

大力发展葡萄生产

改变我省果树生产面貌

黑龙江省农业科学院园艺研究所 王真旭
助理研究员 副所长

葡萄是经济价值较高的一种果树，它营养丰富，尤其含有大量的维生素B，其含量相当于苹果、梨的三倍。除鲜食外，还可以酿制葡萄酒、汁、干等。葡萄又是一种结实早、产量高、适当性强的果树。定植后第二年就能结果，3—4年后亩产可达400斤左右，5年可达700—800斤，而且连年丰产，稳产，不存在大小年现象。葡萄对土壤的适应性强，除了盐碱土以外，其他各种类型的土壤一般都能生长。在沙壤土， P_{H} 值以5.5~7.5的弱酸性、中性和弱碱性的土壤上生长最好。

据报导，1978年世界葡萄栽培面积为15,300万亩。其中西班牙为2578.5万亩；意大利为2,073万亩；苏联为1,920万亩(1977年)；法国为1,783.5万亩，是世界上葡萄栽培最多的国家。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2,000斤以上，其次是日本平均亩产为1,548.6斤，世界上葡萄平均亩产730斤。我国目前葡萄栽培面积约42万亩，总产约13万吨，平均亩产约700斤。以上数字表明：无论从葡萄的栽培面积和总产以及单产看，我国同上述国家的差距是很大的。葡萄酒在国际上是畅销品，全世界葡萄酒年产量3,300万吨左右。当前，我国葡萄酒的年产量，以纯汁算，还不到3万吨，只占世界总产量的万分之八到九。世界葡萄酒的年进出口贸易量850万吨左右，(纯出口420万吨左右)就连保加利亚年出口量也在20万吨上下而我国年出口量只有1,800多吨。从葡萄酒的产量上看，与国内外市场的需要很不适应。葡萄酒是我国最有发展前途的出口优势产品。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。

一、葡萄生产在我省有着广阔地前景

我省幅员辽阔，适于栽种葡萄的山坡地，沙土地，以及黑壤土地很多。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，为发展葡萄生产提供非常充足的资源。但是由于过去没有一套完整的抗寒丰产栽培技术措施，致使我省的葡萄生产发展缓慢。市场上根本见不到地产葡萄。据省商业部门报导，我省每年大约从省外购进100万斤葡萄，不仅质量差，而且损耗大。试图通过省外采购来解决我省人民吃葡萄的问题是很难办到的。所以，必须立足于自产。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和幅度，已获得成功。采用山葡萄作砧木嫁接栽培品种比自

根葡萄不仅可提高抗寒力8~12度,而且可大大简化防寒手续。

这一葡萄栽培方法的研究成功,使葡萄的栽培向北推进了一千多里,葡萄防寒厚度相当于辽宁中部,为我省的葡萄生产开创了一条新途径。目前,我省应用这一葡萄栽培方法栽植近2000亩,并出现了一些高产典型。如呼兰伟光果园10亩地葡萄栽后5年平均亩产1,800斤。鸡西果树场葡萄亩产达2000斤。所以,许多城镇、工矿以及农村社队发展葡萄生产的积极性非常高。因此,大力发展葡萄生产,满足城乡人民需要,已迫在眉睫。

