

# 关于对我省发展葡萄生产的 几点建议

省农业科学院园艺研究所助理研究员 曹庆林 王玉珣 田树元 黄耀坤  
齐齐哈尔园艺研究所助理研究员 陈国权 那文学 魏纯愚  
绥棱果树试验站助理研究员 佟玉成

根据中共中央13号文件和省委提出改变我省农业生产的结构。实行“三三制”的精神，我们认为，在我省大力发展葡萄生产是符合我省自然资源的情况，能扬长避短地改变农业生产单一，积极发展多种经营生产的一条重要途径。为切实地把我省的葡萄生产发展起来，我们提出以下几条建议。

## 一、发展葡萄生产有着重要的经济价值：

葡萄是经济价值较高的一种果树，它营养丰富，除鲜食外，还可以酿制葡萄酒、汁、干或加工罐头等。

当前，葡萄是世界上栽植最多的一种果树。据一九七八年的不完全统计，全世界葡萄栽植面积为15,300万亩。其中西班牙为2,578.5万亩；意大利为2,073万亩；苏联为1,920万亩；法国为1,783.5万亩，是世界上葡萄栽植最多的国家。1978年世界葡萄产量约为5796.4万吨。其中意大利最多达1092.6万吨，法国为950万吨，苏联为593万吨；西班牙为455.8万吨，美国为401.7万吨。单位面积产量最高的是美国，平均亩产2000斤以上。世界上葡萄平均亩产730斤。我国目前葡萄栽培面积只有42万亩，平均亩产700斤。从这里不难看出我国的葡萄生产与其它国家的差距是很大的。因此，根据我国的自然条件，我们应大力提倡，积极发展葡萄生产。

葡萄树结果早、产量高、经济收益快，而且稳定。栽植葡萄第一年定植，第二年嫁接，第三年见果，第四年丰产。一般定植5年后，亩产可达700斤，最高达1000斤以上，是果树树种中结果早、产量高的一种果树，只要管理得当，可以逐年丰产。比如，呼兰伟光果园栽植10亩地葡萄，5年后平均亩产1800斤。鸡西果树场栽植的葡萄亩产达到2000斤。如果在一个县栽植3000亩葡萄，5年后产值就可达135万元。

葡萄在市场上有竞争能力。我省市场广阔，购买力强，随着人民生活的不断提高，对葡萄的需要越来越迫切。而我省由于没有一套较为完整的抗寒丰产栽培技术措施，市场上根本见不到地产葡萄。每年我省大约从外省购进100万斤葡萄，不仅质量差，而且损耗相当大。在我省大力发展葡萄生产，不仅有广阔的前景，而且有竞争能力。

发展葡萄生产，有利于利用我省的自然资源。我省幅员辽阔，山坡地、沙土地以及黑壤土地很多。特别是山葡萄资源非常丰富。大力发展葡萄生产，可以充分利用这些自然资源，为我省人民造福，走出一条致富的道路。

## 二、在我省大力发展葡萄生产有着广阔地前景：

发展葡萄生产不仅经济价值高，而且在我省发展大有可为。我省地域广阔，适于栽植葡萄的土地很多。而且昼夜温差大，日照时间长有效积温较高，葡萄品质较好，特别是山葡萄资源非常丰富，遍及大部分浅山区。在我省大力发展葡萄生产，可以充分利用这些资源。

发展葡萄生产，既符合国家的要求，又符合民意。最近，中央和省委对发展多种经营生产非常重视。中共中央（81）13号文件号召各地采取多种形式，因地制宜地发展多种经营生产，走出一条致富的道路；省委、省政府召开了我省农村多种经营工作会议，陈雷省长对发展我省葡萄生产作了批示。同时，我省各地群众对发展葡萄生产积极性高，不少地方的社员群众都自发地搞起了葡萄。这些都是在我省大力发展葡萄生产的有利条件。

