文章编号:1673-887X(2022)12-0038-03

汾阳市核桃产业发展研究

董国雁
(汾阳市农业农村局,山西 汾阳 032200)

摘 要 以汾阳市核桃产业为研究对象,对汾阳市发展核桃产业优势进行探析,分析了当前核桃产业发展中存在的问题,从5个方面提出了完善对策,为汾阳市核桃产业的发展和完善提供了有益参考。

关键词 汾阳市;核桃;优势;对策
中图分类号 S664.1 **文献标志码** A doi:10.3969/j.issn.1673-887X.2022.12.013

Walnut Industry Development Research in Fenyang City

Dong Guoyan
(Fenyang Bureau of Agriculture and Rural Affairs, Fenyang 032200, Shanxi, China)

Abstract: Taking the walnut industry in Fenyang City as the research object, this paper analyzes the advantages of developing the walnut industry in Fenyang City, analyzes the existing problems in the current development of the walnut industry, and puts forward the countermeasures from five aspects, which provides a useful reference for the development and improvement of the walnut industry in Fenyang City.

Key words: Fenyang City, walnut, advantage, countermeasure

汾阳市是全国闻名的“汾州核桃”主产区,产区内人均收入达4 800元,汾阳市核桃产业形成了全国“四最”:全国最大的核桃生产种植基地、全国最大的核桃加工出口基地、全国最大的核桃良种苗木繁育基地和全国最大的核桃人才技术基地。汾阳市在推进农村经济结构战略性调整的过程中,围绕主导产业、产品,坚持走具有地方特色的发展道路,形成了市场联企业、企业带基地、牵农户的产业格局,种植面积达3.67×10^4 hm^2,年产量达2×10^4 t。

1 汾阳市核桃产业发展优势分析

1.1 汾阳核桃产业发展历史与成就

汾阳是中国核桃之乡,自古就是我国核桃的重要产区,栽植历史可以追溯到西汉。汾州核桃营养丰富,是天然健康的养生食材。汾阳市先后荣获“国家级出口核桃质量安全示范区”“中国核桃之乡”“中国干果经济林核桃之乡”“全国经济林建设先进市”等荣誉,汾州核桃被列入“国家地理标志保护产品”。2019年,汾州核桃被中国(山西)特色农产品交易博览会组委会授予市级农产品区域公用品牌。汾阳市先后在全市发展了8个万亩(1亩=0.067 hm^2)连片基地,80余个栽植33.33 hm^{2}以上的规模村,核桃经济林覆盖全市的10个乡镇、182个村。目前,正形成东起冀村镇、西至石庄镇谷雨僖村,宽约20 km,长约50 km的“百里核桃林带”。

收稿日期 2022-10-20

作者简介 董国雁(1993-),女,山西人,研究方向:农业技术推广。

1.2 汾阳市的气候与品质优势

1.2.1 汾阳核桃种植的气候优势

山西省汾阳市是温带大陆性气候,阳光充足、雨热同期、四季分明、昼夜温差较大。年均降雨量超过500 mm,且地处丘陵地区,不易积水;年日照小时数为2 207~2 974 h,无霜期达152 d。总之,该地区气候温和、降雨量适中、光照充沛,适合核桃的生长发育,且果实坚果大、壳薄、饱满、风味香脆、品质优良。尤其以杨家庄镇南偏城村所产核桃品质最佳。

1.2.2 汾阳核桃的品质优势

汾阳核桃与其他核桃从感观、风味、理化指标上有着明显的区别。从外观上来看,汾阳核桃果型较大,平均单果质量近15 g,大龙眼、小龙眼外表光滑,接近圆形,缝合线窄而平,结合紧密;其他品种核桃外表粗糙,外型不规则,缝合线较宽。

汾阳核桃皮薄、易取整仁,平均壳厚1.0 mm,果仁不易损坏;外地品种核桃壳较厚,需要借助工具才能砸开,这样果仁比较容易被破坏。汾州核桃营养丰富,脂肪含量≥56.0%,蛋白质含量≥15.0%。

