

关于我省发展葡萄种植业问题的讨论

编者按：本刊1985年第1期曾刊登顾模同志《对吉林省发展葡萄种植业的意见》一文，本期再发表何宁和赵保章两同志的文章。这三位同志都是我省从事果树研究工作多年的专家，他们对我省葡萄种植业发展问题提出的一些看法，对发展我省葡萄生产将有所裨益，值得一读。我们欢迎各地同志对我省葡萄发展问题继续发表意见，同时也欢迎对其它作物或其它领域的科学技术问题开展学术性讨论，以繁荣科学，并促进科学技术更好地面向经济建设。

谈吉林省葡萄发展问题

何 宁

(吉林省农业科学院果树所)

葡萄不仅用于鲜食，又可酿酒、制汁、制干及制罐。世界葡萄栽培分布广，总面积15,500万亩，产量约6,700万吨。在总产量中，欧亚种(*Vitis vinifera* L.——世界著名鲜食及加工品种都属本种)占90%，世界葡萄主产区亦指适宜种植欧亚种的地区。如地中海沿岸的意大利、法国、西班牙等地，这些地区气候温和，夏季干燥，冬季湿润，适于葡萄生长，冬季不需防寒，葡萄品质好，含糖量高，酿制的葡萄酒在世界各地享有盛誉。

在气候条件较差的地区和国家能否发展葡萄？高温多雨的日本，过去以温室栽培及种植耐湿抗病的欧美杂交种为主，自育成“巨峰”系大粒葡萄品种后，鲜食葡萄进一步发展。泰国过去被认为是不适宜葡萄栽植的国家，近年选用适宜品种（“白马拉加”等）采用耐湿砧木，在热带条件下水田高畦栽培葡萄成功，一年采收2~3次，使葡萄栽培业迅速发展，现栽培面积已达50万亩，平均亩产1,800斤。在美国，80%的葡萄栽培在气候适宜的加州，但在东北、西北部地区，也栽培“康可”等美洲种型的葡萄供当地市场及家庭用。苏联欧洲部分的里海、黑海沿岸是葡萄适产区，但在北部地区、远东及西伯利亚等气候严寒的地带，仍栽培有早熟葡萄品种、抗寒力强的杂交种及山葡萄杂交后代。

我国新疆、华北、辽宁南部等地是葡萄栽培的适宜地带，黄河故道葡萄也在大面积发展，以上都是以栽植欧亚种葡萄为主。近年来，我国各地均要发展葡萄，南方高温多雨，病害重，多栽培抗病的欧美杂交种（如“巨峰”系、“白香蕉”等）；北方无霜期短，冬季严寒，以栽培早、中熟的品种及抗寒的山葡萄杂交种为宜。对于葡萄栽培，南、北方在气候条件上各有其特殊性。但葡萄是浆果，不耐长途运输，在包装运输条件尚无大改善的

时候，靠外地供应葡萄究竟有限，因而根据不同地区的气候条件和人民需要，选择适宜品种，采取相应的技术措施，适当发展自己的葡萄栽植业也是必要的。

一、吉林省葡萄生产的特点

吉林省位于北纬41—46°，从纬度上讲与地中海北岸的法国、意大利、西班牙等世界葡萄名产区近似，但从气候条件上看，却相距甚远。吉林省受西伯利亚寒流的影响，冬季严寒，一月份平均气温-14~-20℃（地中海沿岸为6~8.5℃），栽培葡萄冬季需大量防寒，又无霜期短，≥10℃的有效积温低，仅适于早、中熟品种，浆果含糖量不易提高，以上都是我省发展葡萄的不利条件。但是，我省有抗寒力极强的野生资源山葡萄为酿酒的优良原料，建国以来，利用山葡萄作材料，选育了“左山1号”、“双庆”、“公酿1号”、“公酿2号”等抗寒酿酒葡萄新品种。在鲜食葡萄上，选出“黑莲子”、“罗也尔玫瑰”、“巨峰”等品种，利用抗寒砧进行嫁接防寒栽培，使吉林省的葡萄栽培经受住了多年严冬的考验，从解放前的几乎一片空白发展至1983年的29,300亩，年产48万斤。在长春、吉林、白城、怀德、扶余等市县均有了本地的鲜食葡萄供应市场。由于葡萄结果早、收益快，群众对葡萄栽培有要求，加以领导重视，各地葡萄栽培有了一定面积和产量，以上都是我省葡萄发展的有利条件。近两年，虽然葡萄接连遭受冻害，但调查表明，在不同地方，冻害轻重有很大差异，有的葡萄园（包括庭院葡萄）冻害重，有的就很轻，甚至没有受冻。冻害发生的原因，除了与特殊年份的气候条件（防寒前的突然降温及冬季低温少雪等）有关外，还与栽培管理（果实负荷量过大、枝蔓成熟不好、降温前未采取预防措施等）有关，如1984年10月20日，气温突降至-12℃，地表温度低至-21~-22℃，为历史上罕见，在同一果园中降温后防寒的“黑莲子”，虽品种较抗寒，但冻害较重，而降温前防寒的抗寒力较差的“巨峰”，表现无冻害。因此，在吉林省发展葡萄，既不能只看不利条件，也不能只看到有利的一面，一哄而起，应该在充分估计不利气候条件的同时，根据其可能性（已有的栽培历史，种类品种，技术措施）及人民生活的需要来确定适宜的发展计划。

