

黑龙江省寒地特色浆果的开发及优势浅析

刘海军¹, 代艳梅²

(1. 黑龙江省经济作物指导站, 150600; 2. 黑龙江省尚志市农业技术推广中心)

中图分类号: S663(235) 文献标识码: A 文章编号: 1001-0009(2004)05-0008-02

近年来, 世界水果生产上掀起大力开发以树莓、黑穗醋栗、蓝莓等小浆果为代表的具有营养和保健双重功效的“第三代水果”的热潮。由于小浆果富含维生素 E, 尤其是 SOD、鞣化酸、Y-氨基酸等抗衰老、抗癌防癌物质含量丰富, 因此在国际市场上行情看好, 价格坚挺(每吨速冻树莓、蓝莓果国际市场售价 1.5~2.0 万元人民币)。随着传统的饮食习惯和 world 人口增长, 国内外市场浆果产品需求量越来越大, 我国浆果出口订货量大幅度增加。由于发达国家机械采果损耗大, 成本高, 欧洲树莓、黑穗醋栗、蓝莓等总产量有下降趋势; 并且受俄罗斯核泄露和波兰经济危机影响, 两大主产国产量和出口量明显下降; 加之浆果在医药保健、化妆、化工等行业深层次的综合开发潜力, 为黑龙江省发展具有北方特色的寒地浆果提供了难得的市场机遇。因此, 大力开发种植以浆果为代表的第三代水果是果品行业发展的一种新趋势, 也是农村尤其是山区农民致富的新门路。

1 主要浆果种类经济价值及开发情况

1.1 树莓

树莓(Raspberries)是蔷薇科(Rosacea)悬钩子属(Rubus)的一种落叶浆果类灌木, 是一种新兴经济林木品种, 为风靡世界的第三代水果。

树莓在沙土、壤土和重粘土上都适合种植, 尤以富含腐殖质的土壤为最好, 喜弱酸性的土壤(pH 值为 5.8~6.7)。树莓对气温的要求弹性大, 适应范围广, 每年冬去春来, 当气温回升到 12℃左右时花芽开始在叶腋分化而逐渐膨大, 气温到 18℃~20℃时开花座果, 23℃~28℃幼果生长适温, 冬季能短期经受-30℃低温不致冻死, 适宜黑龙江省大部分地区种植。

树莓果实为聚合浆果, 柔嫩多汁, 色泽宜人, 风味独特。除鲜食外, 还可生产果酱、果汁、果酒、果冻、软糖等, 为天然保健食品。树莓果营养丰富, 含有比现有栽培水果及其它任何野果都高的维生素 E、SOD、氨基酸等抗衰老物质。特别是抗癌物质鞣化酸含量丰富, 对结肠、宫颈、乳腺和胰腺癌有预防和一定的疗效, 在欧美称它为红宝石、癌症的克星。树莓当年成树, 当年即可少量挂果, 第 2 年进入产果期, 即使在不剪枝、不施肥、不除草等粗放管理条件下, 每丛产鲜果 1.5 kg~2.5 kg(公斤), 每 667 m²(平方米)产 1 000 kg~1 500 kg(公斤), 按当前速冻果国际市场价 10~20 元/kg(公斤)计算, 每 667 m²(平方米)产值万元以上; 加工成果汁, 价格 7~8 万

元/吨, 高于葡萄、草莓, 效益相当可观。并且树莓是水土保持植物, 它可在荒坡、沙荒地自然生长, 根系发达、枝长叶密、生长快、分枝多、生物量高, 且管理粗放, 既可作为庭院绿化树种, 又可广泛用于西北、华北地区的沙荒地改造, 保持水土, 绿化环境, 具有很高的生态效益。因此, 它不仅是一种美味水果, 而且在医药、化妆、保健食品加工等方面有着广泛的用途。这种具有特殊风味第三代小浆果将会成为未来的保健食品, 因此, 发展树莓对提高人们的生活水平及健康水平具有重要意义。

