

和田管花肉苁蓉产业现状及发展对策

赵志信

(新疆农业规划研究院,新疆乌鲁木齐 830000)

摘要 通过调查研究,从生产环境、生产技术、产量质量、加工销售、成本效益等方面归纳总结了和田地区管花肉苁蓉生产发展现状,从区位、政策、市场、产业链和宣传方面分析了肉苁蓉产业发展存在的问题,并对今后肉苁蓉产业发展提出了建议,以期和田地区肉苁蓉产业发展提供参考。

关键词 管花肉苁蓉;发展情况;对策;新疆和田

中图分类号 F326.12 **文献标识码** A **文章编号** 1007-5739(2019)09-0072-02

肉苁蓉又名大芸(西北地区俗称)、寸芸、苁蓉,为列当科肉苁蓉属一种多年生全寄生植物,其寄主为优良防沙固沙植物梭梭、红柳等。肉苁蓉是我国传统名贵中药材,素有“沙漠人参”之美誉,具有治疗老年痴呆、益智、抗疲劳、调节免疫功能、保肝、通便、补肾壮阳的功效^[1]。

和田地处塔克拉玛干大沙漠南沿,南依高山,北临大漠,独特的气候资源条件使和田成为是肉苁蓉人工栽培的理想区域。近年来,和田地区充分利用丰富的沙漠资源,以科技为依托,大面积发展管花肉苁蓉,管花肉苁蓉产业已成为既能保护生态环境,又能增加农民收入,带动和田第二、三产业发展的特色支柱产业,实现了生态效益、经济效益和社会效益三盈,使和田广阔的沙漠变废为宝^[2]。

1 产业发展情况

1.1 生产环境

管花肉苁蓉适宜生长温度为 15~25℃,适宜生长在 pH 值 8.0~9.5、通透性强、渗水性良好的沙质碱性土中^[3]。南疆地区塔克拉玛干沙漠及周边地区和有怪柳属植物分布的荒漠地区,适宜管花肉苁蓉生长^[4]。该区域属极端干旱荒漠气候区,海拔 800~1 400 m,光热资源丰富,日照时间长,年平均气温 11.6~12.4℃,年降水量 13~48 mm,年蒸发量 2 400~2 800 mm,为管花肉苁蓉的种植提供了得天独厚的自然条件,管花肉苁蓉生育期长、无需施化肥、无病虫害。

1.2 生产技术

管花肉苁蓉肉质茎出土后,即分化花芽、开花、结实,完成其生命周期。种子由春季开花结实后采集分选而来。一般待定植的红柳苗成活后,第 2 年即可进行人工接种,宽行行距 4 m,窄行行距 1~2 m,株距 1 m。挖开红柳一侧沙土,采取撒播方式将种子播在红柳毛细根部,覆土即可^[5]。生长期滴灌 3~4 次,全生育期按照绿色标准生产。采收 2 次,主要集中于春、秋季,一般一丛红柳寄生一窝肉苁蓉。肉苁蓉长至 10~20 cm 即可采收,采取采大留小的方式,主要通过人工收获。收获后摊平晾干,以便于保存。

1.3 产量和质量

和田地区管花肉苁蓉在不同土地上(农田、沙地等)种植,产量有较大差异,一般为 4 500~30 000 kg/hm²。科学研究表明,和田地区独特的气候特点造就了管花肉苁蓉中含有的 2 种有效物质——毛蕊花糖苷和松果菊苷,分别较梭梭

大芸高 7 倍和 2 倍。同时,管花肉苁蓉也已经列入 2005 年版《中国药典》,市场需求量大大增加。

1.4 加工和销售

收购企业主要为和田地区当地的帝辰医药生物科技有限公司、天力沙生药物开发有限公司等。企业收购鲜品后进行灭霉灭菌处理,晾晒后加工成切片、泡酒等产品,大部分以原料及初级产品的形式运出。此外,还有药材收购商批量收购干肉苁蓉,运往江浙、河北、安徽、广东以及韩国等地的药材市场销售。市场价格主要依赖国内外市场及龙头企业,波动性较大,低时 3~4 元/kg、高时 7~8 元/kg。

