

浅谈黑龙江省白瓜籽产业发展现状

黄 妍, 张 欣

(黑龙江省经济作物技术指导站, 黑龙江 哈尔滨 150090)

摘 要:从生产规模、栽培技术及管理水平、市场销售渠道、产业化程度和社会服务体系几方面分析了黑龙江省白瓜籽的生产现状;提出了黑龙江省具有得天独厚的自然资源和大量的农村剩余劳动力等优势进行白瓜籽生产;指出了黑龙江省白瓜籽生产在科技含量、品种品质、产业化程度以及政策扶持等方面存在的问题;并针对这些问题建议白瓜籽生产应注意采取提高单产和产品质量、提高生产水平等措施。

关键词:黑龙江;白瓜籽;现状;对策

中图分类号:S 642.1 **文献标识码:**A **文章编号:**1001-0009(2013)14-0181-03

白瓜籽产业是黑龙江省比较有优势的产业,籽用南瓜生产与加工在黑龙江省有着悠久的历史并蕴藏着巨大的生机。目前,黑龙江省籽用南瓜生产已具备一定的规模,形成一定的规模,正朝着栽培基地化、生产规模化、服务社会化、产品品牌化的产业化方向发展;发展白瓜产业对种植结构调整、出口创汇、农民增收、企业增效、拉动地方经济等都起到积极的促进作用。为响应省委省政府提出的推进以“粮改经”为主要内容的农业结构调整,实现低效农业向高效农业转变的号召,黑龙江省经济作物技术指导站组织相关人员深入宝清、桦南、富锦等白瓜籽主产区进行调研,拟摸清黑龙江省白瓜籽生产现状,并对其发展潜力进行客观分析,以期对黑龙江省白瓜籽产业健康发展提出相应的发展对策。

1 生产现状

黑龙江省白瓜籽生产起步较早,20世纪50~60年代就有种植,但当时只是以副业形式存在,零星种植。规模生产起步于1997年,种植面积5.67万hm²。1998年得到大发展,种植面积达到11.93万hm²。自2000年以来,播种面积一直稳定在13.33万hm²左右。2006年全省种植面积创历史新高,达到17.67万hm²(其中农垦地区6万hm²)。近2a,由于受粮食政策的影响,在部分种植区面积有所下降,2012年黑龙江省白瓜籽种植面积为7.33万hm²(其中农垦6.73万hm²),较上年减少3万hm²,占经济作物总面积的5.9%,单产71kg,较上年增长1.5%。主要集中在佳木斯、双鸭山、牡丹江等地区。产量15万t左右,产值15亿元左右。收购价格较上年有所上升,由上年的8~10元/kg上涨到10~12元/kg。

白瓜籽生产增加了农民收入,壮大了地方经济实力,在地方经济发展中发挥了重要作用。经调研发现,黑龙江省白瓜籽产业发展主要呈以下特点。

1.1 规模化生产步伐加快

近年来,结合农业结构调整,突出优势产业向优势产区集中,目前已形成以宝清、华楠、甘南、富锦等12个白瓜籽基地县(市),宝清县为扩大白瓜籽生产,实行整村推进的措施,形成以义合、福兴等20多个专业种植村为代表的白瓜籽产业村;富锦市连片种植白瓜籽的最大面积达到40hm²,这些地区实行白瓜籽标准化生产,已成为规模种植的样板。

1.2 栽培管理水平不断提高

白瓜生产技术环节较多,要求栽培技术较高。近年来各主产区重视白瓜籽以机械化为主的标准化生产,良种应用、科学施肥、病虫害防治等技术措施都取得较大的进展。在良种普及上优化品种结构,重点推广了优质、高产、抗逆性强的白板品种“梅亚雪城2号”(杂交)、“华楠无杈白瓜”;光板品种“金辉2号”;裸仁品种“宝库1号”、“金无壳”等优良品种,在标准化栽培上采用深松整地、130~140cm的大垄栽培、合理密植、人工授粉、病虫害综合防治、机械收获等为主的模式化栽培技术,使白瓜籽的产量和质量都有较大程度的提高,比常规栽培方式667m²增产15%左右。

1.3 市场渠道不断拓宽

黑龙江省在发展白瓜籽产业的同时,积极开拓国内外市场,把白瓜籽产业与名牌战略结合起来,依靠资源优势,优良品种、产品质量,根据消费市场和消费层次的定位,不断改变自身的产品结构和质量,以提高国内外的市场竞争力和占有率。为拓宽市场、提高白瓜籽产品的集散能力,宝清、富锦等主产区已建成白瓜籽专用批发大市场,与浙江、广东、上海等地形成稳固的外销网络,其

第一作者简介:黄妍(1974-),女,硕士,高级农艺师,现主要从事经济作物技术推广和管理工作。E-mail:HYL6688@126.com.

