名商标的保护力度,同时,充分利用节会、展览、电视、广播、网络、报纸等载体和传媒,扩大对外宣传交流,提高甘肃枸杞产业的影响力。引导产地销售商与河北安国和安徽亳州药材市场直接对接,提高自主定价议价能力。鼓励GSP、GMP认证和枸杞原产地保护、有机认证、绿色认证,以及欧盟出口等认证,拓展国内外市场,拓宽枸杞销售渠道。

3.6 整合发展资金,实施产业扶持

应设立专项资金支持枸杞产业发展。从政府层面实行以奖代补,对良种繁育、规模种植、新技术推广、市场建设、产品加工、品牌打造等关键环节进行扶持,形成全产业链长效发展的良性机制。

参考文献:

- [1] 唐迎雪,宋永刚.本草古籍常用药品种与质量鉴定考[M].北京:人民卫生出版社,2007:149.
- [2] 江燕平.从草木到药材:清代甘肃的当归、枸杞、肉苁蓉、锁阳[D].西安:陕西师范大学,2014.
- [3] 韩斌杰.4种生物农药对枸杞蚜虫的田间防效[J].甘肃农业科技,2014(6):48-49.
- [4] 徐常青,刘赛,徐荣,等.我国枸杞主产区生产现状调研及建议[J].中国中药杂志,2014,39(11):1979-1984.
- [5] 张维成,韩强.甘肃酒泉市移民乡镇栽培枸杞盐碱地改良技术[J].中国园艺文摘,2014(12):219-220.
- [6] 石生元.甘肃河西地区枸杞建园技术[J].甘肃农业科技,2010(12):53-54.