1.5 成本效益

通过调研,管花肉苁蓉种植用种量为 750 g/hm²,加上水费、播种、人工采挖费用等,成本共计 7 500 元/hm²;管花肉苁蓉平均产量为 7 500 kg/hm²,市场销售价 5 元/kg,平均收入可达到 3.75 万元/hm²;扣除成本,平均纯收入在 3 万元/hm²左右,已成为当地农民增收的重要途径之一。

2 存在的问题

2.1 区位上不具优势

和田地区深居内陆,相较于内蒙,距药材市场、主要消费区域远,运输、加工成本较高。

2.2 政策因素制约产业发展

国家正在开展将管花肉苁蓉列入药食同源目录的前期研究论证,现阶段加工企业还无法开发更多品类的保健食品,只能单一提取有效成分,添加人参等材料制作保健药物,价格高昂,普通消费者没有能力消费。同时,在种植环节、收购贷款、税收等方面的扶持政策有限,也是造成产业不能快速发展壮大的原因。

2.3 市场发育不健全,缺乏有实力的龙头企业

和田地区现有加工企业少,缺乏农民专业合作社,组织化程度较低,导致产品价格容易波动,影响农民种植积极性。缺乏规范的交易市场,交易形式主要是收购商上门收购和种植户主动交给企业。

2.4 产业链短,附加值较低

日本、韩国等国家利用和田管花肉苁蓉提取物生产化妆品、生发剂等众多品类产品,具有很好的市场反响。但目前和田现有的加工企业还缺乏各具功能的下游产品,对产品推广、市场开拓造成影响。

2.5 宣传力度不够,认知度不足

目前,红柳大芸在江苏、浙江、湖北、广东等注重养生的

作者简介 赵志信(1975-),男,新疆乌鲁木齐人,农业推广硕士,高级农艺师,从事农业规划与研究工作。

收稿日期 2019-01-14

地区深受欢迎;但就全国而言,宣传力度不足、认知度不高,无法与和田的大枣、核桃等产品相提并论。

3 发展建议

3.1 加快推进药食同源认证进度

积极协调食品药品监督部门、卫生部门,进一步加快将管花肉苁蓉列入药食同源目录的步伐,开展管花肉苁蓉新食品原料申报工作,推动产业向纵深发展。

3.2 吸引一批大型龙头企业进驻

通过招商引资方式,吸引一批大型企业进入和田管花肉苁蓉产业领域;研究给予种植基地、税收减免、贷款贴息等优惠政策,培育和扶持企业做大做强。

3.3 多渠道筹措资金,形成产业发展合力

积极争取国家、援疆省市、社会资金,加大对管花肉苁蓉种植(接种、滴灌)、人员培训以及产品精深加工等环节的支持力度^[7]。

3.4 建立新型市场主体

鼓励和支持成立管花肉苁蓉农民专业合作社,实行订单生产、保护价收购,确保种植户利益以及市场上的话语权。

3.5 加强与国内外的交流合作

给予优惠政策,从国内外引进专业技术团队,帮助指

(上接第 69 页)

$U_i \rightarrow U$ 的评价模型。

使用专家打分法能够获取柠檬生态气候适宜度评价因子的各级权重分配,如表 1 所示。

4 连平县柠檬种植生态气候适宜度区划

柠檬生态气候适宜度等级划分,即以柠檬生态气候适宜度评价模型为依据,并使用隶属函数与评价模型计算实际发生值,得出 V 值, $V \in [0.00, 10.00]$,进而得出较明确的柠檬生态气候适宜度等级范围。

利用上述评价模型求出连平县各镇生态气候适宜度值 V ,根据 V 值对连平县柠檬种植生态气候适宜度进行区划。

(上接第 70 页)

2 蔬菜标准园区创建成效

标准园创建以来,县农业局注重示范带动作用 and 效果^[4],组织乡镇分管领导、龙头企业负责人、种植大户及村民技术人员到标准园实地参观学习 110 批次,吸引各类社会团体和个人到园区参观学习达 3 000 人次。标准园的创建发挥了示范、培训、引导与带动等功能,对全县蔬菜产业发展起到了良好的带动作用。

截至 2018 年底,企业化运作蔬菜标准化生产园区发展到 8 个,全县蔬标准园区达到 19 个。蔬菜标准园区数目多、

(上接第 71 页)

