

文章编号 :1003-8701(2006)03-0062-02

吉林省山葡萄生产存在的问题及发展对策

刘艳明

(吉林农业科技学院,吉林 132101)

摘要:概述了吉林省山葡萄生产的现状,并对存在的主要问题进行了初步的分析,提出了吉林省山葡萄产业健康、快速、稳定发展的方法和途径。

关键词:山葡萄;问题;对策

中图分类号:S663.1

文献标识码:A

山葡萄是吉林省一大特产,用于酿酒已有近60年的历史,是我国寒带地区的优势种植业。近年来发展面积越来越大,但在生产水平、产品质量、行业管理、市场运作和经济效益等方面仍存在较大问题。

1 吉林省山葡萄生产的现状

1.1 山葡萄酒的研究概况

我国是世界上研究和栽培山葡萄最多的国家。50年代初用于生产山葡萄酒的原料主要是收购的野生山葡萄,由于野生山葡萄资源逐年减少,不能满足酒厂生产原料要求,中国农科院特产研究所于1960年建立了山葡萄人工家植实验基地,同葡萄酒厂、大专院校、果树研究所合作或协作,进行品种选育、家植丰产综合配套栽培技术和新产品开发研究。到目前共选育出丰产、抗病、酒质好的左山1、左山2、双丰、双优、双红和左红等山葡萄品种。建成世界上最大的山葡萄种质资源圃,保存优质种质近500份。研究出山葡萄的合理密植、配方施肥、节水灌溉、保花保果、化学调控和无公害生产等综合配套丰产栽培技术。研制出低酒度山葡萄酒和桃红、爽口、干红和干白山葡萄酒及山葡萄酒专用酵母。已完成山葡萄红色素、山葡萄籽油提取工艺研究,并在进行果汁中的白藜芦醇、前花色苷和“单宁酸”的含量及保健功效研究。

1.2 山葡萄栽培概况

据2001年末统计,山葡萄人工家植栽培面积已达4700 hm²。其中吉林省栽培面积最大,以通化葡萄酒公司、吉林市长白山葡萄酒公司、吉林左家葡萄酒公司的酿酒原料生产基地近2700 hm²。黑龙江、内蒙古、山东和辽宁省1333 hm²,宁夏、新疆和河北省近666.7 hm²。其中2/3面积为近3~5年发展的。

生产主栽品种。东北山葡萄主栽品种为中国农科院特产研究所、吉林省农业科学院果树研究所、吉林农业大学与通化葡萄酒公司、长白山葡萄酒公司协作,从野生山葡萄中选育出的雌花品种左山1和左山2,山葡萄种内杂交选育出的两性花品种双优、双红和双丰,山葡萄种间杂交选育出的山—欧杂种公酿1号(山葡萄×玫瑰香)。

架式与株行距。山葡萄极抗寒,根系和枝蔓能忍耐-16~ -40的低温。因此在我国寒带地区栽培,植株越冬不需要下架埋土防寒。根据这一特性,山葡萄适宜密植栽培。近年来中国农科院特产研究所研究出行距2.0~2.5 m、株距0.7~1.0 m的篱架栽培,深受果农欢迎。

山葡萄人工家植2年开花结果,3年(生)公顷产7500 kg,4年可达12000~15000 kg。山葡萄在寒带地区栽培,果实在8月下旬或9月上旬成熟,品种之间不存在早熟和晚熟,这一特点有利于果实集中采收、

收稿日期:2005-12-20

作者简介:刘艳明(1961-),男,吉林省舒兰人,副教授,主要从事果树教学。

加工发酵和酿造。

2 吉林省山葡萄生产存在的主要问题

2.1 苗木品种不纯、质量差、建园成活率低

近年来一些地方建园所用山葡萄苗木,有的是播种山葡萄种子或采用野生山葡萄枝(蔓)繁殖而来,有的是根系只有2~3条、苗蔓成熟仅有1~2节,有的是假苗木;建园不挖定植沟、基肥施用量不足或不施基肥、定植行间间种高秆作物、不及时预防霜霉病等,这些都造成了建园产量低、果实品质差、无生产效益。有的地方因资金不足,架材准备不到位,建园后枝蔓满地爬,导致年生长量小、霜霉病重,严重的甚至死树毁园。

