

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

30~50°的地中海一带，北纬52°以北的英国、波兰、挪威、瑞典、东德等北欧诸国则栽培很少。亚洲地广人多，虽然不乏葡萄生产的适宜地带，但因经济落后，葡萄发展很差。在二次世界大战后，日本及南朝鲜经济迅速上升，葡萄随之而起，以国土面积和人口数量而论，可称为东方葡萄主产国。我国土地广阔，地处北纬20~50°之间，与欧洲葡萄主产区相同，栽培葡萄已有两千多年的历史，但由于过去人民生活贫困，奔波于温饱，忙于种粮种棉，对于

表1 世界各大洲的葡萄栽培面积

洲别	栽培面积(千公顷)	占世界%
欧洲	7,295	71.5
亚洲	1,447	14.2
非洲	444	4.4
美洲	942	9.2
大洋洲	72	0.7
世界总计	10,200	100.0

葡萄栽培未予以重视。近年来，党中央提出：“对外开放，对内搞活经济”的政策，国家经济迅速好转，人民生活蒸蒸日上，粮食有余，对副食、水果、葡萄和葡萄酒的需量大增，很多省份出现了发展葡萄的热潮。

### 一、我省发展葡萄的可能性和必要性

我省地处北纬40°52'~46°18'之间，与世界葡萄主产国意大利、法国、西班牙相同，只是冬季无海洋暖流，而有寒潮袭击，生长期短，一些晚熟品种不能成熟（表2、表3）；冬季严寒，葡萄自根苗防寒费工，且常有冻害，葡萄发展迟缓。近年以贝达和山葡萄为砧木，提高了葡萄越冬能力，简化了防寒手续，同时又选育并推广了早熟抗寒品种，为我省葡萄发展准备了技术与品种条件。

表2 葡萄的生育日数与积温

熟期分类	从萌芽到浆果成熟	
	生长日数	≥10℃的积温
极早熟品种	110天以下	2300℃以下
早熟品种	110~120	2300~2500
中熟品种	120~130	2500~2650
中晚熟品种	130~140	2650~2800
晚熟品种	140天以上	2800℃以上

表3 吉林省42县(市)气温统计

日平均气温 ≥10℃的积温	县(市) 数	日平均气温 ≥10℃的持续天数	县(市) 数
2300℃以下	3	130天以下	3
2301~2500	1	131~140	—
2501~2650	5	141~150	17
2651~2800	10	151~160	21
2800℃以上	23	160天以上	1

我省秋季降温早，冬季时间长，很有利于葡萄贮藏，现在推广的葡萄简易冬贮技术，设备简单，操作容易，个人家庭可贮到翌年六月份，葡萄食用期可长达10个月之久，全省普遍推行，必将使葡萄成为我省主要鲜食水果之一。我省有通化、长白山等著名葡萄酒厂，是全国生产优良葡萄酒的六省、市之一（表4）。近年酒厂原料不足，急待发展酿酒葡萄，适应葡萄酒厂的需要。

综上所述，我省既具有发展葡萄的客观条件，又有发展葡萄的迫切需要。有人以北纬50°以北的欧、美一些国家未能发

表4 全国荣获葡萄酒名酒、优质酒称号的省、市。

省、市名	山东	北京	吉林	河北	河南	江苏
	省	市	省	省	省	省
葡萄酒名酒 优质酒品种数	3	3	3	2	2	1

（注）1952、1963、1979年三次全国评酒会选出的葡萄酒名酒和优质酒。

展葡萄为由，认为我省也不能发展，是否妥当值得探讨。

## 二、我省发展葡萄的规模与步骤

我省发展葡萄的规模，应以省内鲜食（包括贮藏）和加工（包括酿酒、制汁、制罐）的需要量而定。我省人口，1980年为2,210万，预计1990年为2,433万，2000年为2,680万。按1990年2,433万计，每年10个月鲜食葡萄，每人10斤，全省需要2.43亿斤；酿酒葡萄（包括家庭酿造自用和工厂生产）家庭酿造每人每年按20斤计，全省年需4.87亿斤，工厂酿酒、制汁、制罐按1亿斤计，全省总计年需葡萄8.3亿斤，与亚、非、南美等一些人口与我省相近的非葡萄主产国相比，仍居下游（表5）。