在我省大力发展葡萄生产。有了一套较为完整的栽培技术作保证。过去，由于我省气候寒冷，不能栽植品质较好的栽培品种。经过近三十年来的科学研究工作，已经为我省发展葡萄生产提供了露地、保护地、盆栽等一整套的栽培技术。近年来，省园艺研究所研究出利用山葡萄作砧木嫁接栽培品种，提高葡萄的越冬性，减少冬季防寒埋土厚度的幅度，为我省葡萄生产开创了一条新途径。

总之，在我省大力发展葡萄生产，不仅是可能，而且大有前途。

## 三、发展葡萄生产需要解决的几个主要技术问题：

### 1. 大力繁育苗木：

在葡萄生产大发展过程中，首先要求有大量的苗木。近几年如果每年发展1万亩，以每亩200株苗计算，则每年需200万株苗木，这样大的数量，必需充分利用现有资源和技术基础，采取多路进军的方法才能满足。

（1）培育山葡萄苗：在做好种子贮藏的基础上，过去繁殖山葡萄苗出苗不稳定的主要原因是播种至出苗期间受温度和湿度条件的影响，以及后期霜霉病为害的结果。采取播前打好底水，用予先打好孔的地膜复盖，然后在孔内播种的方法，既可提高地温、又可保持湿度，抑制杂草生长，因此出苗快、生长好。进入七月份霜霉病即将开始发生时打药防治。目前药效较好的有克霉灵（含有效成份80%的用400倍、40%的用200倍）或百菌清400倍、托布津400倍福美双500倍等均可有效的防止病害的蔓延，用地膜复盖的方法育苗出壮苗可达万株以上。

（2）生育期绿枝接：播种的山葡萄苗，秋季自地面以上2~3cm剪去埋土后，在第二年生出强壮的新枝上嫁接。为了提高出苗率，嫁接时间尽量提前，进入六月枝蔓开始半木质化时即嫁接，至六月下旬为止，过晚枝蔓成熟不良。为了提高成活率，绿枝接可以接两次，嫁接时稍提高嫁接部位至地面以上20cm左右，几天后对个别死亡的植株剪下接茬再接一次，就可增加一次成活的机会。一般起苗均在十月中下旬，为了避免新生枝蔓遭受早期霜冻，保证嫁接苗第二年正常萌发，九月下旬用纸条包好接口以上几个芽眼是非常有利的。

（3）插条枝接：插条枝接可利用早春工作闲季进行，并能大量育苗，但需一定条件，如接后愈合处理期间需保持25~30度及适宜的湿度条件等。为了促进插条生根，接前

用100PPM萘乙酸钠或萘乙酸浸插条基部24小时可以大大提高发根率。由于山葡萄抗寒力最强,所以最好用山葡萄作砧木,但山砧嫁接出苗率较低;贝达的抗寒性虽不如山葡萄,但比其它种葡萄的抗寒力还强得多,与栽培品种嫁接出苗率较高,因此在山砧苗木不足的情况下,用一部分贝达作砧木繁育嫁接苗也是可行的。

## 2. 经济快速建园:

(1) 定植成苗:有条件的地区可定植成苗。为了保证全苗,采取4月下旬在大小塑料棚内用塑料袋装营养土先把成苗栽上,晚霜过后选壮苗于露地定植。这种方法可以作到苗齐苗匀苗壮。由于延长了生育期,因此苗木当年生长健壮,越冬安全,定植第二年大部分可开始结果,这是一次成园的好办法,如太来农场用此法定植80亩成活率达90%以上。

(2) 定植山葡萄苗就地嫁接:在葡萄面积迅速扩大、成苗不足的情况下,采取定植山葡萄苗然后就地嫁接的方法建园,可以降低苗木成本,就地取材,充分利用野生资源,也可用山葡萄种子大量播种。由于根系已生长了一年,所以就地嫁接后生长很快,进入丰产期并不晚。同时嫁接部位在地表以上20cm左右处进行,接穗不会生长自根,所以可节省每年断根的劳力。如呼兰伟光果园和鸡西果树场等地用这种方法建园均收到良好效果。

为了保证全苗,采取留预备苗、生育期带土补植的办法是很有效的。栽后第二年进行嫁接。为了提高嫁接成活率,进入六月嫁接适期先选粗壮枝蔓绿枝接,几天后对未活植株补接一次,粗度不够的不接。六月底至七月上旬对未接的砧木进行芽接,这样可以在一年内将全国基本接完,也可达到一次成园。

