

陈国权
陈辉
毕剑波

齐齐哈尔地区葡萄品种发展方向初探

齐齐哈尔市位于北纬 $47^{\circ}20'$ ，在所属的18个县（区）中有12个农业县，其中7个县（区）属西部干旱地区。年平均温度 $3.2\sim 4.2^{\circ}\text{C}$ ， $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 的积温 $2700\sim 2850^{\circ}\text{C}$ ，无霜期 $130\sim 150$ 天，全年日照时数 $2860\sim 2910$ 小时，降水量 $360\sim 410$ 毫米。9月秋高气爽日照充足，日温差较大。地势平坦，有相当一部分草甸土和沙壤土，透气性好，质地轻，热量高，多为中性或微碱（ $\text{PH}6.5\sim 7.5$ ）性。更有集中在泰来、杜蒙自治县和富裕县的低产风沙土，稍加改良即可利用。近年来，由于庭院经济的开发，科研成果的应用，使葡萄生产得到迅速发展，据不完全统计10年间栽植了近30万株，约占面积1,500亩。开始形成商品生产能力，对市场产生着影响。

一、当前栽培品种状况 1.红香水—露地主栽品种。属美洲种，品质中等或下中等。之所以能成为主栽品种是因为：①抗性较强，较耐粗放管理，栽植成园率高。育大苗栽培一般栽后第二年开始结果。②在肥水充足的情况下，注意技术管理，第三~四年即能获得较高产量。富裕铁路工厂砖厂栽后三年亩产1,700余斤，齐铁五中高达3,000多斤。③果实耐贮藏。装袋贮藏延后上市，价格可观。但由于品质不理想，成熟期晚，产品迅速增加，在激烈的商品竞争中销路不畅，价格下降，加之在栽培中仍需培土 $35\sim 40$ 厘米才能安全越冬，防寒用工多，成本较高，经济效益前景并不乐观。在消费者对商品质量要求越来越高，外运葡萄越来越多的形势下，红香水在市场上的位置将会越来越低。2.巨峰。系欧美杂种，是现今保护地栽培的唯一品种。据统计全省有1万多亩。该品种穗粒大、美观、品质较好，保护地开始兴起时，利用当年萌发的冬芽二次结果，一年可两次收获，产量也高，最多每亩实产曾达5000斤左右。前几年市场上每市斤售价2.00元左右，最高时达到3.00元以上，经济效益很可观，因此发展较快。经过几年的生产实践，在市场葡萄鲜果供应急剧变化的情况下，已经看出：①保护地栽培巨峰主要是调剂品种，为露地难以栽培的品种创造一个栽培条件，

一次果既不太可能提早供应市场，二次果也没有延后的实际经济意义。②巨峰树势强，生长繁茂、叶片大，在保护地高度密植的情况下，产量尤其是产品质量再提高难度很大。③成熟期晚，着色不良，在商品市场上竞争力不强，价格跌落。④农膜提价，成本增加，经济效益明显下降，有改为露栽之趋势。

红香水、巨峰所以能成为主栽品种，一方面是因为各自具有优点，经多年选择的结果，另一方面也可以说明除这两个品种外，别无更好的其他替代品种。在葡萄产品已经形成商品

能力,栽培面积正以相当速度发展的情况下,从市场的需求,生产者的经济效益等方面,研究其发展方向是迫切需要解决的课题。

二、今后品种的发展方向 第一,积极发展露地栽培葡萄:1.发展抗寒品种,普及葡萄栽培。当前葡萄栽培正处于发展时期,其特点是有向偏远地区特别是乡镇农村发展的趋势。对于新区,栽培抗寒性强、易于成功的品种是十分重要的。在继续适当栽培红香水的基础上,应当把有计划的发展抗寒新品种做为重点,保证成园,降低成本,提高单产。抗寒新品种的产量、品质应以红香水为标准,以低投入高产出来达到较高的经济效益。2.发展优良品种。我区西部沙壤土面积较大,降水量少,日照长,积温较高,温差大,适宜栽培优良的欧亚种葡萄。由于许多品种具有果肉脆,风味清香的优点,深受广大消费者欢迎。逐步改变我省单一生产美洲种的状况,使地产葡萄具有较强的竞争能力。这种葡萄多数表现抗性较差,对土质和栽培管理要求较严,我们可以在城市近郊农家庭院中,选小区环境较好的地方,分散小量栽培,精心管理完全能取得良好的结果。