二、调整树种比例,增加葡萄栽培面积

我省果树生产自一九五八年以来,发展比较迅速。五八年以前只有零星栽培,几乎没有商品量。截止去年的统计,全省现已栽植果树35万亩,850万株,年产水果近三万吨,可满足一时市场供应。栽植果树的大部分社队果园都有盈利,以宾县为例。宾县在一九五七年仅果树31万株,商品果为115万斤,一九七六年以来,省园艺所科技人员把果树基点原来一个大队铺到全县,推广科研成果,普及科学技术,针对当地生产中的问题开展了一些研究,并同县委、县政府、县供销社、县果品公司以及广大社员群众共同奋斗,到一九八〇年全县果树发展到62.1万株,商品量达400万斤,五年内全县水果收入达261万元。果园最高日值达11.50元。县委已把果树生产列入多种经营的重点项目,各社队都派专人抓果树生产。但是,随着该县果树生产的发展,反映出这样一个问题:全县62.1万株树中苹果树为52.5万株,占97%,而黄太平就占苹果树中的82%。由于黄太平采集中、销售集中,又不耐贮运,给产销带来一些问题。从全省看也是存在这个问题。在全省850万株果树中,苹果占84%。其中不耐贮运的黄太平近70%。三万吨水果中黄太平几乎占80%以上。因此,今后发展果树生产必须注意树种和品种的比例,在近一个时期内黄太平树不能再发展,而主要应发展以葡萄为主的核浆果。因为我省的自然条件和气候适合以葡萄为主的浆果、核果生长冬季只要稍加埋土防寒,即可安全越冬,而且见效快产量高,收益大。如果全省栽植10万亩葡萄,那么五年后总产量可达5万吨。到那时,全省每人可吃到葡萄4—5斤。这些葡萄的产值将是3万吨黄太平等水果的3—4倍,甚至还要多。另外由于科研部门研究出了葡萄的贮藏方法,有些葡萄品种可以贮藏到3月份,有的甚至可贮藏到“五、一”。这样,就会延长葡萄的供应期满足市场的需要,值得提出的是,当前主要应以城市、工矿、林区人口集中,销售量大的地方发展葡萄生产。城镇郊区和周围县份也应大力发展,以满足城镇需要;边远县份主要以自食和加工为主。有条件的还可搞保护地栽培,利用日光照和大棚栽培葡萄,相应的发展一些盆栽葡萄,以供家庭观偿和美化环境。

三、改进栽培技术,提高单位面积产量

我省地处高寒区,无霜期短,但土质肥沃,日照充足,年日照时数为2500~2700小时,年平均日照率可达60%,年太阳辐射能为111千卡/平方厘米,作物进入生育期雨量较为充沛,有利于葡萄的生长和发育。尽管如此,我省栽培葡萄和辽宁以南省份相比,还是有一些不同之处,因此栽植葡萄必须适应寒地特点,进行抗寒丰产栽培,才能达到高产稳产的目的。要搞好葡萄生产,主要抓好如下几点:

1. 要选好园址：最好选择平地，砂壤土或黑油砂土，便于机械作业；地下水位在一米以下，灌水、排水条件好；交通方便的地方建园。选择山坡建园时，坡度应在10度左右，土层厚，腐殖土多，向阳坡的地方。建园时要等高栽植，防止水土流失。

2. 要采用定植山葡萄作砧木的嫁接苗，或先定植山葡萄苗然后就地嫁接。目前，山葡萄嫁接苗奇缺，各地可先定植山葡萄，第二年进行就地嫁接，在同一时间内也不比直接定植嫁接苗结果时间晚多少。为了解决就地嫁接所需接穗，各地也可先栽少量的贝达砧嫁接苗，以提供本园所需接穗。如不采用山葡萄作砧木的嫁接苗建园，而采用贝达砧嫁接苗建园，以后势必遭受冻害，减少寿命，效益短，费工。这是我省多年来栽培葡萄的一条经验，不可忽视。

3. 架式和密度：目前生产上多采用立架和棚架两种。为便于机械作业（如中耕除草、施肥、打药，防寒等）应尽量采用立架式，这是我们提倡的。也可采用棚架。栽植密度，单壁立架株架距离为 1×3.5 米，均保苗株数为2850株，每株选留2—3条主蔓，均主蔓数为5.000~7.500条。也可以采用双壁立架和带状双立架。棚架株架距为 1×5 米，均保苗株数为2.000株。主蔓间距为30—40厘米。无论采用那种架式都要充分利用光能。合理密植，以利提高单位面积产量。

