

塑料大棚巨峰葡萄丰产试验

朱贵峰

(安徽省砀山园艺场·砀山县)

巨峰葡萄,粒大美观,风味较好,树势健壮,抗病较强,目前已成为我县鲜食葡萄主栽品种。但该品种产量不稳定,上市量集中,经济效益不高。为进一步探索巨峰葡萄丰产技术,早上市、高效益,在我县推广塑料大棚葡萄栽培提供依据,我们与1989年—1993年进行了巨峰葡萄塑料大棚丰产试验。

一、基本情况

试验地设在陇海乡徐绍坤承包的土地上,各项具体措施由刘负责实施,园地为沙壤土,地势平坦,土层深厚,肥水条件较好,1989年春定植面积798平方米,450株,双臂架,东西行,株行距 $0.67 \times 1.6-1.8\text{m}$,多主蔓自由扇形整枝,塑料大棚的棚架为竹木水泥结构,大棚宽9.5m,长84m,高1.6—2.4m,架上复盖0.7mm厚的聚氯乙烯白膜。

二、主要丰产技术措施

1. 棚温的管理和控制 巨峰在生长过程中,一方面要求一定的昼夜温差,白天进行光合作用,制造营养物质,要求高温,夜间以呼吸作用为主,要求低温,减少物质消耗;另一方面各发育阶段要求温度不同。因此,从2月10日扣棚,至翌年5月上旬揭膜,在此期间采取变温管理。①扣棚到发芽:白天保持在 15°C 左右,夜间保持在 12°C 左右。②萌芽到开花:在此期间巨峰葡萄新梢生长迅速,同时花器继续分化,为保证新梢生长健壮,不徒长,花器分化充分,白天保持 25°C 左右,夜间保持 15°C 左右。③初花到终花:白天保持 28°C 左右,夜间保持 18°C 左右,高于 30°C 应及时放风。④终花到揭棚:温度保持 $25-30^{\circ}\text{C}$ 。

2. 适时抹芽,因树定枝 巨峰葡萄萌芽后,及时抹去弱芽,无头芽,双生芽,留壮芽,花前分2—3次疏去过

密果穗,细弱发育枝,冬剪结果母枝留4—7节,抹芽定梢按1.2个新梢选留,新梢距离不低于15cm,4年生树每亩保持新梢5000个左右,在抹芽定梢的同时整理枝蔓疏去卷须。

3. 合理负担,因枝留果 为了保证巨峰葡萄高产优质,冬剪调节结果母枝,短梢修剪为主,(留1—4个眼节),中梢修剪为辅(留4—7个眼节),结果枝与发育枝按2:1,每株留结果母枝6—8个,夏季调节结果量,强枝留双果穗,中庸枝留单果穗,细弱枝不留果穗或只留小果穗,及时掐花序尖 $1/4-1/5$,去副梢花序,产量控制在2000kg左右。

4. 及时摘心,提高座果 摘心早晚及程度,对座果率影响很大。巨峰葡萄开花座果期,正值新梢旺盛生长期,适时控制花序前新梢生长势,使养分集中供应花序,促使花序的生长发育和开花座果。为此,强壮结果枝在花序前留3—4片叶摘心,中庸果枝留2片叶摘心,弱果枝留1片叶摘心。果穗以下副梢全部抹除,果穗以上副梢留1—2片反复摘心,先端副梢留1—2个,每梢留4—5片叶反复摘心。发育枝摘心,按照强枝长留,弱枝短留,空间大长留,密处短留的原则灵活掌握。摘心程度“半片叶”为界,时间在花前至始花期。

5. 加强肥水管理,促树健壮 巨峰葡萄喜肥水,加强肥水管理,可保持树体健壮,延长结果年限。①基肥。按每kg果施优质大粪2.5kg比例施肥,同时在100kg大粪中混入过磷酸钙1.5—2kg,在10月上旬施入,方法在行间挖深60cm,宽40cm,施肥时将肥料与土混合均匀,回填踏实。②追肥。花前和花期控制氮肥,以免新梢徒长,第一次追肥在果粒黄豆大时进行,促进果粒膨大,每株施复合肥0.5kg,第二次追肥在6月初果实开始着

北方园艺 (总97) 17

色,每株施过磷酸钙 1kg,硫酸钾 1.5kg,可提高品质,促进枝蔓成熟。③根外追肥。花后每隔 10—15 天,交替喷 0.3% 尿素及 0.3% 磷酸二钾,共喷 4—5 次。④灌水。巨峰葡萄根系大,枝条松软,叶片肥大,吸水量和耗水量均大。为保证巨峰葡萄正常发育,生产优质果实,保持棚内湿度,必须及时灌水。在灌水时应掌握扣棚后灌足水,花期停止灌水,以免湿度过大。谢花后幼果进入膨大期,需水量大,每隔 15 天左右灌一次水,开始着色限制灌水量,冬灌一次封冻水,促使安全越冬,全年灌水一般年份共灌 5—6 次。

