

走近树莓之乡 关注水果之王

——辽宁省法库县登仕堡子镇发展树莓经济纪实



树莓种植基地

■ 本报记者 张爱正

国际上根据水果栽培历史和开发利用程度,将其划分为第一代(1G,指人工选育栽培的传统水果)、第二代(2G,指近几十年来开发的人工栽培的野生山果)、第三代(3G,指分布于荒山林区,尚未被开发利用处于野生状态的山果和一些新开发的优特水果)。第三代水果之中,有一种水果其形如桑葚、色如樱桃、味如梅子,在美国被它视为癌症克星,人们赞誉它为“红宝石”,在国

家“树莓行业联合会”。法库树莓产业基本形成了集供应、生产、加工、销售、服务为一体的产业化发展模式。预计到2015年法库树莓种植面积发展到10万亩,树莓鲜果产量达到6万吨,产值5亿元以上,纯利润3亿元以上,项目区乡镇农民人均增收3000元。

在法库县登仕堡子镇树莓冷藏库,正在忙于将新果放入冷库的树莓种植大户张锦德向记者介绍:自己也是沈阳市树莓产业协会的一员,在何爽的带动下,积极发展树莓产业。因为种植树莓是玉米效益的近5倍。树

际市场上被誉为“水果之王”。特别是红树莓,由于色美味香,口感独特,且对多种现代病具有良好的预防和治疗效果,已广泛用于食品、制药、保健品、化妆品生产等行业。

红树莓鲜果富含人体必需21种氨基酸和多种维生素,其中八种氨基酸是人体不能合成,但在人体代谢中具有重要的功能作用。更重要的是红树莓富含人体可吸收的植物SOD(超氧化物歧化酶,居各类水果之首)、天然抗癌物质(鞣化酸)、天然阿斯匹林(水杨酸)及大量天然减肥物资(树莓酮),VE的含量也居各类水果之首,这些元素都具有非常高的保健及营养价值。

天然超氧化物歧化酶(植物SOD)和维生素E是极好的人体清道夫,能够消除人体产生的大量有害代谢物质,提高人体免疫力,从根本上改善人体的内在环境,达到美容、养颜、延年益寿的目的。癌症杀手—鞣化酸被证明是一种抗致癌物质,对结肠、宫颈、乳腺和胰腺癌细胞有特殊疗效(美国明尼苏达大学和南卡罗纳医科大学贺龄斯癌症中心研究证实),而树莓是目前发现能抑制癌细胞生长的鞣化酸最丰富的来源。水杨酸被称为“天然阿斯匹林”,能预防血栓,清热解暑,发汗剂,是治疗感冒、流感、咽喉炎的良好解热药。长期食用树莓能有效地保护心脏,防止高血压、血管壁粥样硬化、脑血管脆化破裂等心脑血管疾病。

树莓在传统医药和保健领域都有较早应用,树莓未成熟青果加工后即是中草药覆盆子,据《本草纲目》记载覆盆子有:益肾脏,治阳痿,缩小便,补肚明目之功效。树莓也是重要的药用植物,根、茎、叶均可入药,具有止渴、除痰、发汗、活血等功效,树莓根泡酒能舒筋活血、消肿退红;水煎服治肝病;茎叶煮水洗治痔疮。

黄金水果 周身是宝 前景无限

树莓果味甜美,在国内外人们的食物营养中占有重要地位,果实的含糖量为5.58%—10.67%,与苹果、梨、柑桔三人水果相似;含酸量0.62%—2.17%;此外还含有丰富的维生素C、B1、B2、B12和矿物质,氨基酸含量高于苹果、葡萄;树莓的天然抗癌物质“鞣花酸”含量超过蓝莓居各类可食物之首。树莓因此被称为“第三代黄金水果”。

据沈阳农业大学树莓课题组的黄教授提供的综合资料分析:每100克红树莓鲜果含水量84.2克,蛋白质0.2克,脂肪0.5克,碳水化合物13.6克,纤维3克,灰分0.5克,钙22毫克,磷22毫克,镁20毫克,钠1毫克,钾168毫克,维生素A130国际单位,维生素B10.03毫克,维生素B20.09毫克,烟酸(维生素PP)0.9毫克,维生素C25毫克,维生素B90.2—0.25毫克,维生素P240毫克。

由于树莓浆果所含的糖、有机酸、维生

素C、维生素P、维生素B9和造血化合物协同地结合,使树莓成为有利于防病、治病的药物食品。因此树莓在国内外市场上的利用空间越来越广阔,从鲜食到深加工等多用途呈现出生机勃勃的发展潜力。

国外将树莓做为水果种植已有数百年,因此在技术、工业化生产上的应用等方面远高于我国。因树莓种植属劳动密集型产业,劳动力成本高,近年来欧美等发达国家的树莓生产处于停顿和萎缩之中。

我国于1998年对树莓产业立项,并纳入“948”计划。2003年开始,东北已将树莓列入重点扶持项目。吉林、辽宁、黑龙江、江苏、浙江、新疆等省已开始规模种植。2008年起中国树莓行业发展迅速,生产栽培管理技术日益成熟。

国外市场上生产的树莓果大多数进入附加值更高的深加工领域,全球树莓深加工产品已达100多类、数千品种,树莓不仅被直接运于各类食品加工业,如果汁、果酱、果粉、果酒、糕点等,而且被开发运用于美容、香精、减肥、染料、医药等多种领域。如利用树莓籽生产出药用价极高的树莓油,其每吨售价高达40万美元;树莓茎叶可提取饮料添加剂、食品添加剂,另外还提取出树莓酮,成为目前减肥效果较好的功能性产品。树莓叶可作功

