

Development, Problems and Some Suggestions for Kiwiberry in Dandong Region

E Liu, Yuxiang Huang, Ye Cao

Dandong Academy of Agricultural Sciences, Fengcheng Liaoning

Email: liue853@163.com

Received: Jan. 2nd, 2018; accepted: Jan. 15th, 2018; published: Jan. 22nd, 2018

Abstract

In recent years, the growth of Kiwiberry in Dandong has become more and more rapid. It has become a characteristic emerging industry in Dandong. The status and existing problems of Kiwiberry industry in Dandong are pointed out. Suggestions for development are put forward for reference.

Keywords

Dandong Kiwiberry Development Status, Existing Problems, Suggestion

丹东地区软枣猕猴桃发展状况、存在问题及提出几点建议

刘 娥, 黄宇祥, 曹 叶

丹东农业科学院, 辽宁 凤城

Email: liue853@163.com

收稿日期: 2018年1月2日; 录用日期: 2018年1月15日; 发布日期: 2018年1月22日

摘 要

丹东市近年来软枣猕猴桃发展较为迅猛, 已成为丹东地区产业发展的特色新兴产业, 提出丹东市软枣猕猴桃产业的发展状况及存在问题, 提出发展建议, 以供参考。

关键词

丹东软枣猕猴桃发展状况, 存在问题, 建议

Copyright © 2018 by authors and Hans Publishers Inc.

This work is licensed under the Creative Commons Attribution International License (CC BY).

<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



Open Access

1. 引言

软枣猕猴桃为小浆果植物, 其果实内特含丰富的维生素 C、类黄酮、SOD 等物质, 具有抗衰老、增加机体免疫力及防癌等功效, 被誉为“21 世纪功能性保健浆果”、“维生素果”, 具有非常好的营养价值、药用价值和开发价值[1] [2] [3] [4] [5]。随着人们生活水平的提高, 对软枣猕猴桃的消费需求也日益旺盛, 野生软枣猕猴桃的产量极为有限, 无法满足市场需求, 人工栽培的优质高产的软枣猕猴桃在市场上供不应求, 软枣猕猴桃是丹东继草莓、蓝莓之后又一引人瞩目的优质小浆果特色的新型产业。随着产业发展壮大, 随之而来生产中就出现一些问题, 以下我谈一下软枣猕猴桃在丹东地区发展状况、存在几个问题及几点建议, 供大家参考。

2. 发展状况

软枣猕猴桃作为新兴保健佳果, 在世界各国迅速发展。目前, 美国、日本、新西兰、法国、智利、德国、意大利、韩国等国家有小规模的软枣猕猴桃生产。新西兰是世界产量最大的国家, 其果品远销世界各地, 软枣猕猴桃成该国的一大支柱产业。韩国软枣猕猴桃栽培面积为 15 公顷左右, 自主选育 8 个软枣猕猴桃品种, 其果实以药用为主。我国栽培面积居世界之首, 不仅有着丰富的种质资源还有幅员辽阔的土地和丰富多样的气候环境。丹东地区地处黄海之滨, 属长白山余脉, 具有得天独厚的国内其它地区所不具备的自然条件, 属木本浆果类最适宜的栽培区域, 可栽培软枣猕猴桃的耕地面积多达几百万亩。同时丹东地区软枣猕猴桃野生品种资源丰富, 从宽甸、凤城到振安区等山区拥有大量的软枣猕猴桃野生资源, 是软枣猕猴桃原产地之一, 是发展软枣猕猴桃小浆果产业化生产的理想之地。

自 2012 年以来, 在丹东政府及相关主管部门关心和大力支持下, 各大院校、科研单位及企业开始对软枣猕猴桃领域的研究及产业化发展, 2014 年 6 月成立丹东市软枣猕猴桃协, 聘请国内行业专家为技术顾问团队, 进行软枣猕猴桃技术指导和服务, 引进软枣猕猴桃新技术、新品种, 举办技术培训、示范, 开展技术交流, 组织内外技术经济协作, 全面提高软枣猕猴桃生产科技水平, 短短 6 年的时间, 软枣猕猴桃人工栽培发展比较迅猛, 丹东市种植软枣猕猴桃面积近 2 万亩, 其中上百亩基地近 10 余处, 剩余为零散栽植, 成为国内乃至全世界最大的软枣猕猴桃生产基地。