衰老,此时可全树更新,即紧贴地面用圆盘锯将地上部枝条全部锯掉。一般不留桩;若留桩,应将桩高控制在 2 cm 以内,留桩过高会达不到更新效果。

4 参考文献

[1] 迟峰,丁文芹.丹东地区蓝莓栽培技术要点[J].辽宁林业科技,2008

导和发展管花肉苁蓉种植、深加工研究等工作^[8]。

3.6 加大宣传力度

积极开展绿色、有机认证及原产地保护认证、地理标志产品认证等工作;通过展会、电子商务平台等方式推介一批和田管花肉苁蓉产业品牌,努力形成和田管花肉苁蓉的区域公用品牌,进一步扩大市场认知度和占有率。

4 参考文献

- [1] 屠鹏飞,姜勇,郭玉海.发展肉苁蓉生态产业 推进西部荒漠地区生态文明[J].中国现代中药,2015(4):298-301.
- [2] 张博文,石瑾.加大内蒙古肉苁蓉的种植开发力度[J].湿地科学与管理,2004(1):44-45.
- [3] 何军.打造 30 万亩管花肉苁蓉产业 推动和田生态与经济全面腾飞[C]//中国药学会,中国中药协会,和田地委,行署.第六届肉苁蓉暨沙生药用植物学术研讨会论文集.和田:中国药学会,2011.
- [4] 古丽努尔,玉米提·哈力克,艾尔肯·买提肉孜,等.管花肉苁蓉高产稳产栽培技术研究[J].安徽农业科学,2012,40(2):755-757.
- [5] 贾晓光,倪慧,张娟,等.管花肉苁蓉研究及产业发展现状[J].新疆医科大学学报,2012(7):878-880.
- [6] 窦长保,濮文成,石文华,等.河西地区肉苁蓉可持续开发利用研究[J].甘肃科技,2011(24):20-22.
- [7] 达世彩.张掖市肉苁蓉产业发展现状及对策建议[J].现代园艺,2014(7):33.
- [8] 巴哈尔古丽·阿尤甫,郭泉水,徐亚勇,等.管花肉苁蓉发展现状、存在问题和发展建议[J].防护林科技,2010(6):103-105.

结果表明,连平县东北部上坪一带最适宜种植柠檬;东南部三角、大湖及西南部溪山、田源等镇较适宜种植柠檬;其他地区生态气候环境一般,不适宜种植柠檬。

5 参考文献

- [1] 莫家翠.安岳柠檬优质高产栽培技术[J].现代园艺,2014(2):27.
- [2] 杨国德,刘美云,周文昌.柠檬高效栽培土肥水管理技术[J].云南农业,2016(11):35-36.
- [3] 朱勇,段吟红,潘国英,等.连南柠檬生长环境及气象灾害对其影响的研究[J].生物灾害科学,2015,38(4):371-374.
- [4] 陈海燕,肖天贵,熊继东,等.安岳柠檬生长的生态气象环境及其变化研究[J].成都信息工程学院学报,2009,24(6):582-587.
- [5] 李永孟,周振宇,臧运祥,等.若干蓝莓品种适应性模糊综合评价[J].中国农学通报,2012,28(1):289-293.

效益好、规模大、发展劲头足,具体表现在农业产业以工业企业形式体现,将工业的理念渗透到农业发展的各个角落,有效破解了土地产出效益低的难题。随着示范效益的凸显,产业将继续壮大,农业增效、农民增收前景广阔。

3 参考文献

- [1] 闫凤云,朱自强.立足资源优势 实施农业名牌战略[J].山东农业(农村经济),2002(11):27.
- [2] 滕彬,陈春梅,陈绍松,等.湖南省麻阳县蔬菜标准园建设探析[J].园艺与种苗,2015(8):38-43.
- [3] 杨体萍.蔬菜标准园建设技术分析[J].南方农业,2016,10(9):175.
- [4] 齐艳花,杨恩庶,王维,等.依靠科技推进设施蔬菜标准园建设[J].蔬菜,2014(12):71-73.
- [5] 王贺春.蓝莓冬季修剪技术[J].北方园艺,2013(13):58-61.
- [6] 朱亮环,王海鹏,郭文英,等.蓝莓幼树修剪技术[J].河北果树,2018(2):59.
- [7] 陈益龙,管青云,孙克焕,等.蓝莓全生育期修剪要点浅析[J].中国果菜,2017,37(3):72-74.
- [8] 何秀丽,曹洪建,修明霞,等.威海蓝莓品种的引进及高产优质栽培技术[J].北方果树,2012(1):22-25.