

塔城盆地高酸海棠发展现状及产业发展对策

田云峰, 史 征

(塔城地区林业科学研究所, 新疆 塔城 834700)

摘要:塔城盆地是海棠果资源最丰富的地区,也是目前高酸海棠种植最早、面积最大的地区。为使海棠树种健康发展,对塔城盆地高酸海棠产业的生产现状及在种植、管理、果品加工方面存在的问题进行了调查分析。结果表明:高酸海棠产业必须实施“品种配套、技术配套、产业配套”和科学发展才能实现健康稳定发展,真正把海棠树变成农民致富的摇钱树,充分发挥其经济价值和观赏价值,体现塔城地区特色林果的市场竞争力。

关键词:塔城; 高酸海棠; 产业; 发展

中图分类号:S661.4 **文献标识码:**A **文章编号:**1002-2767(2015)07-0178-02 DOI:10.11942/j.issn1002-2767.2015.07.0178

高酸海棠,种名红叶海棠,是兼绿化、鲜食加工为一体的特色果树,因其果实含酸量较高(14.47‰),故称之为高酸海棠,目前塔城种植的是红勋1号。新疆林业科学院从1999年开始,陆续开展了海棠选育、栽培和利用等方面的研究,经过15 a的研究与开发,将其从单一的园林绿化状态发展到绿化兼加工的优良果树,也是塔城地区规模栽培的主要果树,与枸杞、黑加仑等一起被誉为高维生素果树^[1-2]。近3年来,高酸海棠种植发展势头迅猛,其加工产品深受群众喜欢。为使这一优良果树能稳步、健康有序的发展,对塔城盆地高酸海棠产业的生产现状、存在问题进行了调查分析,并提出了发展对策。

1 塔城盆地高酸海棠发展现状

塔城盆地高酸海棠的种植选用品种为红勋1号。种植方式是政府统一购苗,农民分散种植,人均种植面积均在1.33 hm²以上,到2014年12月份,合计种植面积达0.19万hm²,其中有1/3已结果或即将进入结果期,2010年种植的果树,鲜果产量700.5 kg·hm⁻²左右,2014年产鲜果达14 t以上,大部分运往山东进行加工。

2 高酸海棠生产中存在的主要问题

2.1 忽视苗木质量,种植质量不高

果树生产技术核心是品种和苗木质量,但目前海棠产业发展中普遍没有认识到品种和苗木质量的重要性,许多种植地栽苗建园时,不选苗,用

劣质苗建园,导致造林成活率低和苗木生长不良、果实品质差,甚至出现抽干死苗等问题。海棠属于经济树种,要获得高产稳产,必须首先从苗木着手,壮苗长好树,好树结硕果。到目前为止,塔城地区高酸海棠建园苗木都是从伊犁地区调入,苗木不分级,经过长途运输,苗木缺水严重。由于伊犁地区开春早,该区植树时,果苗已经萌动,调到塔城,风吹日晒,极易抽干。加之一些果园管理不善,苗木生长参差不齐,产量低,品质差,严重影响了高酸海棠这一特色果树的健康发展。总体而言,苗木质量不好,造林成活率不高,会挫伤种植户的积极性 and 信心,造成许多人对高酸海棠产业持怀疑态度,导致加工企业迟迟进不来^[2]。

2.2 园地管理粗放,技术跟不上

高酸海棠是特色经济树种,除了选用良种壮苗外,栽培管理技术十分重要。但在塔城地区海棠种植中,既不重视苗木质量,也不重视园地管理技术。存在问题主要有(1)拿到苗木后,不种植或不进行假植,加剧了苗木失水;(2)栽前不按要求浸水,更不蘸生根粉,也不修整根系即进行栽植;(3)采取义务植树办法,一哄而上,和栽榆树一样栽果树,坑不合格,苗不分级,密度不合理;(4)栽苗后浇水不及时,很多园地栽后半个月才浇灌第1次水,生根期也仅浇1次,浇水后不扶苗也不封土;(5)只浇水,不除草,也不松土,导致行内杂草丛生;(6)不修枝不整形,放任树木生长;(7)不及时防治病虫害,夏天一忙,只顾庄稼,不管树木,致使树木生长衰弱;(8)在果园管理过程中缺少技术人员指导,浇水、施肥和病虫害防治不够科学;(9)在果树行间作方面存在一定误区,重间作作物,轻果树管理,林地争水、争肥严重,严重影响了树木的健康生长。具调查,塔城盆地共栽植高酸

收稿日期:2015-03-09

基金项目:中央财政林业科技推广示范资助项目(xjlk(2013)024号);新疆科技厅2013年“基层青年科技人才”资助项目
第一作者简介:田云峰(1978-),男,河南省项城市人,学士,高级工程师,从事造林以及林果方面的研究。E-mail: tianyunfeng1978@126.com。