丹东农科院、辽东学院小浆果研究所、丹东北林研究所等几大科研院校已建立软枣猕猴桃种质资源圃, 收集品系近百种, 进行软枣猕猴桃新品种选育工作。为丹东发展该产业储备了一定的技术条件。目前, 丹东地区软枣猕猴桃野生果实售价在 16~30 元/公斤, 人工栽培精品果实产量较少, 2017 年产量约 500 吨, 售价在 60~100 元/公斤, 产品处于供不应求状态。我国软枣猕猴桃年人均消费量不足 0.2 公斤, 且长期处于“贵族水果”的发展阶段, 在英国的阿斯达超级市场中, 一盒(125 克) 10~12 个果实的售价是 2 英镑, 折合人民币约 20 元左右。

目前生产中主要栽培品种(或品系): LD133、桓优 1 号、魁绿、长江 1 号、龙成 2 号、宽甸长果晚熟

类型、宽甸长果早熟类型及其他自选的野生类型。

1) LD133: 果实大, 果实卵圆形, 单果平均重 18 g, 最大果重 30 g, 果皮绿色、光滑无毛, 果肉绿色、多汁、细腻, 酸甜适度, 口感好。雌雄异株。树势强健, 抗逆性强, 抗寒冻, 耐储性较好。庭院栽培 10 年生树单株产量 50 多 kg。在绝对低温-38℃的地区栽培多年无冻害和严重病虫害。该品种适于辽东及东北地区栽培。在丹东地区一般 9 月中下旬成熟, 为中晚熟品种。

2) 桓优一号: 该品种树势强健, 果实扁卵圆形, 果个大, 平均单果质量 22 g, 最大单果质量 36.7 g [6]。结果早、产量高、丰产稳产。抗寒、抗病虫能力强, 适应性广。栽植第 4~5 年进入盛果期, 株产 24.16 kg。适合无霜期 140 天以上地区发展, 在丹东 9 月下旬成熟, 为中晚熟品种。

3) 魁绿: 果型端正, 果皮绿色, 单果平均重 18.1 g, 最大果重 32 g。果实长卵圆形, 6~7 年生树, 单株产量 13.2 kg, 最高为 21.4 kg, 平均 1000 kg。该品种树势旺盛、抗逆性强, 耐储性较好, 抗寒冻、抗晚霜。在丹东 9 月下旬成熟, 为中晚熟品种[7]。

4) 长江一号: 果实果形为长椭圆形, 中等、绿色, 商品形状好, 口感佳。雌雄异株, 丰产性好。属中早熟品种, 在丹东一般于 9 月中上旬成熟。

5) 龙成二号: 果形为长椭圆形, 果个大, 皮绿色略带红褐色, 单果平均重 22.8 g, 最大果重 37 g, 口感好, 品质非常好。树势强健, 抗逆性强, 果实耐储性较好。7 年生单株产量 100 公斤, 该品种适于东北地区栽培。在丹东地区一般 9 月中下旬成熟, 为中晚熟品种。

3. 存在问题

1) 选址不当

从对目前人工栽培的软枣猕猴桃的调查, 有些园区选址不当, 把园建在了易涝地块, 造成了软枣猕猴桃早期落叶和病虫害发生严重。有些园区建在低洼地带, 连年遭受霜冻危害。

2) 品种定向定位不足

由于通过审定的品种较少, 近几年苗木需求较大, 加上苗木市场不规范, 常出现同名异物及同物异名现象, 品种混杂, 严重影响了软枣猕猴桃产业的健康发展。目前丹东引进国内审定软枣猕猴桃品种 7 个, 筛选出农家良种 8~10 个, 结合国内外软枣猕猴桃市场的需求趋势和丹东市软枣猕猴桃产业发展的整体考虑, 推广栽植适口性好、耐储性好、抗性好的适宜丹东地区栽植的优良品种。