收稿日期:2013-04-05

中宝清县除自产 1.9 万 t 外,还带动七台河、尚志等周边县(市)进行白瓜籽生产,年销售量达到 5 万 t。外销市场不断扩充,主要销往美国、加拿大、日本、土耳其、独联体等国家,年出口量达 5 万余 t,占全国出口量的 90%,创汇 1 亿美元,在国际市场占有绝对优势。山东日照华赛集团在密山市成立的“黑龙江新华新食品有限公司”,白瓜籽出口量就达到 3.8 万 t,占全国出口量的 40%。

1.4 产业化程度不断提升

目前全省加工能力达到千吨以上的白瓜籽企业有 30 多家,在深加工、争创名牌上已形成独具特色的系列产品。鹤岗市罗北大兴南瓜生态科技有限公司生产南瓜酒等系列产品,已成为国内南瓜加工龙头企业之一。“华南县南瓜生产合作社”,“富锦白瓜合作社”、“海林威虎山食品有限公司”起到龙头作用。牡丹江市辖区内的五家加工、销售企业,经营全市白瓜籽总产量 90%,对牡丹江市白瓜籽产业的发展起到至关重要作用。

1.5 社会服务体系逐渐完善

黑龙江省各级南瓜协会、白瓜籽合作社蓬勃发展。据统计,目前全省有白瓜籽二级分会 6 个,自发组织的白瓜籽合作社、协会 180 多个,在组织生产、技术指导、产品销售上形成一条龙服务。宝清县南瓜协会在推进南瓜产业发展发挥不可替代的作用,吸收白瓜种植户、购销企业、加工企业为会员,解决零散种植户销售难的问题,降低生产风险和销售成本,协调政府和农民、市场与基地的桥梁纽带作用。另外,各主产区订单农业逐年增多,占播种面积的 50%,确保了瓜农的利益,稳定了生产积极性。

2 黑龙江省发展白瓜籽产业的优势和潜力

2.1 具有得天独厚的自然资源条件

黑龙江省幅员辽阔,土质肥沃,有机质含量高。昼夜温差大,雨热同季,非常适合白瓜籽的生长发育。结冻时间长,病虫害发病率低。减少了防治过程中施用大量农药对农产品的污染。是发展绿色食品、有机食品的天然宝地。

2.2 具有广泛的用途

南瓜不仅可籽用,还具有肉用、观赏、饲料、砧木、药用等用途,市场发展空间巨大,具有广泛的发展前景。

2.3 可有效解决农村剩余劳动力

白瓜生产属劳动密集型产业,产业链条长,开发产品种类多,可安排大量人员就业。

2.4 比较效益高

白瓜籽生产在富民、富企、富财政等方面起到突出作用。南瓜 667 m²效益 610 元,高于大豆、玉米、小麦等粮食作物。

3 存在的问题

虽然黑龙江省白瓜籽产业发展形势良好,但仍存在一些问题。一是科技含量低,投入少:在栽培管理方法上陈旧、手段落后,轻视病虫害防治,导致单产低,品质差,标准率低;二是品种混杂、退化现象严重:以商品籽代替良种,严重影响产量和品质;三是产业化程度不高:由于受观念、信息、服务、资金等诸多因素的制约,配套设施不完善、龙头企业规模小、精深加工产品少,产品附加值低;四是扶持力度不够,缺乏专项扶持资金支持白瓜产业发展。

4 建议及对策

当前国内农业形势对南瓜籽产业存在一些不利的影响,农民受比较效益的驱使,部分产区种植白瓜籽的积极性有所下降,因此,应当采取积极稳妥的对策,从种植方式、经营理念实行转变,使白瓜籽产业在逆境中得到稳定的发展。

一是稳定面积,提高单产和产品质量标准:要充分利用资源优势和区位优势,优化生产布局,扩大规模化生产,确保全省白瓜生产的稳定和提高,推广标准化、机械化栽培技术,降低生产成本,提高单产和效益,同时推广优良品种,生产适销对路、特别是符合出口标准的优良品种;二是增加产业科技含量,提高白瓜生产水平:积极开展技术培训和指导工作,大力推广先进的高产栽培技术,提高白瓜生产者的整体素质,使广大农民尽快掌握高产栽培技术,并充分利用黑龙江省的科研教学优势,加速培育和引进适合黑龙江省各地栽培和市场需求的品种,满足黑龙江省对白瓜品种的结构要求,不断改进产品加工技术,走出单一生产种子的局限,向精深加工转变,深入开发瓜干、瓜粉、果汁等系列产品,实现多元化的生产,不断开拓南瓜的生产领域,创造更高的附加值;三是完善利益联结机制、加速培育龙头企业建设:在黑龙江省组建科研、生产、经营为一体的大型白瓜籽加工企业或集团公司,扩大企业规模,提高产品档次,不断拓宽白瓜应用领域,依托农产品批发市场、龙头企业和专业经济合作组织,培植名优特产品,增强国内外市场竞争力;四是政策扶持,促进白瓜籽产业持续发展:为有效扶持白瓜籽产业发展,各级政府及有关部门在政策制定、发展规划、项目论证、资金、贷款、税收等方面予以扶持和倾斜。在新品种研发、新技术推广、良种繁育和加工产业化发展上给予重点扶持。使白瓜籽产业上规模、上水平,推进白瓜籽产业健康快速发展。