1.2 黑穗醋栗

黑穗醋栗俗称黑豆也是风靡世界的第三代水果果品之一。其浆果具有较高的营养价值, 特别是含有丰富的维生素 A、B、C、P 及多种矿质营养元素和人体生长发育所需的多种氨基酸, 属于营养保健型水果, 是加工果酒、果汁、果酱、提取植物色素等的上好原料。用黑豆果加工的果酒在世界上尤其在欧洲的各类果酒中名列首位, 被誉为“果酒之冠”。并且, 黑豆种子中含有丰富的亚麻酸和亚油酸, 提取后可以制成具有降血压、降血脂、降低胆固醇和软化血管及预防心脑血管疾病的药物, 深加工增值潜力很大。

黑豆比较喜欢冷凉环境, 以北纬 45°左右栽培最为适宜。世界上黑豆主要分布在北欧、北美和我国的东北地区, 以俄罗斯、波兰、德国栽培面积较大, 均超过 2.6 万 hm²(公顷)以上。我国栽培最早起源于 20 世纪初, 集中在尚志、阿城、海林等市县, 当时只是小面积栽培, 改革开放以后, 黑豆生产迅速发展, 1985 年, 黑龙江省黑豆面积已经发展到 85.22 hm²(公顷), 1987 年达到最高峰为 2 万 hm²(公顷), 产量达到 1 万 t(吨)以上, 当时黑龙江省的黑豆浓缩果汁和加工产品已远销欧洲及东南亚市场。然而在黑豆面积猛增的同时, 优良品种和优质种苗供应及加工业发展滞后, 造成黑豆果汁质量低劣, 外商纷纷退货, 加之无冷藏设备和国际市场行情不好等方面的影响, 出现了卖果难问题, 造成大面积毁园现象, 到 1996 年末统计, 黑豆面积不足 1 333 hm²(公顷), 农民遭受重大损失。为此, 黑龙江省加快黑豆品种引进和选育工作, 加强苗木质量管理和龙头企业扶持力度, 加之 1997 年以后国际市场行情转好, 黑龙江省黑豆生产再次复苏, 并逐步形成了以尚志、海林、桦川 3 个果汁厂为核心的黑豆主产区, 目前黑龙江省黑豆面积已经达到 4 133 hm²(公顷), 年产量 1 500 t(吨)左右, 并且基本上实现了生产、加工、销售一条龙, 发展前景十分乐观。

1.3 蓝莓

蓝莓为杜鹃花科越桔亚科越桔属植物, 为落叶灌木型果树, 广泛分布于北半球。蓝莓果含有较为丰富的有机酸和氮

收稿日期: 2004-04-12

基酸,特别是果中的矿物质极为丰富,不但含有常量元素的钾、钠、钙、镁等,而且微量元素铜、铁、锌、磷也很多,特别是维生素E含量较高。果实色素含量高,可提取其天然色素,作为其它食品色素添加剂,避免人工色素对人体健康的影响。蓝莓广泛应用于食品、饮料、化工等各个方面。其果肉用来制作糕点、糖果、冰淇淋、酸奶、罐头,果汁制作饮料,叶子制作茶叶,果皮提取天然色素和单宁。在美国市场上新鲜蓝莓果的价格是香蕉的4倍,苹果的2.5倍。目前,中欧、北欧、北美和加拿大等国早已对蓝莓开发利用,生产果酒、风味型浓缩果汁,以及晶、粉、果冻、果酱等产品。很多国家通过定向培育,推出许多杂交新品种,在严寒恶劣的条件下有很强的适应能力。

我国蓝莓除被少量采作鲜食外,还和红豆一起被用做果酒加工,但加工能力仅在数吨左右。蓝莓资源逐渐受到人们重视,相继建立一些饮料厂,但生产规模也都不大。近年来,蓝莓风靡欧美,外商纷纷来我国定货。收购的蓝莓除极少量用冷藏车运出外,绝大多数是在冷库冷冻,到11月份气温降低后,运抵大连装船出口,但目前的利用方式主要是原料输出。要改变这一现状,就必须引进国外优良品种,建立优良蓝莓品种园,并与当地品种杂交,选育出适合中国条件的优良品种。重视精深加工,提高产品的附加值,形成我国新的经济增长点和替代产业。引进国外先进加工技术,对现有落后工艺进行改造,提高蓝莓资源利用率,形成一个新的产业。