我省葡萄发展面积，按省科技长远规划办公室提出的葡萄亩产1,300斤计算，全省葡萄需要量8.3亿斤，应栽葡萄树63.85万亩；按世界高产水平，每亩2,000斤计算，应栽41.5万亩。

表5 我省和几个非葡萄主产国的人口与葡萄产量比较

国(省)名	人口(万人)	葡萄产量(亿斤)
阿富汗	1.800	8.80
伊朗	3.458	18.48
南非	2.610	17.70
智利	1.045	23.20
阿根廷	2.572	54.70
秘鲁	1.609	1.38
乌拉圭	310	1.66
中国吉林省	2.433	8.30(预计)

栽植葡萄投资较多，又要有一定的技术基础，我省当前资金少，技术力量薄弱，发展葡萄必须有计划、有步骤、量力而行。鲜食及家庭酿造自用的葡萄，可在各地普遍发展，利用庭院或小块地分散经营，按当地需要，以消费定产量。工厂加工原料，当前可在现有工厂附近集中发展，将来则按农业规划，在适宜地区重点发展，同时就地建厂，避免原料长途运输。

## 三、对我省发展葡萄中几个认识问题的讨论

1、我省发展葡萄有无优势问题。以全国而论，我省不是果树主产区。但在我省的果树生产中，我认为发展葡萄有较多的优势。

第一，我省有著名的葡萄酒厂，是全国生产优良葡萄酒的省份之一，又有适于我省生产的酿酒葡萄品种，当前原料缺乏，已严重影响生产，将来再开展家庭酿造葡萄酒，酿酒葡萄需要量很大。

第二，我省气候条件适于葡萄贮藏，又有耐贮品种和简易可行的贮藏技术，鲜食葡萄用量将与日俱增。

第三，葡萄不耐长途运输，我省不能依赖外省，外省也不易与我省竞争。

第四，葡萄结果早，收益快，枝蔓柔软便于防寒，群众栽培葡萄积极性高。

2、葡萄需要搭架、防寒，投资大、用工多的问题。葡萄搭架，北方各地皆然，不是我省独存的缺点。用水泥柱、铁线搭架，一次性投资虽大，但搭一次架，用50年，成本并不算高。如兴城中国果树所1936年架设的水泥柱铁线葡萄架，现在仍在使用。

我国黄河以北，大多数葡萄都要防寒，只是冬季温度不同，防寒幅度有别。我省自推

广抗寒砧嫁接苗栽培以后，防寒幅度大减，将来推行山葡萄砧木高接苗，其防寒方法还可简化，将与华北自根苗所差无几。当地生产葡萄，其防寒费用比外运葡萄的运费要低。

3、葡萄冻害问题。建国以来，有些年份我省葡萄也和其他果树一样，曾发生过不同程度的冻害，尤以1983~1984年冬的冻害为重，这值得重视，需要果树工作者加以研究解决。但冻害不是不治之症，不能因噎废食，不再发展。应当看出，就在冻害最重的1983~1984年冬，受冻害最重的金元吉葡萄园里，一株“山砧高接”的“公酿1号”葡萄仍照常结果。同年，我省还出现了3年生“公酿1号”幼龄园亩产3吨多的事例，事虽不多，却为我省葡萄栽培提出了安全越冬、获取高产的技术线索。只要认真总结提高栽培技术，并积极推广，冻害可以减少，终至解决。

4、现在以葡萄致富的都靠卖苗，商品果增加不多的问题。我省葡萄原有数量很少，十年动乱期间又横遭破坏，近年才得以恢复发展。群众见葡萄生产有利，争相发展，一时出现苗少价高，栽植者多转向养条育苗，忽视产果，这是暂时现象，是发展过程中出现的问题。现在育苗多，栽植才能多，栽植多，产量才能多，不能因发展初期苗多果少而认为没有前途。

为了有利于我省葡萄栽培事业的健康发展，提出个人浅见，供作参考，欢迎指正。