3) 缺乏科学管理, 栽培技术体系不完善

近年来, 丹东地区软枣猕猴桃鲜果价格较高, 每公斤 60~120 元, 一直处于供不应求, 许多种植户陆续发展栽植软枣猕猴桃, 目前有不理智的倾向, 合理的果园价格应在每公斤 10~20 元, 预期产量在 1500~2500 斤/亩, 80~120 元/斤的价格不可持续。而种植户管理水平参差不齐, 近 30%~40% 栽植者缺乏科学管理: 包括架式、土壤选择与改良、修剪方式、土肥水管理以及未来的采收标准, 滥用除草剂或园区严重受到除草剂药害; 不能科学配置授粉树; 整形修剪管理不到位; 没有做到水肥一体化管理; 病虫害没有及时有效预防等, 造成苗木死亡, 造成较大的损失。

4) 缺乏大型龙头企业

丹东在草莓、蓝莓等小浆果深加工方面已有一定的基础, 软枣猕猴桃新型产业, 软枣猕猴桃新产品研发内容、规模做得较少, 应该加大开发力度, 形成可持续稳定发展的产业。软枣猕猴桃鲜果在普通环境下的保质期时间不是太长, 易造成鲜果腐烂, 随着面积扩大, 产量逐年提高, 目前软枣猕猴桃种植后的鲜果储藏、加工、销售体系还没有形成, 需加大以优势企业为龙头, 牵动软枣猕猴桃鲜果储藏、加工、销售为一体的持久产业链条, 使其产业在丹东地区实现长足发展。

5) 新品种、新技术宣传不够

对一线生产管理技术人员技术培训不够，目前的果园管理人员对软枣猕猴桃认识不足，缺乏系统的基础知识，生产中出现新问题后不能及时正确应对。

4. 做大做强软枣猕猴桃产业的几点建议

1) 搞好宣传，加强技术培训，提高种植户生产技能

要通过媒体宣传、领导带动、典型示范等各种渠道和行之有效的方式，大力宣传软枣猕猴桃这一新兴产业的发展前景、经济价值及优惠政策。以现有的软枣猕猴桃种植示范基地为样板，宣传他们的成功经验和作法，采取多种形式开展技术培训，尽快在丹东市各乡镇建立一支自己的技术骨干队伍，对软枣猕猴桃种植户要给予现场技术指导和跟踪技术服务，使种植户尽快掌握栽培技术。

2) 作为庭院经济大力发展[8]

重视发展庭院软枣猕猴桃经济，与农家乐及观光旅游项目结合起来。鼓励农户充分利用房前屋后发展庭院软枣猕猴桃，采用早中晚熟品种搭配，延长采收期。把软枣猕猴桃采摘与农家乐旅游结合在一起，让市民节假日多一个休闲观光的好去处。

3) 制定优惠政策，加大扶持力度[9]

软枣猕猴桃种植是丹东市一项新兴产业，为了助推这项高效、特色产业尽快做强做大，应尽快制定产业发展的长期规划和相应的优惠政策，对种植软枣猕猴桃的种植户给予一定的经济支持或优惠政策，调动种植户种植蓝莓的积极性。对种植大户，由于前期投入较大，要给予政策倾斜、资金支持。

4) 发展有机软枣猕猴桃栽培，树立品牌意识

对新建的软枣猕猴桃园区按照有机技术操作规程进行生产，经过3年转化期，到盛果初期其产品即可成为有机产品，注册“丹东软枣猕猴桃”品牌，不断扩大丹东软枣猕猴桃知名度，根据需要，政府及相关部门可举办：“丹东软枣猕猴桃节、采摘节”等大型活动，吸纳国内外消费者，拓展丹东软枣猕猴桃的市场空间。从长远发展考虑，应及时引导有机软枣猕猴桃产业的发展，积极筹建有机软枣猕猴桃生产基地，申请国内、国外IMO(瑞士)、NOP(美国)、JAS(日本)软枣猕猴桃有机认证，打造丹东软枣猕猴桃品牌，提高国际市场的竞争能力，为我市软枣猕猴桃产品打入国际市场奠定基础。

