

浅谈布尔津县沙棘产业发展现状及建议

张玉凤

布尔津县林业和草原保护中心, 新疆 阿勒泰
Email: 343489916@qq.com

收稿日期: 2021年7月2日; 录用日期: 2021年7月30日; 发布日期: 2021年8月6日

摘要

沙棘是我国林业建设中不可缺失的一种集生态与经济效益为一体的树种, 其生态效益显著, 产品加工潜力巨大, 且其药用价值和保健作用更受到全球的广泛认可, 使其有超乎想象的市场发展空间。布尔津县沙棘种植具有规模大、品质好的优势, 但在沙棘产业发展中也存在一定的短板, 有针对性的对这些短板进行分析并提出建议, 可为布尔津县沙棘产业发展提供思路和决策参考。

关键词

沙棘产业, 现状, 建议, 布尔津县

Development Status and Suggestions of *Hippophae rhamnoides* Industry in Buerjin County

Yufeng Zhang

Buerjin County Forestry and Grassland Protection Center, Altay Xinjiang
Email: 343489916@qq.com

Received: Jul. 2nd, 2021; accepted: Jul. 30th, 2021; published: Aug. 6th, 2021

Abstract

Hippophae rhamnoides is a kind of tree species with ecological and economic benefits in China's forestry construction. Its ecological benefits are significant, the potential of product processing is huge, and its medicinal value and health care function are widely recognized in the world, so that it has an unimaginable market development space. The planting of seabuckthorn in Buerjin county has the advantages of large scale and good quality, but there are also some shortcomings in the

development of seabuckthorn industry. The targeted analysis and suggestions can provide ideas and decision-making reference for the development of seabuckthorn industry in Buerjin county.

Keywords

Seabuckthorn Industry, Present Situation, Suggestions, Buerjin County

Copyright © 2021 by author(s) and Hans Publishers Inc.

This work is licensed under the Creative Commons Attribution International License (CC BY 4.0).

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



Open Access

1. 引言

沙棘(拉丁学名: *Hippophae rhamnoides*), 别名醋柳、黄酸刺、酸刺柳、黑刺、酸刺, 胡颓子科、沙棘属落叶性灌木或小乔木, 其特性是耐旱、耐寒、耐瘠薄, 抗风沙, 对土壤适应性强, 且抗冲能力和生存能力极强[1]。沙棘产业是一项生态效益显著[2], 深加工产品潜力巨大的林业高技术产业[3]。布尔津县得天独厚的自然条件、丰富的野生沙棘资源和土地资源为发展沙棘产业提供了广阔的空间, 近年来, 布尔津县着力打造“小沙棘, 大产业”发展理念, 坚持将沙棘作为发展旅游、改善生态环境重要载体, 把发展沙棘产业作为促进农牧民增收的重要手段。目前, 布尔津县沙棘产业已初见成效, 但也出现了制约发展的各种问题, 本文将进行初步探讨。

2. 发展现状

2.1. 种植现状

布尔津县现有沙棘 10 万亩。其中: 汇源公司 6.3 万亩、松源林果 0.5 万亩、新长征公司 1.13 万亩、散户种植约 2.07 万亩, 种植品种主要于深秋红、状元黄、阿列伊等为主。目前, 已进入盛果期面积约 3.6 万亩, 盛果期亩产达到 300 公斤, 2020 年全县沙棘产量约为 6000 吨左右, 实际采收量为 3700 吨左右。

2.2. 贮藏现状

布尔津县现有沙棘鲜果冷藏库 11 座, 总容积为 6776 立方米, 鲜果贮藏能力为 2700 吨。其中汇源集团 7 座 5544 立方米, 鲜果贮藏能力为 2500 吨; 松源林果 4 座 1232 立方米, 鲜果贮藏能力为 200 吨。

2.3. 加工现状

布尔津县现有沙棘企业 2 家, 其中汇源生物科技有限公司拥有沙棘果浆生产线 1 条, 年生产沙棘原浆达 720 吨, 松源林果生物科技有限公司拥有沙棘木炭加工全套设备及沙棘茶生产线 1 条, 烘干房 12 座, 年生产沙棘原浆达 100 吨, 生产沙棘茶叶 2 吨、沙棘粉 2 吨、沙棘干果 50 吨。

2.4. 销售现状

沙棘鲜果销售主要分为枝条果和净果两种, 枝条果市场平均销售价格约为 5.90 元/公斤, 净果市场平均销售价格约为 6.5 元/公斤。目前布尔津县的销售市场主要是本县企业或临县的企业, 其次就是农户通过代加工等形式自产自销。据不完全统计, 2020 年年底全县滞销沙棘果约 1650 吨, 2021 年年初通过政府部门联系收购企业, 解决销售了 850 吨。

3. 发展短板

3.1. 冷冻储藏能力不足

沙棘果实属于浆果类，皮薄、易碎，需要速冻储藏。目前，布尔津县全县沙棘年挂果量在 8000~10,000 吨左右，预计净采收量在 5000 吨以上，鲜果贮藏缺口约为 2300 吨左右。

3.2. 加工能力不足

布尔津县沙棘产业发展处于初步阶段，仅有初级加工产品，初级年加工量仅能达到 900 吨左右，初级加工产品主要为沙棘原浆、沙棘粉等，尚无精深加工企业。

3.3. 鲜果销售运输困难

布尔津县沙棘主要以销售鲜果、冻果为主，县域内现有企业的年需求量约在 2000 吨左右，周边县市企业需求量约为 500 吨，多余的沙棘果只能采取外销措施。目前，布尔津县冷链运输业发展较为缓慢，暂不能满足沙棘果外销运输需求。