海棠 0.19 万 hm^2 , 因为苗木质量和管理问题, 只有其中 1/3 地块的苗木生长达到要求。

2.3 产业环节不配套

高酸海棠产业发展需要在品种、苗木、种植基地、产品加工和销售, 以及技术管理等方面配套。这些方面存在的主要问题有: 第一, 种植基地与加工企业不配套, 种植基地大规模发展, 没有加工企业跟进, 果实大量结果后, 无加工企业收购, 不但会严重影响果农的种植积极性, 也会给种植户带来较大的损失; 同时种植基地没能科学发展, 也影响了企业的引进。第二, 品种与产品不配套, 品种单一, 成熟期集中, 企业加工时间短, 加工生产率低。第三, 技术和产业需求不配套, 如育苗技术、栽培管理技术、产品加工技术等比较缺乏。

3 高酸海棠产业发展对策

3.1 科学规划, 产业配套, 稳步发展

高酸海棠产业是一个新兴的特色果树产业, 能否稳步、健康地发展下去, 必须按照海棠这一树种的特性和经济规律科学设计和实施。尽管高酸海棠的果实适宜加工, 但采收时间并不长, 必须要相对集中种植并有一定规模, 才能加大机械化, 减少资本投入。要进行产业发展, 首先要考虑后续加工, 这就要求在产品定位, 专用品种选择、加工能力设计、种植规模及市场调研等方面进行科学规划。高酸海棠加工产品目前仅限于果汁, 缺乏深度研发。苹果加工产品的类型很多, 已研发出的苹果浓缩汁、果汁、果干、蜜饯、果酒、果酱、罐头等产品。在品种配套上, 要考虑品种的加工适宜度, 如红勋 1 号和红勋 2 号适宜于果汁、果酒、果酱的生产, 而冰心系列品种适宜于果干、果脯、蜜饯和罐头的生产; 考虑到企业加工时间和采收劳动力的问题, 就要求早、中、晚熟品种要按一定比例搭配。另外, 在种植基地建设上, 要有专业技术人员进行指导; 在种植密度、品种搭配、整形修剪、土肥水管理及病虫害和杂草防治方面做到有人专管, 技术到位。

3.2 抓好高酸海棠良种苗木培育, 推广优良品种

高酸海棠根系发达, 树姿优美, 嫩叶红色, 花粉红色, 果实深红色, 干型端正, 枝叶稠密, 是优良的园林绿化树种, 且抗寒、抗旱、耐盐碱, 可用于城镇绿化和退耕还林工程中。同时, 又是特色果树, 较丰产, 经济效益高, 实为绿化和经济兼用型树种。实践证明, 同时发挥高酸海棠的两个作用, 必须选用优良品种, 以获得较好的绿化效果和经济

效益, 为加快良种选育和繁殖, 应积极支持林业部门在高酸海棠品种选育方面的研究和推广, 并针对海棠果落果、不耐贮藏、育苗难等问题进行攻关研究, 重点突破苗木嫁接技术, 建立健全采穗圃和育苗设施, 并建立年繁百万株以上的育苗基地 1~2 个, 使优良品种的苗木能满足当地种植需要, 彻底克服因长途运输而苗木不好, 栽植成活率不高, 树木长势衰弱的问题。

3.3 推广先进技术、实现优质、高产

高酸海棠是小乔木果树, 在建园时, 株行距的规划以 $2\text{ m} \times 4\text{ m}$ 为宜, 栽 840 株 $\cdot \text{hm}^2$ 。高酸海棠种植地应选在有灌溉条件的土地上。要获得高产和优质, 必须加强土肥水的管理, 新植幼树要注意土壤保墒措施的应用, 如覆盖地膜、覆草(秸秆)及节水灌溉; 要及时进行整形修剪, 合理配置结果枝组, 使树冠内通风透光, 保证连续稳产; 病虫害防治方面, 以生产绿色果品为目标, 以生物防治为主, 做到“治早、治小、治了”, 及时控制红蜘蛛、食心虫和腐烂病的发生。必须继续抓好技术培训, 把海棠果栽培技术教会给农民, 提高农民的个体技术素质。

3.4 积极引进加工企业, 开展海棠产品研发

高酸海棠果汁是国际市场最受欢迎的苹果汁, 价格远远高出一般残次果加工的果汁。红勋 1 号榨出的果汁酸度高、产量大、易管理、耐存放, 同冰心海棠一块, 被自治区推荐为加工苹果汁的优良品种。它不仅能加工成果汁、果酱、饮料以及其它干燥或冷冻食品, 而且加工后的下脚料还能提取酒精。因此, 综合开发高酸海棠的市场前景十分广阔^[3]。塔城区已扩大海棠种植面积约 0.13 万 hm^2 , 但至今还未有一家加工企业进驻。随着种植基地的建成和果品产量的增加, 应进一步抓好基地建设, 同时制定一些优惠政策, 尽快引进加工企业落户塔城。高酸海棠果实中含有丰富的果酸、矿物质和维生素等物质, 钙、铁、钾及果酸、花青素的含量比一般加工苹果均高, 这些物质均对人体有较大的营养和保健作用, 应深入研发其对人体的有益功能, 以提高人们对高酸海棠的科学认识。在产品研发上开发出高酸海棠独特的产品类型, 延长海棠果的产业链条, 实现海棠果产业的稳步、健康发展。