Development Status of Seed Pumpkin Industry in Heilongjiang Province

HUANG Yan,ZHANG Xin

(Heilongjiang Economic Crop Technical Guidance Station, Harbin, Heilongjiang 150090)

紫薯单芽段扦插技术

程贵兰

(辽宁农业职业技术学院, 辽宁 营口 115009)

中图分类号:S 339.4⁺4 文献标识码:B 文章编号:1001-0009(2013)14-0183-01

紫甘薯 (*Ipomoea batatas* Poir) 属旋花科 (Convolvulaceae) 番薯属 1 a 生或多年生草本植物, 又名紫薯。因其薯皮和薯肉呈紫红色而得名。紫薯是茎尖、块根兼用型品种。茎尖和嫩叶可食用, 柔嫩滑爽, 清香可口, 营养价值高。紫薯熟食口感细腻, 香甜软滑。紫薯中除含有普通红薯所具有的营养成分外, 还含有花青素和硒元素, 具有防肿瘤和癌症、抗氧化、防治心脑血管疾病等保健功能。紫薯干、紫薯饮料、紫薯果酱等倍受消费者青睐。紫薯价格一般为普通红薯价格的 2~3 倍。紫薯种植的市场前景广阔。

1 插床准备

日光温室内, 南北向做宽 1~1.2 m、深度 20 cm 左右、长度依实际情况而定的畦子。畦内铺草炭: 河沙 (2:1) 的基质, 每 1 m³ 基质加入腐熟的干鸡粪 10 kg, 扦插前将基质浇透水后用 1 000 倍多菌灵消毒。

2 插穗的采集与处理

2.1 插穗来源

插穗采自辽宁农业职业技术学院生物技术系, 驯化移栽成活后的脱毒紫薯茎段。

2.2 插穗的采集与处理

选择植株生长健壮、木质化程度较高的紫薯枝条, 用

清水漂洗干净后, 浸入 500~800 倍的多菌灵中 3~5 min, 然后用清水漂洗 3 次。去掉幼嫩的茎尖, 用剪刀将插条剪成长 2 cm 左右, 带 1 个芽的茎段且保留叶片, 上下切口平齐, 下切口距离节部小于 0.5 cm, 然后将插穗底部在 500 mg/L 的 NAA 溶液中速蘸后, 准备扦插。紫薯为草本植物枝条易失水, 因此最好随采集、随处理、随扦插。

3 扦插及插后管理

用竹签打 0.5~1 cm 的孔, 将处理好的插穗插入孔中, 再用竹签将基质封严, 株行距控制在 8~10 cm。插满畦后浇 1 遍透水, 喷施 800~1 000 倍多菌灵, 然后覆盖遮阳网, 使透光率达 70% 左右即可, 紫薯喜光插后 1 周可逐渐增加透光率, 一般扦插后 7~10 d 紫薯便可生根, 生根后可将遮阳网去除。白天温度控制在 30℃ 以下, 夜间温度控制在 15℃ 左右。基质表面发白时浇 1 遍透水, 一般 1 周浇 2 次水。生根后每周叶面喷施 0.1% 或 0.2% 磷酸二氢钾, 也可与 0.1% 的尿素交替施用, 促进茎叶和根的生长。每周喷施 1 次 800~1 000 倍的多菌灵, 或与 800~1 000 倍的百菌清交替使用。插后 30~45 d 后, 紫薯种苗可长至 10 cm 以上, 采用此种方法进行脱毒薯种苗扩繁, 可大幅度降低种苗培育成本。在日光温室内, 紫薯种苗可实现周年生产。

参考文献

- [1] 张根峰, 张翼. 脱毒紫薯优质高效栽培技术[J]. 现代农业科技, 2012(4): 107-119.
- [2] 洪镭, 刘亚鸥. 紫甘薯研究综述[J]. 吉林农业, 2010(6): 140.

作者简介: 程贵兰 (1977-), 女, 硕士, 讲师, 现主要从事种苗快繁技术研究工作。E-mail: chengguilan2001@126.com.

收稿日期: 2013-04-08

Abstract: The production status of seed pumpkin in Heilongjiang province were analyzed from the aspects of production scale, cultivation techniques and management level, market and scale channels, industrialization degree, social service system et al; it proposed that Heilongjiang province had a unique natural resources and a large number of rural surplus labor force and other advantages to produce seed pumpkin; some problems in the production of Heilongjiang seed pumpkin were put forward from the aspects of science and technology content, varieties quality, industrialization degree and policy support; according to the problems it proposed that it should improve yield, product quality and production levels and other measures.

Key words: Heilongjiang; seed pumpkin; status; countermeasures