2 黑龙江省开发寒地浆果优势分析

通过对部分浆果经济价值及开发潜力分析表明,寒地特

色浆果开发前景十分广阔,而黑龙江省地产业要想有大的飞跃,必须针对国际市场需求趋势做好文章。黑龙江省具备大面积开发寒地特色浆果产业的诸多优势条件。

2.1 土地资源丰富

黑龙江省是农业大省,人均占有耕地 0.4 hm^2 (公顷),居全国首位,仅据不完全统计,黑龙江省仅适宜开发浆果栽培的浅山区山坡地面积达 133.4 万 hm^2 (公顷)以上,适宜开发浆果地块 33 万 hm^2 (公顷)以上。

2.2 地域及气候条件适宜

从地域条件看,黑龙江省正处于世界浆果带上,与黑龙江省处于同一纬度范围的俄罗斯、波兰、德国、英国、法国都是世界浆果生产大国。从气候和资源条件看,黑龙江省有广袤而肥沃的黑土地,土壤肥沃,有机质含量高,气候冷凉,昼夜温差大,有利于果品养分积累,生产的果品口味纯正,是大力发展寒地浆果得天独厚的良好条件。

2.3 品种资源丰富

近年来,东北农业大学、牡丹江农科所、黑龙江省园艺示范场等省内大专院校及科研单位相继引进和选育一批浆果抗病优良品种,大部分为野生或半野生类型,适应性广,抗病虫能力强,生育期内很少或不使用农药,避免了农药污染,加之黑龙江省浆果主产区多半是山区和半山区地貌,冬季雪大湿润,利于浆果果树安全越冬,夏季气候凉爽,降雨量适中,适宜浆果生产发育,且工业污染轻,很容易达到绿色食品要求,国际市场竞争优势明显。

《落叶果树》征订启事

《落叶果树》杂志为双月刊,16开本,是山东省果树研究所,山东农业大学园艺科学与工程学院主办的果树专业技术期刊,主要刊载“冬季落叶”的果树树种的理论研究和栽培实用技术方面的文章。办刊历史36年,读者面广,实用性强,发行范围大。是“山东优秀期刊”、“国家期刊方阵双效期刊”、“全国优秀农业期刊”。每期5元,全年30元。国内外公开发行,全国各地邮局均可订阅,邮发代号:24-98。也可随时汇款30元到杂志社订阅,免费邮寄,需挂号邮寄者,每期另加3元。欢迎广大果树科技人员和果农订阅,统一订阅20份以上者免收挂号费。并欢迎代理,建立发行点(报酬优厚),欲有意者请与杂志社直接联系。汇款地址:山东省泰安市龙潭路64号落叶果树杂志社,邮编:271000,电话:(0538)8334077,8266538,8204076,传真:(0538)8204077。

全国优秀农业期刊 全国畜牧兽医优秀期刊

欢 迎 阅 《养殖技术顾问》 杂志

邮局订阅代号:14-304 每期3.60元,全年12期共43.20元

- ★ 国家科技期刊,全国发行,刊号CN23-1476/S,月刊,16开正文48页。
- ★ 全国十几个牧业重点省的畜牧兽医职业学院与黑龙江省畜牧研究所联合办刊。
- ★ 特邀全国著名畜牧兽医专家为顾问,由各地具有丰富经验的技术人员撰稿。
- ★ 辟有“畜禽饲养、饲草饲料、疫病防治、特种养殖、兽药疫苗、机械设备、生财有道、畜产品加工、职业技能培训、供求信息”等栏目。
- ★ 养殖户和养殖场技术人员的良师益友,赢得广大读者的一致好评。
- ★ 被中国期刊协会和中国农学会评为全国优秀农业期刊。
- ★ 被中国畜牧兽医学会期刊分会评为全国畜牧兽医优秀期刊。

通俗易懂 实用具体 内容丰富 服务周到

中国养殖顾问网

<http://www.china-yzgw.com>

主要版块

- ★ 技术咨询
- ★ 《养殖技术顾问》杂志网络版
- ★ 专家推荐 ★ 人才交流
- ★ 企业推荐 ★ 供求信息
- ★ 各类养殖场、企业可在其上建立自己的网页以展示自己,树立企业形象,开拓发展空间。

地址:哈尔滨市道外区红旗大街518号《养殖技术顾问》杂志社 邮编:150050

电话:(0451)86823517 88534757 55170486 传真:(0451)57633298

E-mail: info@china-yzgw.com <http://www.china-yzgw.com>