汾阳核桃的药用价值很高,其中含有蛋白质、不饱和脂肪酸等,能够调节人体免疫功能,对大脑具有保健作用。此外,核桃中含有丰富的氨基酸、维生素A、维生素C等营养成分。另外,核桃仁治疗咳嗽有很好的效果,治疗气管炎及哮喘病作用明显。

2 汾阳市核桃产业发展存在的问题

2.1 品种混杂退化

核桃嫁接繁殖技术是制约核桃产业发展的瓶颈之一。虽然汾阳市核桃的嫁接技术已经取得了明显的进步,但是因为改良核桃品种的成本高且核桃生长时间长,导致汾阳市核桃良种化步伐较为缓慢,产量低而不稳、质量有所下降。汾阳市大约有60多个品种,其中,晚实品种大约占三分之一、早实品种约占三分之二,不同品种对生长环境要求不同,如果不能因地制宜,就会影响核桃的产量和质量。此外,农户在种苗繁育时,辨识良种的能力有限,缺乏相关的技术指导,选用的苗木质量参差不齐,会导致种苗质量较差,核桃的品种会出现退化,并对核桃质量造成严重的影响。核桃苗市场管理力度不够,品种杂乱,有的农户追求价格便宜,很难购买到品种纯正的核桃苗。

2.2 病虫危害严重

汾阳市核桃树生长受病虫害的影响严重,主要的害虫有芳香木蠹蛾、举肢蛾等。由于病虫害没有及时防治,严重影响核桃的品质和产量。农民虽意识到病虫害的危害,但是因为核桃树高大,不能进行统一管理,防治效果并不显著。

2.3 掠青现象普遍

汾阳市核桃通常每年9月上旬发育成熟,此时核桃个头大、仁饱满、壳薄,青皮褪掉后表面颜色光亮、无污染,具有极高的营养价值,产量和质量达到最好的状态。在实际生产中,农民为了尽早占有市场,在8月初便开始采摘,采收后的核桃仁没有成熟,营养价值低,口感差,品质严重下降。据调查,每年大约有70%的核桃园遭到掠青,由此导致的损失达100×10^4元。

2.4 缺乏专业技术人才,服务体系不健全

人才对于现代农业的发展具有重要作用。一方面,由于农村的生活条件相对艰苦,许多大学生毕业后不愿意选择去农村工作。另一方面,由于当地人才外流严重,大多数年轻人选择外出务工,农村劳动力大部分是老年人,存在农技推广人员短缺、综合素质普遍较低的现象。目前从事核桃种植人员的素质与农业现代化发展的要求不相匹配。

新型生产技术得不到有效推广,科学技术落后,科研能力水平低,缺乏专业技术人员,缺少核桃生产专业合作社民间服务组织。核桃的高新技术使用率低,推广面积小,修剪、施肥、防病虫害等技术运用率不足,先进技术推广应用速度慢、生产力低下。

2.5 产品加工滞后

汾阳市的核桃销售市场缺少管理,没有龙头加工企业带动,市场竞争力较弱,核桃加工仍然处于初级水平,核桃加工机械设备落后,大部分依靠人力,造成产品开发有限,相关产品单一。大部分的核桃以原核桃和核桃仁销售,深加工滞后,商品率低,经济效益低,导致核桃产品的附加值较低,经济和社会效益低下。

2.6 缺乏品牌意识与产品竞争力

要在激烈的干果市场中脱颖而出,树立品牌形象是至关重要的。虽然国家批准了对“汾州核桃”实施地理标志产品保护,在山西是具有较高的知名度的农产品,但就全国的消费市场而言,汾阳核桃鲜为人知。