6. 病虫害防治 试验园主要病虫害是:白腐病、霜霉病、炭疽病、二星叶蝉、山楂红蜘蛛等。在加强肥水管理和综合防治基础上,积极开展药剂防治。发芽前喷一次 5 度的石硫合剂混加五氯酚钠 300 倍,发芽后至采收,采用多种杀菌、杀虫剂交替使用,扩大杀菌杀虫范围。根据病虫害发生期,危害程度,及时防治,可选用药剂有 20% 瑞毒霉 1000—1500 倍,50% 退菌特 600—800 倍,半量式波尔多液 220—240 倍,20% 杀灭菊酯 2500—3000 倍,50% 三氯杀螨醇 800 倍或 50% 硫悬剂 500 倍。

三、结果与效益

通过上述措施,达到了塑料大棚栽培巨峰葡萄丰产,早上市,高效益的目的,定植后的第二年(1990)年开始结果,亩产 830kg,第三年亩产 1600kg,第四年亩产 2100kg。1993 年 6 月底开始上市,比露地巨峰葡萄提前 20 多天上市,每 kg 6 元售价,比露地每 kg 1.5 元售价提高 4 倍,每亩巨峰葡萄收入 12600 元,加上间作草莓每亩收入 1200 元,每亩共收入 13800 元。现在树势健壮,已进入盛果期,亩产可稳定在 2000kg,效益是非常可观的。

四、小结

1. 合理负载。产量过高,粒变小,质次,在剧烈的商品竞争中不能以优取胜,经济效益低,产量必须控制在 2000kg 左右,才能保证巨峰葡萄的丰产优质。

2. 巨峰葡萄对氮肥要求十分严格,如在开花施氮肥,在开花后树体内水溶性氮素一高,新梢生长就旺,落花落果严重,施氮肥时期应安排在落花后进行,使开花时树体水溶性氮素含量低,新梢生长被抑制,落花落果轻,这是巨峰葡萄独有特性,对葡萄其他品种此法不被采用。

3. 控制棚温。棚温度高低是塑料大棚栽培葡萄成败的关键,从扣棚到揭棚应特别注意棚温变化和管理。早春棚温保持 15—20℃,花期保持 18—28℃,后期 20—25℃,如温度过高,要揭开两头放风,随温度升高,逐步加大放风量,5 月上旬可揭棚。(安徽省砀山县东北 13 公

读者来信照登

主编及诸位编辑:

我是《北方园艺》的热心读者,几年来,我经常阅读贵刊登载的文章,对我的工作和业务水平的提高很有帮助。看过今年出版的一、二期,使我很有感慨,愿在这里说几句心里话。彩色封面,面貌一新,生动形象,给人以真实感;内容丰富,其中的论文很有份量,对果树工作者和果树生产者具有现实指导意义;文侧刊出作者照片,是一新的创举,使读者感到亲切,读其文,观其照,如见其人,更加深了读者对作者的认识。如沈阳农大的李怀玉教授,我以前就是通过贵刊发表的文章与之联系上的,并从她那里引入了宝贵的试材,但一直未见其人,以为她是男性,这次从贵刊登载的作者照片上才知道她原来是一位女教授。

《北方园艺》真是越办越好,越办越有水平,越办越招人爱读,越办越生动活泼,越办越受欢迎。

齐齐哈尔市园艺研究所 王玉林

邮编:161005

里内环路 16 号甲,邮编:235322)

作者简介:朱贵峰,男,1941 年出生于砀山,1966 年毕业于安徽农业大学园艺系果树专业,现为高级农艺师生产科长,毕业后分配到中国农科院果树研究所工作,在此期间参加科技服务队,在洛阳地区蹲点,1970 年调回原籍,先后在砀山果品公司,砀山果科所,砀山园艺场等单位主持治疗“梨黄叶病”500 余亩,《28 种新农药试验》、《砀山酥梨早期丰产试验》、《雨花露桃早期丰产试验》、《塑料大棚巨峰葡萄丰产栽培技术试验》,参加编写“果树栽培”、桃、葡萄部分已出版。

欢迎征订《全国信息交流桥》报

《全国信息交流桥》报征订:该报激光照排,四开四版胶印,年版 12 期订价 20 元,承刊广告每百字收费 50 元(订户享优惠),内容丰富,信息量大,珍贵实用,由新华信息传播网络总部主办,是政府部门,企事业单位及个人选项目找信息,购销产品寻求合作和增长知识的好园地。信款汇至:山东省诸城市陈家林村 38 组 9 室,北京新华信息传播网络诸成业务代办处:陈山峰同志收,邮政编码:262200。