二、对吉林省发展葡萄中几个问题的意见

1、吉林省发展葡萄的种类、品种问题

吉林省受气候条件所限，发展葡萄应选择适合本地栽培又为生产所急需的种类、品种。在发展酿酒葡萄方面，我省通化、长白山等葡萄酒厂生产的山葡萄酒，独具一格，驰名国内外，需要在保持其独特风格的基础上增加酒的品种，提高质量。如酿制干酒、半干酒、白葡萄酒等。根据国内外经验，酿制优质酒的关键在于葡萄品种。我省的气候条件不适宜栽培欧亚种型的世界酿酒名种，因而必须在山葡萄及其杂交后代中选育能酿制优质酒的抗寒品种，尤其是白葡萄酒品种。目前，通过山葡萄家植及选种，已有“左山1号”及“双庆”后代中的两性花品系，酒质超过野生山葡萄，在杂交后代中“公酿1号”酒已获铜牌，尚有一批杂交后代正在鉴定，酒质已超过现有品种，其中就有抗寒的白葡萄酒品系，这批品系繁殖后，可增加山葡萄酒的品种并提高质量。抗寒的白葡萄酒品种，必须在

杂交二代中才能得到，因而通过杂交培育抗寒优质的酿酒品种，是提高酒质增加酒的品种的关键。

在发展鲜食葡萄方面，应因地制宜选择品种。夏季气候较冷凉的地区，以早、中熟的欧美杂交种如“黑莲子”、“罗也尔玫瑰”、“奖赏”、“康拜尔”等品种为宜。在城市工矿区近郊，有一定面积及较好管理条件的果园，并可种植部分“巨峰”系的品种、早中熟的欧亚种（如“紫丰”等）及无核葡萄（“布朗无核”等），应多品种配置，不宜单一化。庭院葡萄栽培，由于小区气候条件好，栽植量少，管理及时，可栽培的品种范围较广，部分较晚熟的品种如“白香蕉”、“红香蕉”等亦可种植。

2、如何确定吉林省发展葡萄的规模及布局问题

对吉林省发展葡萄的规模，目前看法不一，在确定发展规模时，必须对一些问题有所估计。我省通化、长白山等酒厂产的山葡萄酒，畅销国内外，由于原料不足，需大力发展葡萄栽培，发展的规模，应根据出口需要量及国内市场的销售量而定。目前国内各地都在新建或扩建葡萄酒厂，对于质量高、在国内外有市场的品种酒，销路较有保证。至于低档酒，如果成本高，发展过多可能滞销。我省山葡萄系的品种，果汁色浓艳，如能在制汁、制清凉饮料方面打开销路，也将有一定市场。

我省受气候条件影响，栽培葡萄成本较高，应该生产较高档的酒才能取得较高的经济效益。而酒质高低又与酿酒工艺水平有密切关系。因此，充分满足具有较高工艺水平的通化、长白山等葡萄酒厂的酿酒原料是当务之急。在酿酒原料还不能满足的情况下，不宜强调各地新办葡萄酒厂。目前在许多地方已有大办葡萄酒厂的趋势，其结果只能是众多的小酒厂与主要酒厂争原料，致使我省的高档酒原料不足，低档酒可能充斥市场而滞销。在新建及扩建葡萄酒厂时，也应考虑酿酒的工艺水平及国内外市场需要，确定适当地点及相应的葡萄发展规模。仅仅考虑人均葡萄酒消耗的数量而不考虑酒厂设备能力、生产成本及市场需求，也将带来不利后果。至于家庭自酿葡萄酒，属于庭院栽培范围，不能成为商品生产。