汾阳核桃在市场上缺乏竞争力。首先,汾阳核桃产品和市场需求不匹配,缺乏深加工产品,乡村休闲旅游发展滞后,在农产品出口市场上优势不明显。其次,汾阳核桃知名度低、加工企业规模小、存在科学技术落后、产业化程度低等问题,特别是在企业管理和融资方面存在欠缺。此外,原材料、劳动力等成本增加,再加上资金短缺、人才缺乏等多种因素影响着汾阳核桃产业的发展。最后,汾阳缺少专业的交易市场,对汾阳核桃的销售有一定的影响。

3 促进汾阳市核桃产业发展的对策

3.1 良种引进,加强监管

第一,引进先进的核桃嫁接繁育技术,全方位提高核桃种苗的质量水平,从而保证核桃苗的品质。第二,开发核桃新品种,聘请相关的农业技术专家成立研究团队,开发适宜当地种植的核桃新品种。第三,邀请专家根据汾阳不同地域土地的情况进行评估,提出适宜汾阳核桃发展的建议,规划合理可行的种植方案。第四,采取多种方式向核桃种植户宣传和推广相关知识,介绍与传统核桃品种相比,良种核桃在种植、采收等方面的优点,增强核桃种植户识别良种核桃苗的能力;第五,持续加大对核桃苗木的监管。加强对汾阳市境内核桃种苗经营者和合作社的日常监管。

3.2 加大防治虫害力度

贯彻落实“以预防为主,综合治理”的方针,走绿色无公害的道路。采取农业相关措施,适时(应提出具体月份)对核桃树进行垦复,预防土壤中越冬的害虫,有效防治病虫害;每年对新修建的核桃园区进行深翻,可以减少害虫的数量。也可采取无公害的方式进行预防:首先,定期清扫核桃园枯枝落叶;其次,探索生物防治方式,用虫治虫,用鸟治虫,养寄生蜂,实现经济社会生态效益全面提升。采取各种措施,实行全面综合防治,实现防治病虫害的目标。

3.3 适时采收

核桃果皮变成黄绿色代表已成熟,20%~30%的核桃果会自然裂口,部分的果实会脱离,此时为采摘最佳时间。核桃的销售价格受采摘时间的影响,应选择适时采摘,太早或太晚采摘对核桃的质量都有影响;在农村建设新型烤房,对农民进行技术教育培训,宣传推广科学实用的生产理论和技术,改进落后的烘烤方法;政府牵头组建专业的干果交易场所,有利于核桃集中定点销售,改变市场秩序混乱、外地农户进入市场困难的不利局面。

3.4 加强人才队伍建设,探索新型产业发展模式

做好汾阳市核桃产业化服务。首先,成立专业的技术团队,对核桃生产的各个环节进行充分的研究,从选种、育苗、管理、加工、销售等各个环节,都有严格的把关,从而形成良好的运营模式。其次是引进相关科技人才,改变现在的劳动报酬模式,将引进人员的劳动和效益挂钩,尽早形成汾阳市核桃产业科技服务体系。鼓励农业人才承包种植核桃,为农

业科技人才提供资金,鼓励科研创新。然后是加强知识产权意识,借助山西农业大学的资源优势,引进相关的农业人才和核桃生产技术,实现汾阳市核桃的产业化发展。最后,要重视农民的教育培训,全面开展面对面的"田间课堂"指导农民种植核桃,提高农民种植核桃的理论水平和技术,使农民学到对种植生产真正有帮助的实用性技术,并根据生产发展的需要及时引进先进的种植技术。

为了保护生态环境,有效控制水土流失以及土地荒漠化,更有效地保护利用资源,充分开发荒山荒地,扩大园区的种植规模,淘汰过去单一低效的发展方式,积极采用新型的种植产业发展模式,研发更多种类的核桃产品,建立健全高效能的运行机制,使核桃园区规模化和科学化,资源之间相互利用,发挥优势,建立综合性的地区优势。采取农业合作社的方式,使产业内部的联系更加紧密,可以尝试核桃树与其他作物、果树等多种作物复合种植,实现资源优势互补,提高资源的利用率。通过发展各种新型的模式,更好取得生态、经济和社会效益。