2.2 对果农技术指导和培训滞后,产量过低或过高、果实质量差

对果农技术指导和培训滞后,有的果农生产管理技术水平低,夏剪过晚,单株开花多结果少,叶稍量过大,产量低下;有的冬剪植株留芽量、夏剪留果穗量过多,树的负载量过大,造成果穗松散,小青粒(未受精的子房果)和绿红粒(未成熟的果粒)大幅度增多(占穗重5%以上),穗梗量增大,出汁率低、果实含糖量低(固形物12%以下)。

3 吉林省山葡萄产业发展的对策

3.1 选择最佳生态区,搞好生产基地建设

山葡萄耐旱怕涝。干旱地区(年降水量420 mm以下)生产栽培好于中高等湿度地区。山葡萄在我国寒带地区生产栽培,基本不发生黑痘病、白粉病、房枯病和“水罐”子病等,但霜霉病是一种致命的病害。近些年来山葡萄发展主要集中在中、高等湿度地区,每年防治霜霉病消耗大量物力、人力,果实残留农药较多,不符合无公害绿色食品要求。在我省的白城、松原等干旱地区进行山葡萄区域试验,生产季节和果实成熟期雨量较少、空气干燥、光照充足、昼夜温差大,基本不发生或发生较轻的霜霉病害(不用喷农药防病),浆果发育良好,果粉厚,果香味浓,含糖量高,固形物达18.9%~24.5%,酸低,略降酸可酿制高档干红葡萄酒。今后应在上述地区建立酿酒原料基地。可采用企业+科研单位技术指导和提供优良品种+当地政府组织协调+果农+企业与果农签订产销合同+订单农业的最佳模式。为保证酿酒原料的质量,制定出山葡萄果实质量标准、实行最低保护价和奖惩制度等。

3.2 加强综合配套技术研究,加大果农培训力度

充分利用我国优良的山葡萄种质资源培育国产新品种。将山葡萄优良新品种合理密植、合理修剪、保花保果、化学调控、配方施肥、节水灌溉、病虫害防治技术以及环境因素调控和无公害生产栽培等技术组装修配,综合运用到山葡萄生产中。科研单位向果农提供栽培技术服务,包括技术培训、技术指导。果农自发组织民间技术协会,进行交流和传播栽培技术和销售信息。

加强山葡萄生产管理。应建立葡萄优良品种、苗木质量、果实质量和栽培管理技术规程等产业管理标准,对山葡萄苗木生产实行许可证制度。

保证建园投入。山葡萄生产建园公顷需投资苗木、架材、肥料等费用2.25万~3万元。

及时夏剪,保持架面通风、透光,限制产量(酿制优质山葡萄酒的葡萄每公顷产量不超过12 000 kg,用于酿制一般山葡萄酒的葡萄每公顷产量不超过18 000 kg),浆果成熟前1个月喷洒磷酸二氢钾、乙烯利,适当晚采收。

参考文献:

- [1] 贺普超,等.葡萄学[M].北京:中国农业出版社,1994.
- [2] 方志.山葡萄与山葡萄酒[J].酿酒科技,2003,(6):94.
- [3] 费开伟.逐步接轨CAC,认真探讨AOC[J].中国农学通报,2002,(增刊):10-16.
- [4] 周敏,等.无公害、无污染葡萄(绿色食品)的生产[J].中外葡萄与葡萄酒,2000,(4):33-35.
- [5] 宋润刚,等.我国山葡萄的发展及对策[J].中外葡萄与葡萄酒,2002,(4):6-9.
- [6] 宋润刚,等.山葡萄种间杂交选育酿造葡萄新品种途径及其效果[J].中国农业科学,1998,(5):48-55.