3. 加强管理提高产量:葡萄产量高低的幅度很大,为了获得高产关键在于加强管理。根据我省生产上存在的主要问题,重点提出以下几点:

(1) 架式和密度:架式的选择应根据地势、地块条件而定,不宜千篇一律,在可能情况下,均应考虑便于机械作业。立架应南北长面向东西,以充分利用阳光。棚架适于东西长,由南向北爬;或南北长由西向东爬,以免西南风吹断新蔓;山坡地则由山下向山上爬。目前栽植密度很多,每亩由70~200多株不等,原则是要使主蔓间的距离保持30~35cm较为合适。一般立架栽植距离为1×4米,每垧保苗2500株;棚架1×4~5米,每垧保苗2000~2500株。

(2) 及时夏剪:由于各种原因造成夏剪不及时而影响产量,是目前产量不高的一个重要因素。因此要求一芽一蔓,控制住付梢的生长,适时进行结果枝摘心,做到布满架面,有蔓不乱、生长健壮,为丰产创造有利条件。

(3) 适时保质保量的防寒:这是确保葡萄枝蔓和芽眼安全越冬的重要条件。过去有的绿枝接或芽接当年成活很好,第二年萌发率不高的主要原因在于嫁接当年的枝芽因生育期短、成熟度不够,秋季埋土前的重霜就遭受冻害,甚至死亡,所以在嫁接当年的秋季(九月下旬)要用纸条包上绿枝接当年生长的基部新蔓和芽接的接芽,十月中下旬再与成龄树一样埋土30cm厚、120cm宽防寒(用贝达作砧木的植株复土幅度应适当加宽至150cm),过薄遇少雪年份会发生冻害而造成大幅度减产,这在生产上是有过教训的。撤土上架也不宜过早,根据各地气候条件,可在四月底~五月初撤净复土,五月上旬或

中旬上架。

(3) 加强肥水管理：良好的肥水管理是丰产的关键，因此要求定植时施底肥，每亩施有机肥5000斤，进入结果后秋季施基肥，每斤果应给两斤有机肥。灌水至少应保证上架后，果粒膨大期与防寒前的封冻水。

此外还应注意病虫害的防治和及时中耕除草等。

#### 4. 保护地栽培：

由于我省生育期短，特别是有些地区露地栽培葡萄不能正常成熟，采用日光温室栽培葡萄可大大延长生育时期，增加有效积温，提高果实品质与产量，而且一年可收获两次，单位面积收益很高，一般定植第二年结果，亩产即可达到4000斤，如每斤葡萄售价5角，则亩收入达2,000元。当然日光温室一次造价较高，在有条件的地区可以采用。

此外，在大城市、县镇和厂矿附近，还可适当发展一些盆葡萄园以满足没有庭院栽培条件的一些群众爱好者的需要，达到既可观赏、又可获得一定数量的果品。

5. 栽培品种：葡萄优良品种很多。要求生育日数和有效积温各不相同。根据我省各地气候、土质、日照长短以及有效积温差异较大的特点，应因地制宜的选用适合当地栽培的品种，如中南部和东部地区可栽培红香水、美洲红、耐格拉、布来顿（罗也尔玫瑰）、黑连子，适当搭配品质较好抗寒力较低的葡萄园皇后、巨峰等。在西部有效积温较高的地区，除以上品种外，还可增加品质更好的玫瑰香、黑汉等。日光温室栽培的品种当前仍以巨峰为最好。

目前，我省葡萄生产发展速度很快，在这种新形势下，向我们提出了更高的要求，也提出许多技术问题需要进一步研究和解决。如大量快速育苗、低成本高速度建园、生食与酿造品种以及抗寒砧木的选育、大面积抗寒丰产栽培技术以及贮藏和加工等技术。都需要我们齐心协力开展群众性的科学实验，以不断丰富与完善具有北方特点的葡萄抗寒栽培技术，为我省葡萄生产的大发展做贡献。