

优质葡萄设施化栽培

鲁会玲

1 设施化栽培特点

1.1 生长期长 设施内葡萄的生长期可根据品种特性及生产要求人为地进行控制,可进行全年生长(除休眠期外)。如采用不加温的日光温室和塑料大棚,由于葡萄提前萌发和延后生长,生长期在哈尔滨地区可延长到180~200天左右。

1.2 早果、丰产 由于延长了生长期,葡萄生长量大增,定植当年新梢长度可达2m以上,新梢粗度可达1cm以上,一般栽后第二年即可结果并进入丰产期。同时由于在设施内栽培的葡萄不需要大量的埋土防寒,因此栽植密度成倍的提高,一般每亩可栽植葡萄600株以上,平均株产如果达到2.5kg,亩产即可达1500kg,而且随着树龄的增加,产量仍有递增潜力,一般可保持连续丰产5~8年,以后可进行树体的更新,保持高产状态。

1.3 延长供果期并可多次结果 哈尔滨地区5月中旬~11月中旬之间均能通过设施栽培及品种的搭配采收葡萄,如在5月中旬~8月中旬可采收优质早熟的凤皇51、乍娜、京秀、无核白鸡心等,9月末~10月末可采收晚熟、耐贮运的秋红、晚红、瑞比尔等。而且还可利用冬芽副梢的结果特征、采收二次果,提高产量,延长供果期。

1.4 减少灾害的发生 设施栽培条件下,可减轻葡萄树体冻害的发生;减轻因降水过量造成的落花、落果现象,确保产量不受影响,穗形不受破坏;减轻夏季雨水过多造成的病害发生,从而保证易感病的欧亚种葡萄健壮生长,品质不受影响。

1.5 经济效益高 由于葡萄提前或延后上市,弥补市场水果淡季,一般价格为露地葡萄的3~10倍。如果实行各种立体交叉栽培,如在葡萄架下种植草莓的果间作,在葡萄行间种植叶菜类蔬菜的果菜间作,在空间摆放花盆的果花间作,还有果药间作、果苗间作等等,充分有效的利用设施内的土地及空间,效益还会明显上升。一般纯效益可为露地生产葡萄的3~5倍。

2 我省发展葡萄设施化栽培的历史与现状

80年代,我国鲜食葡萄得到了空前的发展,特别是大粒、抗病的巨峰品种的鲜食葡萄中占主导地位,其面积和产量约占全国新发展葡萄园的80%以上,在这种潮流之下,我省也引进了巨峰品种。由于该品种生育期长,要求积温高,露地生产着色差,枝蔓成熟不充分,因此纷纷进行棚室生产栽培。一度获得较高的经济效益。但随交通业的发展,市场商品流通速度的提高,一昼夜

即可沟通南北市场,而我省大棚生产的巨峰鲜果,成熟时间恰为辽南、河北露地的采收时间,因时间差而在市场竞争中处于劣势,致使很多生产者不得不下马。

90年代后,随市场经济的迅速发展,人们消费档次的提高,对反季节的水果有着迫切的需求。与此相对应的是国内外果树设施栽培面积迅速扩大,而且各种树的栽培面积中,以葡萄栽培面积最多,产品大都进入超市,取得了可观的效益。面对这种形势,我省葡萄的设施栽培面积也有抬头,而且在发展的同时,还逐步的摸索出一些切实可行的经验。如在“八五”期间我所完成的“寒地保护地不同结构及栽培架式的研究”课题,就为我省保护地的发展提供了棚形结构、栽培架式、品种搭配的技术参考,为我省设施栽培葡萄健康、稳步、高效、持续发展起到了积极的推动作用。

3 我国发展葡萄设施化栽培的优势

3.1 葡萄为藤本果树,枝蔓柔软,可随空造形,因此不同结构的设施经过适当的改造均可栽培葡萄,这样就可对老棚区进行充分利用,对多年的菜棚进行调茬,达到低投入高产出的目的。葡萄又为落叶果树,需通过低温休眠完成固有的发育阶段,这种需求称其为“需寒量”,一般的葡萄品种需1.5~2个月才能完成休眠,我省冬季的气候条件在客观上满足了这种生态要求,而不需人为制造低温环境。

3.2 我省虽为高寒地区,设施化栽培成本相对较高,但局部地区原煤、残油的利用又是特殊的经济供给,如鸡西、鹤岗、七台河,原煤价格低廉,煤泥用之不绝,政府在发展设施栽培上,既有鼓励政策,又有保护措施;大庆地区残油、余热、天然气等能源丰富,温室集团、设施栽培小区应运而生;还有对俄口岸的建立,使我省同江、密山、绥芬河、黑河、虎林、饶河、抚远等地外向型农业发展迅速,而葡萄又是出口的重要水果之一,所以就地生产、采摘,减少损耗,鲜果上市又将为这些地区的葡萄发展注入新的活力。再有哈、齐、牡、佳等大城市的特殊消费群体又异常活跃,消费档次高,消费数量大,也是刺激葡萄设施生产的重要因素,总之,葡萄的设施化栽培在我国是一项新兴的葡萄种植形式,它将随着人民生活水平的不断提高而迅速推广;也将随品种的不断更新、技术的不断完善呈现出更加诱人的活力。(黑龙江省农科院园艺所·哈尔滨 邮编 150069)

烟熏种子提高发芽率

烟熏种子之所以能提高发芽率,是因为烟含有的化学物质,能打破许多种子的休眠状态,加快种子的破土发芽。用简便的方法,是将种子直接暴露在烟雾之中,经过20~30分钟后,即可用来播种。还有一种方法是用烟熏水,制成“烟水”,在种子播种后,第一次使用这种“烟水”浇灌,也能起到提高发芽率的作用,尤其是对花卉树木的种子效果显著。(秀娟)