关于布局问题，酿酒原料应在酒厂附近发展，便于运输，减少破损，以提高原料质量。新建酒厂则应设在适宜葡萄栽培的地区，我省东部地区积温低，葡萄含糖量不易提高，但冬季雪厚，有利于防寒。西部地区积温高，日照充足，干燥而有灌溉条件，有利于葡萄糖分积累，但冬季少雪，防寒较费工，如发展抗寒优质的酿酒原料，西部地区较适宜。建设原料基地，必须事先对资金、架材、运输及其他条件作全面考虑，进行可行性研究。至于鲜食葡萄，在城市工矿区近郊可有一定面积的专业化栽培（国营果园或集体果园个人承包、专业户等），在广大农村则应以庭院栽培为主。

3、对葡萄产量的要求问题

葡萄栽培者为了提高经济效益，追求高产，但不可讳言，产量与质量在一定程度上是有矛盾的，尤其在生育期短的北方更是如此。以“巨峰”为例，产量过高（3,800斤/亩以上），浆果不能成熟，枝蔓也成熟不良。酿酒品种产量过高含糖量下降。在世界有名的许多葡萄酒主产国，为保证葡萄酒的质量，对酿酒品种的产量有一定的限制。以葡萄的单位面积平均产量来讲，世界各国差异较大，平均亩产1,000斤左右，高产国达2,000斤以上，低产国仅几百斤。在气候条件优越的美国加州，平均2,000斤/亩以上，西德1,800斤/亩，日本1,600斤/亩，法国1,100斤/亩，保加利亚1,100—1,300斤/亩，新西兰

1,100~2,000斤/亩,我国平均600斤/亩。我省生育期短,积温低,气候条件远不如美国加州及华北,虽然栽培的是抗寒的山葡萄及其杂交后代,但对产量要求过高也是不适宜的,在全国葡萄平均亩产预测为1,300~1,500斤的情况下,我省的平均亩产预测似不应高过1,300斤。对酿酒品种必须强调含糖量,否则会降低酒质。

4、葡萄冻害与有关预防措施问题

近两年,吉林省的鲜食葡萄受冻害严重,主要是由于防寒前的突然降温,以及冬季低温少雪,在与往年同样防寒条件下,冻害较重。为了防止冻害,首先应加强生长期管理,使枝蔓前期生长良好,确定适宜的果实负荷量,保证枝芽在降霜前能充分成熟。注意预防秋末冬初的突然降温,在降温前应采取保护措施(如薄复土、盖苞米秸或其他复盖物),适当提早第一次防寒的时间,改进冬季防寒方法(如加用塑料薄膜复盖等),并使防寒质量达到预定要求,均可减少或避免冻害的发生。

5、关于苗木问题

葡萄栽培业能否按计划健康地发展,苗木是关键。近年我省葡萄苗木价格上涨,各地育苗数量大增,但由于缺乏管理,苗木品种杂乱,质量低劣者不在少数,有的将杂品种冒充“巨峰”、“公酿1号”、“公酿2号”出售,甚至上山剪野生山葡萄条冒充“公酿1号”。有的将枝蔓细弱、芽眼已变褐的苗木当好苗出售,有的从苗木上剪取大量不成熟的细弱枝高价出售。以上情况,在省内外均有反映,不仅有损于我省信誉,也因苗、条质量低,而影响葡萄的实际发展速度。更重要的是由于品种不纯,所发展的不是预定的推广品种,从而将在酿酒业上带来后患无穷。

为了搞好苗木生产,杜绝后患,必须狠抓苗木品种及质量的标准化,必须保持品种纯正,对苗木生产应加强管理及技术指导。这项工作应成为葡萄开发工作的重要内容之一。

为了加快苗木繁殖速度,保护地育苗及“南繁”是简便可靠的方法,绿枝扦插适用于自根繁殖的品种,由于大量利用绿枝的时间较晚,秋季应采取保护措施以延长生育期,促进枝蔓成熟。葡萄茎尖组织培养目前国内已有成功报导,在用于生产上尚需要有一定设备及技术条件。

论吉林省葡萄发展问题

赵保章

(吉林省农业科学院果树所)

葡萄浆果营养丰富,树体适应性强,结果早,寿命长,经济效益高,在果树生产中一直占有突出地位。1979年统计,世界水果总产量为28,698万吨,其中葡萄为6,760万吨,接近水果总产量的四分之一。

葡萄发展主要受地理自然条件和国民经济水平两个条件所制约。世界葡萄产区主要分布于北纬20~50°及南纬30~45°之间,其中经济发达的欧洲,葡萄和葡萄酒的消费量大,葡萄栽培最多,葡萄产量占世界总产量的71.5%(表1)。欧洲葡萄产区主要集中在北纬