第二,保护地应发展早熟、高产、质佳品种,改变单一巨峰的现状。在高产质佳的前提下,早熟在当地市场是有竞争力的。对于现有的巨峰品种,可逐步通过嫁接换头更换品种。我所1987年嫁接换头的早熟品种,1988年最高株产30余斤,平均10斤以上。

第三,大力发展酿酒原料品种,促进葡萄酒工业的发展,已经引起齐齐哈尔经济开发区的重视。在国家葡萄酒和啤酒规划会议上,有专家建议从四平到齐齐哈尔以西一线可以发展酿酒葡萄品种。这一建议的根据主要是气候土质适宜,特别是泰来、杜尔伯特两县。大力发展酿酒原料葡萄的栽培,奠定酿酒工业基础,既能改变我区酒类生产结构,又可以为国家节约粮食。葡萄酒大体上可分为红葡萄酒、白葡萄酒、山葡萄酒、甜

葡萄酒、半干葡萄酒、干葡萄酒几种。红、白两种葡萄酒现有原料品种基本上属欧亚种,抗寒力差、成熟晚,大面积栽培困难很多,山葡萄栽于干旱地区,生长与产量也存在着许多问题,有的年份因枝条抽干结果甚少。因此,我区能否发展酿酒原料的葡萄栽培,关键在于能否培育出适应当地气候特点的品种。

第四,建立砧木繁殖基地,以根系发达、枝条粗壮、不覆盖越冬的抗寒砧木新品种,克服现实应用的山葡萄、贝达做砧木的弱点,为葡萄栽培创造一个良好的基础。

总之,根据我区自然条件和葡萄栽培发展情况,有必要明确品种发展方向,以正确引导生产的发展。我们提出的露地栽普及提高并重以普及为主;保护地改变巨峰单一品种,增加效益,巩固面积;大力发展酿酒品种和建立抗寒砧木新品种基地等。

三、现在品种工作的任务 葡萄品种工作的任务就是要为葡萄生产栽培选育出符合发展方向的优良品种,并不断的予以更新。我所葡萄品种选育工作经过多年努力,初步取得了可喜的进展。选育了几个抗寒生食、抗寒酿酒、保护地栽培以及不覆盖越冬的品种(系),可供各地引种试栽。其中有:

71-3-90〔罗也尔×34号(玫瑰香×山葡萄)〕:抗寒力强,在本所葡萄园冬季培土10厘米防寒无冻害,据观察相当于贝达。生长势强,芽眼萌发率80%以上。丰产,结果枝为90%以上,每一结果枝平均果穗数2.2个,平均穗重230克,最大600克,百粒重295克,均大于母本。果皮紫红色,鲜艳,美观,肉囊松,种子与果肉易分离,可溶性固形物含量18—21%,风味酸甜适口,品质与母本极相似。在齐市郊区5月中旬萌芽,6月20日左右开花,9月10日后果实成熟,生育日数125天,早于母本5—7天。雌能花,授粉品种红香水。

83-76〔玫瑰香×公酿2号(山葡萄×

玫瑰香)〕, 树势强, 结果早, 丰产, 栽后第二年或嫁接(换头)后第二年均可结果。芽眼萌发率高, 幼树可达94%, 结果枝比例为97.4%, 每一结果枝着生二个果穗, 结果后第三年平均株产可达15斤, 折每亩4,000斤。抗寒力强, 白根苗在气温零下25℃时不受冻害, 枝条和芽眼在本所葡萄园埋土10厘米可安全越冬。属中熟, 生育日数125天左右, 所需积温2,500℃。果穗平均重250克, 最大410克。果粒近圆形, 平均重1.5克, 白绿色, 稍带红晕, 透明, 味甜多汁, 含糖量15—17%, 出汁率75%以上。兼用。生食具有欧亚种风味。酿酒, 据酒厂初酿试验认为, 混合发酵近似无色, 分离发酵清澈透明。酒质优良, 具有独特风味, 香气浓郁, 清香柔协。酿造白干葡萄酒很容易打出国外, 有发展前途。

