

# 黑龙江省发展葡萄生产的关键技术<sup>\*</sup>

鲁会玲

(黑龙江省农科院园艺所)

黑龙江省为高寒地区,无霜期短,有效积温低,春季干旱大风,夏季雨量集中,冬季寒冷干燥。这些气候特点决定了发展我省葡萄生产,不能照搬其它葡萄产区的栽培经验,而必须根据本省气候特点制定适应我省生态条件的栽培技术,以保证葡萄树体的正常生长、结实及越冬。其关键技术环节包括:

## 1 品种的选择

我省的年平均气温在 $-5.7\sim-4.1^{\circ}\text{C}$ ,极端低温为 $-30\sim-40^{\circ}\text{C}$ ,全年有效积温 $1700\sim2700^{\circ}\text{C}$ ,无霜期 $110\sim150$ 天。因此在品种的选择上不能盲目求全、贪高,露地栽培以选择美洲种及欧美杂交种的中、早熟品种,代表品种如红香水、蜜汁;设施栽培时则可以选择欧亚种葡萄的早、中、晚熟品种,代表品种如无核白鸡心、红脸无核、美国红提;庭院栽培时,在小气候条件较好的地区,也可以栽培欧亚种葡萄品种,代表品种如无核白鸡心。

## 2 苗木的选择

在我省,大面积发展葡萄生产,必须选择山葡萄砧木苗,以增强越冬的安全性;在设施内发展葡萄生产,常采用贝达砧木苗,以利树体前期迅速生长,及早进入丰产期;庭院栽培葡萄要根据地理气候条件选择苗木的砧木种类。在我省大庆地区的轻微盐碱地块发展葡萄,通常采用贝达砧木苗,以保证树体健壮生长。

## 3 栽植与架式

苗木选好后,常在保护地进行营养袋育大苗,这样苗木成活率高,晚霜过后露地定植,不缓苗,一次性成园,可延长生育期 $40\sim50$ 天,生长健壮,成熟度高,越冬成活率 $90\%$ 以上,第二年即有部分树体挂果,第三年进入丰产期。

架式的选择一是关系到取土防寒,二是决定葡萄树体的负载量。在我省栽培葡萄,主要的架式有立架和棚立架,立架栽培一般株、行距以 $1\text{m}\times3\text{m}$ 为宜,采用扇形整枝,即有利于取土防寒,单位面积内的株数也多,很快进入丰产;棚立架栽培,株、行距 $1\text{m}\times4\sim5\text{m}$ 为宜,采用双龙干整枝,即有利于冬季埋土防寒,又可以控制单株负载量,而且行间可以大量间作矮棵耐弱光的植株,立体效益较高。

## 4 合理施肥

栽培葡萄即要植株生长健壮,又要控制树体旺长,以达到生长及结果的平稳。苗木定植前,首先要按设计好的行距挖施肥沟( $50\text{cm}\times60\text{cm}$ 为宜),肥料通常选用含磷、钾元素多的禽粪,人粪尿不是理想的基肥,施肥沟内肥土要充分混合;果实迅速膨大期,以追施氮肥为主,首选肥料是人粪尿及豆饼水,以促进果实膨大;着色期至果实充分成熟前,以施磷、钾肥为主,常采用叶面喷施的方法进行,可选用磷酸二氢钾及各种微肥,促进果实成熟,改善果实品质,同时加快

<sup>\*</sup> 收稿日期 1998-07-20

枝蔓成熟;果实采收后以追施氮、磷、钾混合肥为主,以补充营养,恢复树势,增加树体贮藏营养,为翌年丰产打下良好的营养基础。

## 5 主要灌水时期

春季葡萄解除防寒以后,我省正处于大风干旱时期,及时灌透水对葡萄树体提高萌芽力,正常生长,保证高产有着十分重要的意义,这次灌水称为萌芽水;萌芽抽发新梢,大量长叶加大水份的蒸腾,在开花前 3~5 天要灌一次水,让土层贮存足够水量,以供开花座果,称为花前水;从生理落果结束到果实着色前,此时果实迅速膨大,枝叶旺长,外界气温高,叶片蒸腾量大,根据天气情况保证供水,称催果水;葡萄在越冬防寒以前,也要灌一次透水,埋土防寒后在土壤已冻结时再灌一次(在取防寒土形成的沟内灌),保证冬季及早春时树体不被抽干,称封冻水,这次灌水在我省十分重要,是树体能否安全越冬的主要技术环节。另外在花期及果实采收期要严格控制水分,以免产生落花落果及不正常的裂果。

## 6 调整负载量

葡萄单株产量往往差异很大,即使在我省这样的高寒地区,单株产量超百 kg 也并不罕见。产量与品种、树龄、树势、肥水管理等密切相关,通常单株负载量与品质、枝蔓成熟度呈负相关,特别是在我省这样的气候条件下更是十分突出。通常单株产量过高,果穗、果粒减少,色泽变淡,甚至不能着色,品质明显下降。更严重的是树体负载量过多时,枝蔓成熟度受到严重影响,甚至到落叶时,枝蔓仍然是绿枝,没有越冬能力,造成树体当年死亡。因此合理调整负载量对于寒地葡萄能否保持一定的经济年限是十分重要的。调整负载量的方法有两个:一是疏花疏果,即在花期疏掉穗尖及副穗,同时把结果枝上多余的花穗去掉,保持每结果枝二穗果;二是在冬季修剪时有目的地剪留结果枝,一般通过短梢修剪及疏枝完成。

## 7 病虫害防治

我省雨季通常集中在 6、7、8 月份,此时正值高温,病害常发生于这个季节。主要的病害是霜霉病、白腐病,在进入雨季后要以防为主,每 7~10 天打一次农药,百菌清、甲基托布津、代森锰锌等为首选药物。一旦病害发生,往往难以控制,轻者影响品质、降低产量,重则毁园。主要虫害是葡萄粉蚧,在 7~8 年的葡萄树上常见,葡萄粉蚧以刺吸汁液危害,轻则削弱树势,重则产量大减。防治方法一是早春萌芽前彻底刮除枝蔓上的老翘皮,消灭越冬虫卵,二是喷施乐果及敌敌畏等药剂。

## 8 越冬防寒

对葡萄树体进行越冬前的埋土防寒,是我省葡萄栽培中最重要的技术环节。具体方法是把已经修剪好的葡萄枝蔓,紧缩成束,用草绳捆扎好,上覆旧塑料棚膜,再覆土 10~15cm,在上防寒物前要在葡萄枝蔓下放好鼠药,以免除鼠害。值得注意的是埋土防寒时期要掌握好,最好在土壤结冻前进行,否则土壤有冻块,埋土时会出现大的空隙,影响葡萄树体的正常越冬。