

福安市巨峰葡萄1年2熟栽培技术

李荔珍

(福建省福安市农业局,福建福安 355000)

摘要 在福安市开展了巨峰葡萄1年2熟栽培技术试验,取得了成功,并提出了适时修剪破眠、及时清园、抹芽、摘心、疏花疏果、套袋、肥水管理、病虫害防治和采收等主要管理技术。
关键词 巨峰葡萄;1年2熟;管理
中图分类号 S663.1 **文献标识码** B **文章编号** 1004-8421(2011)10-1497-02

福安巨峰葡萄已有20多年的种植历史,一直采用1年1收的传统栽培模式。为了充分利用葡萄花芽一年多次分化的特性以及下半年的光、温、土地资源,该市2009年开始,尝试进行巨峰葡萄1年2熟栽培技术试验,并实现1年内收获2茬,获得初步示范成果。

1 栽培试验

1.1 试验点选择 一个地区能否推广葡萄1年2次结果技术,关键是当地的光热资源状况。赛江沿岸是福安市温热条件较高的地区,从理论上说,能满足葡萄二次果生产的需要,为了验证效果和使试验具代表性,2011年笔者选择在赛江上游光热条件中等的狮子头村和赛江下游光热条件较高的炉山村及坑前村共3个点进行试验。狮子头点安排二次果“前期避雨+后期保温”试验,炉山村点安排二次果“露天栽培”试验,坑前村点安排二次果“避雨栽培”试验,试验均获得初步成果。

1.2 试验方法 夏果收获后施肥,恢复树势1个月后至8月中下旬进行修剪,同时人工剪除全部叶片,进行催芽,5~8d后萌芽,开启当年第2个生育周期,12月下旬收获第2茬冬果。

1.3 试验结果

1.3.1 二次果生长对光热资源满足情况。从试验各点看,福安市赛江沿岸地区基本能满足葡萄两收对光热资源的需要,上半年的活动积温均可满足夏果葡萄生产,而下半年充足的日照时数,昼夜温差大,光照充足,利于葡萄光合积累,病虫害危害轻,葡萄生长健壮,故能生产出最优品质的二次果。从试验情况来看,夏果最好于7月中旬左右采收,经1个月的休整,8月中旬进行修剪,要求葡萄冬果在12月中旬左右成熟。

1.3.2 采果后休整期及树体营养补给问题。采果后巨峰葡萄即进入休整期,经试验休整期1个月比较理想,休整期少于1个月将影响葡萄花芽风化和坐果。夏果采收时,树体较虚弱,需迅速进行营养补给,这是冬果丰产稳产的基础。试验点采用了美国WNC公司配方葡萄专用土壤营养液,包括土壤营养液叶面肥和灌根肥2种,前期树体虚弱时采用浓度稍低的营养液,后期逐渐加大液肥浓度,达到迅速恢复树体的目的。

1.3.3 枝条修剪长度。试验点采用3芽、4芽、5芽、6芽、7

芽、8芽、9芽6个长度修剪试验。试验来看,采用5~7芽修剪效果最好,留下1个芽让其开花结果,余下4~6个冬芽留置做明年结果用;3芽和4芽修剪,枝条上全面冬芽容易萌发,影响明年结果枝条的萌发;采用8芽和9芽修剪,结果枝条长势偏弱,影响葡萄品质,且结果部位有外移现象。

1.3.4 露天栽培和避雨设施栽培对比。从试验点对比来看,巨峰二次果采用露天栽培与采用避雨设施栽培冬果具有转色快、成熟早、果粒稍大等特点,但坐果情况避雨设施栽培冬果要稍好。葡萄设施栽培和1年2熟结果相结合是值得重视的新方向。以现代设施武装葡萄产业是我国葡萄迈向现代农业、高效农业的重要举措。南方遮雨与促成结合的大棚栽培,为我市巨峰葡萄设施免灾、减灾、增光、增温、增产、增效提供了有利条件,也为南方葡萄1年2熟技术的推广开辟了新的途径。

