

梁  
彤  
刘成章  
王中辉  
刘树森  
赵桂英

## 塑料大棚栽培葡萄几个技术问题

保护地栽培葡萄对于我处寒冷地区来说作用更大。

对此, 齐市园艺所、省经济作物站、大庆、玉泉等地都作了很多研究。我们于1986年开始搞大棚葡萄栽培, 现就其一些具体栽培技术谈点看法, 供各地参考。

一、效益与前途问题 几年来, 我们在60平方米的大棚内, 年产优质葡萄375公斤, 每公斤零售价4元, 收入1,500元, 每平方米面积收入25元。共用棚膜25公斤, 每公斤85元, 共212.5元。但所用棚膜都是使用两年, 每年棚膜费用为106元, 只占葡萄收入的7%。这样看, 虽然棚膜价格上调了, 但葡萄价格也上调了, 况且棚膜能用两年, 所以用塑料大棚栽培葡萄效益是很高的, 在经济上是合算的。

塑料大棚虽然没有日光温室保温效果好, 但建造较容易, 光照又好, 是寒冷地区一种较好的保护地形式。塑料大棚不但延长葡萄生育期二个月左右, 而且增加 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 的活动积温800—1000 $^{\circ}\text{C}$ 左右, 从而使一些大穗大粒的优质葡萄能正常生长发育, 果实、枝蔓、芽眼能够成熟, 并在简易防寒的条件下能够安全越冬。对于一些能在我省露地栽培的葡萄品种, 通过大棚栽培成熟期大大提前果实成熟度更好, 品质更佳, 效益更高。所以说, 大棚葡萄与日光温室一样, 是两种经济有效的保护地形式, 用其栽培葡萄, 特别是生产大穗大粒品质优良的高档葡萄, 效果很好, 效益很高, 具有广阔的发展前途。

二、品种选择问题 “巨峰”是适宜大棚栽培的优良葡萄品种, 但本身也有一些严重缺点, 如落花落果严重, 负载量过大则果实枝蔓成熟不良, 产量受到一定限

制。成熟期较晚, 成熟时正值南方葡萄进入我省, 影响其效益, 各地都正在进行保护地葡萄品种选择研究, 以选择出一套适于我省保护地栽培的优良品种。重点应该选择极早熟, 丰产, 品质优良的品种, 其次是特别耐贮运的品种。另外, 穗特大粒特大品质特好的品种也应成为选择的对象。

目前, 我地普遍认为“乍娜”、“潘诺尼亚”两个早熟品种在保护地栽培表现很好, 在我所大棚中也表现优异。比“巨峰”早熟半月左右, 大穗大粒, 最大穗重达1650克, 品质很好。其他早熟品种如“蜜汁”、“早生高墨”、“黑旋风”; 极早熟品种“黑丰”、“凤凰51”、“滕稔”、“胜宝”等; “红蜜”、“晚红”、“秋红”等极耐贮运的品种都正在试栽中。

三、撤除防寒物时间问题 大棚葡萄撤除防寒物的时间问题, 是个非常重要的问题。撤

除防寒时间早了,则土温不够,根系不能吸收大量水分,而白天棚内温度很高,枝蔓大量失水,造成地上部与地下部生长失调,轻则枝蔓失水,影响芽的萌发;重则使整个地上部失水干枯。撤除防寒物的时间晚了,则推迟了葡萄物候期,缩短了生长期,影响了大棚效果。

根据我所几年来的试验研究,认为在明水县的生态条件下,大棚葡萄撤除防寒物的适宜时间为4月10日左右。

四、防寒越冬和春、秋防霜冻问题 大棚葡萄冬季由于有大棚的保护,可以进行简易防寒。最简单有效的方法是简易埋土防寒。只要用土将葡萄枝蔓埋严,枝蔓不外露,葡萄即可安全越冬。所以用土量不大。但由于大棚都采用立架,行距都较大,仅1.5—2.0米,因此在行间取土,要挖窄沟、深沟。挖一锹宽两锹深的小沟取土量就足够。结合秋施肥,往沟中施入农家肥,然后灌上水。如有废棚膜,可用其将棚内地面覆盖上。取土沟宽不要超过一锹,否则伤根过多,对葡萄生长发育有不良影响。

大棚夜间保温效果不如日光温室,在春秋易遭受霜冻。在4月末5月上旬,葡萄已抽出幼嫩新梢,此时往往有霜冻,大棚内夜间温度有时降到零度以下,使葡萄的嫩梢、幼穗等部分受冻,造成严重损失。10月上旬,大棚内温度有时也会降到零度以下,冻坏叶片,缩短了葡萄生育期,影响枝蔓和芽眼成熟。因此,在春秋这两个时期,对于大棚葡萄要特别注意防霜冻。其方法是:春季此时葡萄暂不上架,秋季此时葡萄要提早下架。这样做的目的:一是大棚内夜间气温与露地正好相反,越接近地面温度越高,同时也便于用草片、塑料薄膜等物覆盖保护。最简单易行,安全可靠的方法是:在此时期,根据天气预报,在夜间于大棚内临时生起火炉升温。

五、大棚防风技术 用于栽培葡萄的大

棚比蔬菜大棚高大,况且从九月份扣上要到来年五月末才撤除棚膜。棚膜在外面时间长达9个月左右。在这漫长的时间内,特别是春季,大风往往把大棚膜刮坏而造成巨大损失。因此,要特别注意防风问题。一是大棚骨架要坚固,二是棚膜质量要好,厚度要够。最好使用耐高、低温,抗老化的长寿膜。如用一般棚膜,最好用12—15道(毫米)厚的聚乙烯膜(白膜)。三是大棚上面要用坚固的压杆,最好是落叶松木杆,尽量不用铁线,竹片,竹杆作压线。要用吊绳将压杆固定在大棚横拉杆上。四是大棚四周最好有防风障。五是棚膜一定要扣紧。

六、架式与株行距与整形修剪 大棚葡萄采用双臂篱(立)架较为适宜。株行距:如单立架,可用1米×2米株行距;如用双立架,可用1米×2.5米株行距。实践证明,过去用的1.5—1.8米的行距,现在看是窄了些,使行间通风透光不好,同时也给在行间取土防寒造成了困难。整形与修剪采用短龙干整形较为适宜。如用单立架,则用单短龙干整形;如用双立架,则用双短龙干整形。为便于防寒龙干要向一个方向倾斜。龙干长依架面空间来定,但一般不超过2米,在其上每30厘米左右留一个结果枝组。修剪:以短、中梢修剪为主。

## 大樱桃冬剪与疏大枝最佳时期

冬剪的最佳时间:大樱桃的冬剪时间一般以接近萌芽期修剪为最好。因为大樱桃树在整个冬季休眠期间,修剪时间越早,锯伤口越易干枯,来年春天则容易流胶,造成枯梢。

疏大枝的最佳时间:大樱桃进入盛果期后,为了改善冠内的光风条件,均衡树体长势,促进花芽分化,要疏除过密、过强、紊乱树冠的多年生大枝,以调整树体结构。疏枝时间应在采果后(7月上、中旬)进行。因为这时伤口容易愈合,不致于削弱树势,并可促进成花,增产效果十分显著。

(滕云鹤)