5) 做好野生软枣猕猴桃的保护和开发利用

丹东地区是野生软枣猕猴桃的天然分布区，分布广泛，资源储量大。在进行人工栽培研究过程中，也要进行野生软枣猕猴桃的保护和开发利用，设立野生软枣猕猴桃资源保护区，把有限的资源保护好，尽快建立起科学合理的野生软枣猕猴桃资源开发利用和休养生息管理制度。

6) 积极培育龙头企业。建立生产、加工、销售为一体的综合性产业链条[6][7]

积极探索以科研单位为技术依托，充分发挥专业经济合作社组织作用，培育和壮大丹东软枣猕猴桃加工和销售龙头企业，应按照“公司+合作社+农户”的生产经营模式，通过政策扶持，培育一批软枣猕猴桃产品生产、加工型龙头企业，促进产业快速发展。当前应以国内大城市市场为主攻方向，以鲜食产品为主，引导有机软枣猕猴桃产业的发展，积极筹建有机软枣猕猴桃生产基地，申请国内外软枣猕猴桃有机认证，打造丹东软枣猕猴桃品牌，提高国际市场的竞争能力，为我市软枣猕猴桃产品打入国际市场奠定基础。

7) 强化宏观引导和组织协调

应把软枣猕猴桃产业作为丹东市优先发展的农业新兴产业，纳入政府总体规划和相关专项规划当中。建议尽快成立软枣猕猴桃产业发展协调领导小组，吸收科技、林业、财政、农业等部门参加，协调解决软枣猕猴桃产业发展中的重大和关键问题。发挥丹东市软枣猕猴桃协会和合作社的作用，在种苗繁育、销售价格、技术推广与培训、产品精深加工、市场营销等方面，发挥自律、沟通和协调作用。

目前, 丹东地区正处于软枣猕猴桃产业的发展上升阶段, 通过政府及相关部门科学的引导和调控, 并加大对软枣猕猴桃产业的扶植力度。同时依托科研院所, 加强优良品种的选育和栽培技术的研究, 加强软枣猕猴桃示范基地建设和技术推广力度。充分发挥区域产业的优势, 软枣猕猴桃产业的发展有望成为丹东继草莓、蓝莓后的又一特色优势产业。

参考文献 (References)

- [1] 周丽萍, 王化, 等. 野生软枣猕猴桃的多酚含量及抗氧化能力研究[J]. 黑龙江科学, 2016, 7(12): 14-15.
- [2] 梁攀, 李书倩, 张博, 等. 野生软枣猕猴桃中脂肪酸成分分析[J]. 食品科学, 2011, 32(2): 237-239.
- [3] 潘松, 刘长江, 梁爽. 软枣猕猴桃多糖的分离与纯化及其分子质量的测定[J]. 食品科学, 2012, 33(15): 66-70.
- [4] 刘延吉, 刘金凤, 田晓艳, 等. 软枣猕猴桃多糖降血糖降血脂活性研究[J]. 食品与生物技术学报, 2012, 31(1): 86-89.
- [5] 王菲, 许金光, 刘长江. 软枣子猕猴桃中的保健功能成分及其在食品工业中的应用[J]. 食品工业科技, 2010, 31(8): 421-423.
- [6] 殷展波, 崔丽宏, 等. “桓优 1 号”软枣猕猴桃品种特性观察[J]. 河北果树, 2008(2): 8, 19.
- [7] 赵淑兰. 软枣猕猴桃品种简介[J]. 特种经济动植物, 2002(2): 35-36.
- [8] 陈正芬. 对丹东软枣猕猴桃产业发展的建议[J]. 新农业, 2016(12): 31-32.
- [9] 滕云龙. 丹东市软枣猕猴桃产业发展现状及对策[J]. 现代农业科技, 2017(2): 80, 84.

知网检索的两种方式:

1. 打开知网页面 <http://kns.cnki.net/kns/brief/result.aspx?dbPrefix=WWJD>
下拉列表框选择: [ISSN], 输入期刊 ISSN: 2164-5507, 即可查询
2. 打开知网首页 <http://cnki.net/>
左侧“国际文献总库”进入, 输入文章标题, 即可查询

投稿请点击: <http://www.hanspub.org/Submission.aspx>

期刊邮箱: hjas@hanspub.org