4. 品种问题：葡萄的品种繁多，经多年引种观察和生产应用结果，适于我省高产的品种有美洲红，耐格拉，黑连子等，其中美洲红是很耐贮的品种。同时，还可适当搭配布来屯、红香水，葡萄园皇后等，小区气候条件较好，无霜期在125天以上，有效积温在 2500°C 以上的地方，可适当栽些巨峰。我省北部地区无霜期短，有效积温较低，满足不了葡萄生长的需要，可多采用保护地栽培，适当发展。

5. 管理问题：葡萄定植时就要施一定量的底肥，一般每亩施底肥4.000斤（有机肥），结果以后每年施土粪每亩4000~6000斤。生育期要结合追施氮、磷、钾肥，合计每亩施500斤左右，水是葡萄生长的命脉。在葡萄上架后，果粒膨大期及防寒前各灌一次水。期间随着雨水情况，可随时掌握，葡萄的夏剪量较大，应及时进行，不可忽略。这是关系到枝蔓芽眼能否成熟以及成熟多少的重要环节。为提高葡萄座果率，可在花期喷射0.1~0.2%的硼酸。要及时清除园内杂草，防治病虫害等。

能不能把园建好关键要加强管理。一开始就要加强管理，设专人负责，组成专业队伍，不断提高技术水平，虽然栽后一、二年内没有产量、但工作并不少，栽后一、二年内如果园内不缺株（缺株应及时补齐），该嫁接的都接上了，这就为今后高产稳产打下了基础。

四、要加强葡萄的科学研究

针对我省目前葡萄生产情况，为大力发展葡萄生产提供更多的科研成果，有必要开展如下几个方面的研究。

1. 大力开展葡萄快速育苗技术的研究，为生产提供质量好，数量足的山葡萄嫁接苗，这是能否大力发展葡萄生产的关建。

2. 开展葡萄大面积抗寒丰产栽培技术的研究，提出定值后3—4年亩产达千斤的技术措施。

3. 葡萄抗寒新品种选育的研究, 选育出比现有葡萄主栽品种抗寒, 防寒厚度减少三分之一到二分之一, 品质超过生产上的主栽品种而且丰产的品种。同时应加强酿造葡萄品种的选育工作。

4. 山葡萄优良类型以及酿造用的优良品种苗木加速繁殖的研究, 改变目前生产上产量低, 品种杂, 酒质差、酒厂吃不饱的局面。

5. 开展葡萄贮藏加工技术的研究提出降低生食葡萄的损耗, 延长贮藏时间的技术措施, 以及改进葡萄加工技术的措施。

甘兰不同品种产量 形成与气象指标的研究

许蕊仙 沈能展 李桂英

(东北农学院 园艺系)

甘兰要求冷凉气候, 喜肥水条件。在我省选用适宜的品种。排开播期。可以达到周年供应。但在相似的栽培技术条件下。同一品种在不同年份或季节栽培。其成熟期和产量差别很大。这主要是气象指标特别是积温与水份的影响。为了掌握不同品种要求适宜播期和积温指标, 作为更好地选育甘兰品种的理论依据, 提出本专题

试验方法和材料

选用、早、中、晚、熟代表品种 (以迎选 7 代表早甘兰; 东农 602 代表中甘兰; 东农 604 代表晚甘兰) 于 1978—1979 两年。每年各分四期 (一) 3 月 12—15 日; (二) 4 月 12 日; (三) 5 月 5 日; (四) 6 月 7 日—11 日) 于温床或露地育苗定植于露地。小区面积为 20m^2 , 重复三次。进行物候期, 产量、降雨量, 温度调查。(1) 出苗至定植前温度用苗床上安置的地面零厘米温度表取上午八时、十四时两次相加平均作为地面零厘米处的日平均值。(2) 定植大地后封垄前, 用气象站的地面零厘米处八时和十四时二十时三次观测加数求平均来代替。(3) 定植封垄后, 用安置在田间零厘米温度表取上午八时、十四时及地面日最低值相加求平均作为地面零厘米处的日平均值。由于甘兰生长高度矮, 活动积温取地面零厘米处的温度, 更能反映作物生长状况。

试验结果

同一品种不同年份和播期的生育状况 (见表 1)。