参考文献:

- [1] 史征, 田云峰. 塔城地区发展高酸海棠产业的建议[J]. 新疆林业, 2011(2): 32-33.

莱州湾南岸寿光地区盐生植物资源的利用及开发建议

王兴翠,刘永光,吕金浮,李美芹

(潍坊科技学院 生物工程研发中心,山东 寿光 262700)

摘要:山东省寿光市不仅是我国的蔬菜基地,亦是我国的重点盐业开发区,其北部地区分布着大量的盐生植物,它们可以在重盐渍环境中生长,是天然的耐盐基因种质库,具有重要的经济价值和生态价值。为有效开发和利用盐生植物资源,通过 2011-2013 年实地调查和查阅相关资料,介绍了寿光地区主要的耐盐经济植物种类,并对耐盐植物的开发及利用进行了分析,提出了符合当地发展的开发利用建议。

关键词:莱州湾南岸寿光地区;盐生植物;种类;开发利用

中图分类号:S58 **文献标识码:**A **文章编号:**1002-2767(2015)07-0180-04 DOI:10.11942/j.issn1002-2767.2015.07.0180

随着沿海经济的发展,盐生植物因其较强的抗逆性以及经济利用价值在盐碱地区发挥了重要作用。寿光地处山东半岛中部,渤海莱州湾畔,资源丰富,物产富饶,是“中国蔬菜之乡”;北部沿海滩涂达 3 万 hm²,地下卤水储量丰富,被列为全国三大重点盐业开发区之一。该地分布着大量的耐

盐植物和盐生植物,有特殊的经济价值^[1]。在保护脆弱的滨海盐碱地区生态环境基础上,在贫瘠土地上合理利用盐生植物和耐盐植物是获得经济效益的一条重要途径,同时也是寿光盐碱地区发展特色农业的另一条道路。为此,通过 2011-2013 年野外工作,借鉴前人工作成果^[1-3],对莱州湾寿光地区盐生植物资源种类及其目前的利用情况进行了调查研究,以期在当地盐生植物资源的有效开发利用及经济发展提供理论依据。

1 研究区域概况

莱州湾南岸包括潍坊市北部沿海的寿光市、寒亭区和昌邑市^[4],属于暖温带大陆性季风气候,多年平均气温 12℃,平均年降水量可达 615 mm,夏季平均降水量为 416.8 mm,占全年降水量的

收稿日期:2014-11-28
基金项目:潍坊市科学技术发展计划资助项目(201301160);山东半岛蓝色经济工程研究院科研计划资助项目(sdlgy2013y012);潍坊科技学院科学技术发展计划资助项目(W13K006)
第一作者简介:王兴翠(1983-),女,山东省莱芜市人,博士,讲师,从事植物生理及生物技术方面的研究。E-mail: xcwang124@163.com。
通讯作者:李美芹(1968-),女,博士,副教授,从事生态学方面的研究。E-mail:mqli901@126.com。

[2] 马军,张东亚,郭靖,等.高酸海棠种质资源普查[J].安徽农业科学,2014,42(22):7351-7352,7354.

[3] 马军,安鹭,张东亚,等.国内外高酸海棠苹果产业发展现状及果汁市场前景分析[J].园艺与种苗,2014(9):11-13.

Development Situation and Industry Development Countermeasure of High Acid Crabapple in Tuscaloosa Basin

TIAN Yun-feng, SHI Zheng

(Forestry Sciences Institute of Tuscaloosa Basin, Tuscaloosa, Xinjiang 834700)

Abstract: Tuscaloosa basin is one of the most abundant regions for crabapple fruit resources, and is also the earliest and largest area for high acid crabapple. For the healthy development of the crabapple tree species, present situation in industrial production of high acid crabapple and existence problems in planting, management, fruit processing had been carried on the investigation and analysis. The results showed that industry of high acid crabapple should implement “matching varieties, technology supporting and industrial supporting” and scientific development to achieve a healthy and stable development. The crabapple tree had been turn to cash cow for farmers to get rich, and gave full play to its economic and ornamental value which could reflect the represents market competitiveness of special color fruit in Tuscaloosa.

Keywords: Tuscaloosa; high acid crabapple; industry; development