3.4. 沙棘产品单一

目前布尔津县沙棘产品种类仅限于沙棘原浆、沙棘粉、沙棘茶叶、沙棘含片等，产品种类较为单一，缺乏多元化，同时，未能充分利用当地旅游业发展制定特有沙棘产品，在一定程度上制约了沙棘产业发展的空间及市场竞争力。

3.5. 采摘技术落后

由于沙棘果柄短、皮薄、易碎的特性，随着沙棘产业规模的不断扩大，沙棘采摘问题成为制约沙棘产业化发展的瓶颈。目前采用的主要采摘方式为人工剪枝采收，该方法存在成本高，采收效率较低，破碎率高，果实品质下降的缺点，同时，对沙棘树木损伤较大，严重影响到第二年的坐果率^[4]和产量，且采收不彻底，造成大量浪费，还易滋生病虫害。

4. 发展建议

一是在仓储能力上下功夫。通过配套冷冻仓库，提升沙棘仓储能力，为降低企业前期投入成本，建议依托产业园区及附属设施，由政府按实际需求建设集冷冻、分拣、冷藏等功能为一体的沙棘加工车间，以租赁的方式提供给企业、农户，降低企业、农户成本，从根本上解决目前冷冻储藏能力不足的问题，为布尔津县沙棘产业发展提供仓储保障。

二是在加工能力上下功夫。产业化是沙棘进一步发展的核心^[5]，全县加工能力提升是目前带动布尔津县沙棘产业发展的最有效、最直接的方法，加工企业的引进及产品的研发显得至关重要。持续加大招商引资力度，引进加工能力强、产品研发技术硬、社会责任心强的企业入驻。同时，建立沙棘研究博士站，做好沙棘的重金属、农残、微生物等指标的检测工作，把好布尔津县沙棘品质关。

三是在冷链运输上下功夫。为减少沙棘果滞留的问题，从根本上解决群众的利益问题，实现布尔津县沙棘果、沙棘产品运出去的目标，建议尽快建立完善布尔津县运输冷链运输及物流运输，充分利用阿勒泰地区作为“一带一路”的重要节点，统筹周边县市各口岸，结合中欧班列冷链物流及丹东、大连等海港，将布尔津县沙棘运输至全国各地，推动布尔津县沙棘产业快速发展。

四是在沙棘系列品牌经济上下功夫。一是开辟沙棘林下种植新模式。探索沙棘林下套种各类中药材、低矮农作物，提高亩产效益。二是大力推广沙棘林下养殖模式。在全县范围内推广“林禽模式”、“林

畜模式”，规范“沙棘鸡”、“沙棘牛、羊、猪”养殖技术规程，打造“沙棘鸡”、“沙棘牛、羊、猪”品牌，达到以沙棘产业带动畜禽养殖业发展。三是扩大沙棘茶叶产生规模。春季采摘沙棘嫩叶，用于生产沙棘茶叶，将沙棘茶产业做强。四是打造沙棘蜂蜜品系。结合布尔津县蜂业现状，在丰富布尔津县蜂蜜种类的同时，提高沙棘授粉率，增加亩产量，推出沙棘蜂蜜品牌，拓宽产业振幅。五是积极探索沙棘菌类产业。利用沙棘采收过程中产生大量的枝条等，探索沙棘木耳等菌类生产。六是积极研发沙棘木炭烤肉、沙棘木条粉碎制作饲料等技术，实现“变废为宝”。

五是在沙棘机械采收上下功夫。本着降低成本、减少浪费的原则，积极探索沙棘机械采收技术，可引进部分先进国家已研发出的专门的机械采收设备，如机械振动式沙棘采收机[6]、气吸式沙棘果实采收机等，结合本地种植条件，对机械进行改装和改进，通过后期的研发，打造出适合本地的采摘机械，建立种植、采收等系统性技术规范，指导沙棘采收由传统人工方法向半自动化乃至全自动化迈进。

困难与机遇并存，布尔津县选择发展沙棘产业有其特有的优势，虽然目前遇到了一些困难，部分发展短板也逐渐显露出来，但这也正说明其有很大的发展空间，相信通过政府引导、财政投入、科研引领和企业自主研发的共同努力，必将解决各种问题和困难，确保布尔津县沙棘产业健康的有序发展。

参考文献

- [1] 林赫杰, 陈钰. 沙棘研究现状/开发利用及发展前景[J]. 天津农业科学, 2010, 16(2): 128-130.
- [2] 扎西卓玛. 青海沙棘产业发展前景展望与思考[J]. 青海农牧业, 2009(3): 30-31.
- [3] 王春鹏. 浅谈我县沙棘产业发展趋势[J]. 农民致富之友, 2018(14): 111.
- [4] 朱新辉, 李丽. 阿勒泰地区沙棘采收机械化存在的问题及建议[J]. 新疆农机化, 2011(1): 49, 52.
- [5] 陈奇凌, 王东健, 花东来. 新疆沙棘产业发展优势与建议[J]. 沙棘(教育纵横), 2010(4): 223.
- [6] 王敏, 曹肆林, 何义川, 王序俭, 营雨琨, 朱新辉, 李丽. 机械振动式沙棘采收机的实验研究[J]. 农机化研究, 2013, 35(9): 202-204, 208.