汾阳市可以借助上林舍、贾家庄生态园等旅游景点,在这些景点周围种植核桃,游客在园区内观赏和采摘核桃,促进休闲农业的发展。通过农业采摘园加强核桃产业与第三产业的结合,进而提高汾阳核桃的知名度,提高经济效益,探索适合汾阳核桃产业发展的道路。

3.5 创办企业,做好产品开发

一直以来,汾阳市核桃以核桃和核桃仁售卖为主,为其他地方的企业提供原料,对核桃的深加工认识不足,导致核桃产品的附加值低。如今,企业在发展过程中面临着各种各样的风险和挑战,应该重点关注核桃深加工,通过延长产业链增加企业经济效益。对现在的核桃加工企业进行整合重组,成立大型的核桃加工企业,与科研单位、大专院校进行合作,增强企业产品的竞争力,增加核桃产品的技术含量。企业通过增加资金投入和引进新技术,研发新产品,丰富核桃产品的种类,生产能够体现当地特色的产品,提高核桃产品的附加值,做好农产品的深加工,潜力巨大,具有广阔的有市场前景。

3.6 制定品牌化战略,提高竞争力

一是加大对汾阳核桃的宣传力度,让汾阳核桃成为一种具有市场竞争力的品牌。目前核桃产品品牌仍有很大的市场空间,加强品牌建设很有必要。通过新媒体来提高汾阳核桃在市场上的影响力、知名度;二是定期举办汾阳核桃博览会、文化节,以此展示汾阳核桃独特的魅力,借此机会,可以和全国各地种植核桃的地方交流经验,学习可取的经验来促进汾阳核桃的发展;三是核桃仁营养丰富,可以加工成零食、饮品等,核桃壳经过精雕细琢可加工成精致的艺术品。可以借助核桃的这个特性,聘请农业、社会学、营养等方面的专家,探讨核桃的文化价值,核桃不仅是一种农产品,也可以赋予其文化内涵,成为汾阳市的文化标志;四是坚持"引进来"和"走出去"相结合,吸引有意向的商人来投资,把核桃企业做大做强。发挥龙头企业的带动作用,带动汾阳市甚至山西核桃产业的发展。

参考文献

[1] 何诗煜. 临安山核桃产业的发展现状及策略研究[J]. 中国市场, 2016(47): 34-35+37.

[2] 史加香. 浅谈永胜县核桃产业基地提质增效措施[J]. 农村实用技术, 2016(11): 30-32.

[3] 贾长安, 张红霞, 邓淑红. 商洛核桃产业发展的SWOT分析[J]. 陕西农业科学, 2010, 56(6): 155-157.

[4] 高宇列, 沈月琴, 黄坚钦, 等. 中国山核桃产业成长阶段分析[J]. 北京林业大学学报(社会科学版), 2010, 9(2): 136-140.

[5] 刘广振. 陕西省核桃产业发展现状与基地建设对策研究[D]. 杨凌: 西北农林科技大学, 2011.

[6] 邹开成. 巧家县核桃产业现状及发展对策[J]. 绿色科技, 2011(4): 63-65.

[7] 史立芳, 韩孝君, 刘秀. 核桃树栽培与管理[J]. 中国园艺文摘, 2012, 28(8): 166+181.

[8] 宋先信, 骆明惠. 浅谈农业化经营[J]. 湖北农业科学, 2004(1): 4-6.

[9] 王亦斤. 山西农业产业化发展现状及对策研究[J]. 农产品加工(学刊), 2005(4): 51-55.

[1.] 王子栋. 关于山西核桃产业发展的几点建议[J]. 山西林业, 2013(5): 6-7.

[11] 赵登超, 侯立群, 韩传明. 我国核桃新品种选育研究进展[J]. 经济林研究, 2010, 28(1): 118-121.