83—74〔玫瑰香×62—1—6(玫瑰香×山葡萄)〕, 果穗大, 平均重350克以上, 最大可达500克, 果粒大小似红香水。黑兰色, 味甜多汁, 充分成熟时可溶性固形物含量为28.5%。兼用。生食具有欧亚种风味, 近似法国兰。酿酒色泽鲜艳、香气浓郁、柔协, 有独特风味, 可酿制优质红葡萄酒。树势强, 丰产。抗寒, 冬季在本所埋土10厘米防寒可安全越冬。属中熟, 生育日数为125~130天。

潘诺尼亚, 由引种中选出。属欧亚种, 原产匈牙利。主要特点是早熟, 高产、质佳。在保护地栽培果实成熟期7月末8月初, 可在地葡萄运入之前供应市场, 价格可观。穗粒大, 绿黄色, 高产, 副梢果成熟期9月末。每亩产量应控制在5,000斤左右。味甜, 肉脆, 品质上等。是目前保护地栽培好于巨峰、很有前途的优良品种。在我区西部, 如齐市郊区、泰来和杜蒙等县也可露地栽培, 并有希望收获副梢果。

此外, 在1982年的杂交种中有5个单株, 在本所栽培冬季不下架、不复盖, 两性花, 穗粒大小和产量相当于或好于“左山一

号”, 果汁浓, 颜色红紫。含糖量18%以上, 并具有山葡萄的典型风味, 是酿制山葡萄类型葡萄酒的有希望的新品系, 已经引起重视。

在杂种的后代中还有几个单株, 插易于生根, 根系发达, 枝条生长粗壮, 同许多品种嫁接成活率都很高, 根系冬季不复盖无冻害, 枝条也不抽干, 是良好的抗寒砧木。

(黑龙江省齐齐哈尔市园艺研究所)

红穗醋栗的繁殖

红穗醋栗的现代繁殖技术是基于利用嫩枝和木质化的插条。在新梢尖木质化阶段(6月中旬), 采集绿色插条, 栽植在泥炭与沙(1:1)混合物的基质中效果较好。用50PPm吲哚乙酸溶液或卫生素(100PPm)溶液处理12小时, 促进插条更快形成根和发根更好。根据H·T·达拉新柯(1958)资料, 发根好的品种有发意娅丰产(83.3%)、布洛思斯卡娅(红穗醋栗82%), 荷兰红穗醋栗(69.4%)、凡尔赛白穗醋栗(44.3%), 高加索(42.5%)。洛基山(96.6%)和大兴安岭红穗醋栗(93.3%)有很高的发根性。

根据我们的资料, 用木质化插条繁殖红穗醋栗效果差得多, 因为一年生的枝条往往不成熟, 所含有的发根物质贮存不多, 而招致冬季轻微冻害。此外, 观察到插条形成新梢和根, 时间间隔很长。根据H·N·巴尔叔柯夫(1982)的意见集体农庄在缺少大棚的条件下可以利用木质化插条繁殖作为补充方法。

在非黑钙土地带的地区果树研究所, 于1982—1983年, 在新品种育种中为了更进一步利用这些材料, 研究了一些红穗醋栗品种和变种的营养繁殖能力。在6月份采集绿枝插条到泥炭与沙(1:1)的混合基质中, 在小棚里用聚氯乙烯薄膜覆盖。插条扦插之前在50PPm吲哚乙酸溶液中保持1昼夜, 由于缺少喷雾设备, 每天用水管灌溉四次。11月份采集的木质化插条保证存在雪中, 并于1—2月份在冬季温室里放在标准箱中同样基质上生根。

故, 红穗醋栗的大多数品种, 能够用绿枝或木质化的插条很好的繁殖。但几个有优良经济性状的试验品种发根不好。其中有: 麦耶拉259(抗白粉病); 深紫穗醋栗310(大果粒不易感白粉病、炭疽病); 罗特什佩特列泽(抗白粉病、炭疽病)、高度自花结实性严重, 成熟期较晚, 果穗大且保果。育种上利用这些品种时必须注意他们这些特性。选择杂交亲本具有优良营养繁殖特性作为第二位, 这样选择才保证培育出有良好繁殖特性的新品种, (范智玲 译 徐华 校)