另外,我国树莓还有中草药应用一块市场,树莓未成熟的青果经简单晒干后即成为中药材“覆盆子”,近年中药材价格持续走高,如江浙覆盆子产区,未加工树莓青果收购价6至8元/公斤,各大中药材市场,覆盆子成品价在100元/公斤左右。而现在优良品种树莓的亩产量都能达到一吨以上,可见,无论鲜果、冻果、加工成中药材经济效益十分显著。

树莓做为一种商品,有鲜果、速冻出口、药材加工三个市场,可谓“三驾马车并行”,市场风险得到极大降低。树莓做为世界上极少数供需绝对不平衡的小浆果,无论国际国内市场,都发展潜力巨大。

同时,专家指出,与传统果树相比,发展树莓有四大优势:一是树莓产业在国内刚刚起步,国际市场需求量大,有广泛的市场前景;二是树莓耐旱耐瘠、抗旱性强,在平地、庭院、丘陵山地、荒坡荒沟均可种植。既可集中种植,又可在庭院种植或作植物绿篱。有的品种特别耐旱耐瘠耐瘠,根茎萌发特别发达,可与沙棘、枸杞并列为水土保持三大先锋灌木类树种;三是与葡萄相比,树莓栽培较为粗放,省工节水、抗病虫性强、生产管理成本低;四是周期短,经济效益高。栽培当年即挂果,3—4年进入盛果期。经济寿命



农民喜摘树莓

际市场上,它被誉为“黄金水果”、“水果之王”。它就是树莓,别名覆盆子,拉丁文名:Rubus corchorifolius L. 盛名之下,本报记者最近走近中国树莓之乡——沈阳法库,一睹果王风采,细品果味甜美,再访发展前景。

带头人率先垂范 带动树莓产业发展

在沈阳市法库县,记者有幸见到了树莓专家、沈阳市树莓产业协会会长何爽先生。正是这位法库县登仕堡子镇巴尔山村率先引进树莓并建立示范基地,才带动法库县乃至沈阳市树莓产业发展。村民回忆,何爽曾把自家炕头变成课堂,义务向农民传授新品种树莓栽培技术,鼓励农民发展绿色树莓。在他的带动下,如今的法库县已经成为全国乃至亚洲最大的树莓生产加工基地,树莓产品远销欧美、韩国和俄罗斯。且在2012年,法库县被国家出入境检验检疫总局批准为“出口树莓质量安全示范区,成为全国唯一一家出口树莓质量安全示范区。

何爽告诉记者,树莓是在1995年从沈阳农业大学引进的,2002年建立了第一个树莓示范基地,2003年开始大面积推广。十余年的推广种植,法库县已经树莓面积发展到8万亩,年产树莓3.5万吨,建立百亩以上树莓基地53个,成立了16个树莓专业合作社,设立了11个树莓技术服务站,成立了中国第一

树莓产业发展也加快了农业产业结构调整,并且安排了大量的农村剩余劳动力就业(多数为不能外出打工留守老年妇女),极大地增加了农民的收入。树莓生产的发展改善了土壤结构,有效改善了当地的生态环境。谈及未来的发展目标,张锦德微笑着向记者表示:因为树莓保鲜期短,不及时冷藏将影响产业发展,现在有了冷库,就解决了采贮运等很多难题,效益会大大增加,也为树莓深加工和产品开发打下良好的基础。在现有的基础上,计划三年内发展面积五万亩。目前,辽宁金果实业发展有限公司已注册完毕,深加工项目计划正在启动,即将开发树莓饮料项目,搞树莓深加工,使树莓经济效益和社会效益大大增加。

水果之王 营养丰富 药食同源

树莓究竟有什么魅力能够在国际上获得美誉,并吸引着很多人争相的投入到树莓产业发展中来呢?又凭什么能够带来巨大的经济和社会效益呢?

面对记者的疑问,树莓专家、沈阳市树莓产业协会会长何爽耐心的向记者介绍了树莓的经济和社会价值。

何会长介绍,树莓是蔷薇科悬钩子属的多年生落叶性灌木果类,中草药称为覆盆子,在园艺学上称为树莓。在我国有200多种野生资源,分布区域极为广泛。在



树莓喜获丰收

能性茶叶,其外贸收购价为1万元/吨。

我国目前在深加工上已开始发展起来,如蒙牛、伊利已推出树莓酸奶,好丽友推出了树莓派,乐天推出树莓口香糖等。汇源的树莓加工产品,广东中山大学和广州中药总厂以树莓为原料研制的“止血灵”注射液获得成功,为树莓的开发利用开辟了广阔的前景。而随着中国经济的发展,人们收入的提高,中国庞大人口基数所形成的巨大消费市场,将使中国成为不次于欧美的另一新兴树莓鲜果及其制品消费市场。

可达20年左右。亩产可1000—1500公斤,以每公斤5元计,亩收入4000—5000元。因此,树莓将成为我国新兴果业的先锋树种,发展前景十分广阔。

本刊常年法律顾问

■ 北京博贤律师事务所
■ 裴化军首席律师
■ 咨询热线:010-62215330
13903421001 18500526612

“牵手同行”就业创业联合行动
示范安置基地
沈阳市总工会 共青团沈阳市委员会 沈阳市妇女联合会
沈阳市科学技术协会 沈阳市残疾人联合会
2013年3月
荣膺“示范安置基地”

全国科普惠农兴村
先进单位
中国科协 财政部
二〇一二年六月
荣膺全国科普惠农兴村“先进单位”

全国农村专业技术协会
先进集体
中国农村专业技术协会
二〇一一年十二月
荣膺全国农村专业技术协会“先进集体”