1.3.5 巨峰葡萄夏果和冬果比较。从夏果和冬果对比效果来看,夏果果色紫红黑、果粉明显,果肉软,汁多,酸甜适度,口感好(表1);可溶性固形物含量14%~17%,总酸含量0.5%~0.7%,基本达到了巨峰葡萄品种应有的特性品质;而冬果果色紫黑色、果粉厚,酸甜适度,香味浓郁,肉质清爽脆甜,可溶性固形物含量18%~20%,总酸含量0.7%~1%,其性状和风味品质均超过了巨峰葡萄品种传统的特性品质。而且冬果比夏果生长发育期缩短1个月左右(表2)。

| 表1 巨峰葡萄夏果和冬果性状差异 | | | | | | | | | |
|------------------|------|------|-----|-----|----|-----|----|-----|------|
| 类别 | 果穗大小 | 果粒大小 | 含糖量 | 含酸量 | 色泽 | 紧密度 | 落粒 | 贮运性 | 加工性能 |
| 夏果 | 大 | 大 | 中高 | 中低 | 中 | 松散 | 有 | 一般 | 差 |
| 冬果 | 小 | 小 | 高 | 高 | 深 | 紧密 | 无 | 好 | 好 |

| 表2 巨峰葡萄夏果和冬果生长发育情况 | | | | | | d |
|--------------------|-------------|-----|------------|-----------|-----|---|
| 类别 | 萌芽到开花 天数 | 开花期 | 开花完到 始熟 | 始熟到 完熟 | 总计 | |
| 夏果 | 49 | 7 | 66 | 14 | 136 | |
| 冬果 | 19 | 3 | 61 | 20 | 103 | |

2 主要管理技术

2.1 适时修剪破眠 夏果采收后,需有1个月的休整,待树势恢复时,最迟于8月20日前进行修剪,采用全部落叶修剪法,每枝留芽5~7个。修剪后,选择顶端1个饱满芽,及时用朵美兹20倍液或石灰氮6倍液等破眠剂进行破眠处理,破眠剂宜采用浸顶芽法,使药液充分浸入芽体。操作过程中注意:①尽量避免药液滴到其他芽眼上;②戴上橡胶手套,防

作者简介 李荔珍(1958-),女,福建福安人,助理农艺师,从事农业技术推广工作。
收稿日期 2011-09-06

止药液接触皮肤产生毒害;③当天修剪当天涂完破眠剂,最迟不能超过第2天,以免影响破眠效果。修剪破眠完成后及时充分灌水。

2.2 及时清园 将修剪下来的枝蔓、残枝、残果、果柄等及时清理干净,并进行全园消毒。

2.3 抹芽、摘心、疏花疏果、套袋 参照夏季果进行。但注意冬果产量控制在 $7\,500\text{ kg/hm}^2$ 为宜,若产量过高,果实着色困难、果粒较小、果实退酸困难、成熟期推迟,严重影响冬季葡萄的品质。

2.4 肥水管理 收完夏果后,树体消耗养分过大,必须加强肥水管理,尽快恢复树势。在收果后7 d内施硫酸钾复合肥 750 kg/hm^2 、腐熟农家肥 1.5 万 kg/hm^2 。追肥分3次施用,第1次在见花穗后,施复合肥 300 kg/hm^2 +尿素 225 kg/hm^2 ;第2次在稳果后,施复合肥 450 kg/hm^2 ;第3次在果实转色初期,施复合肥 450 kg/hm^2 +硫酸钾 300 kg/hm^2 ,肥料尽量采用浇施。根外追肥参照夏季果进行。清园后及时灌透水,以后视天气情况及时适量灌水,果实采收前20 d禁止灌水。

2.5 病虫害防治 冬果生长期雨水偏少,病害发生较轻,但要重点做好冬季葡萄开花前后霜霉病和灰霉病的防治工作。根据试验观察,9月上中旬冬季葡萄开花前后遇阴雨天气,霜霉病或灰霉病发生严重,如不及时防治,重则全园的花、叶遭毁灭性侵害,造成绝收,轻则产量减少10%~50%,并且严重影响葡萄品质。因此,在冬季葡萄开花前后,必须定期喷药防治,若遇雨天则在雨后及时喷药防治。抽穗期开展3~4次预防性化学防治,可选用40%乙磷铝300倍液、78%科博800倍液、66.8%霉多克1 000倍液、80%大生M-45 800倍液等药物交替喷施。其他病虫害防治参照夏季果进行。

2.6 采收 正常情况下,冬季葡萄于12月下旬开始成熟,冬果表现果皮紫黑色、果粉厚、香味浓、果肉脆、酸甜适中,可溶性固形物含量达18.0%以上。可根据市场需求采收上市,采收期一般延长至1月上旬,但不宜超过1月15日,否则会影响下一茬果的抽穗开花质量。

3 讨论

3.1 葡萄二次结果的意义 1年2次结果,增加单位面积经济效益;延长葡萄上市供应时间,丰富果品市场;当地一次果开花期、成熟期气候不利,产量质量不良,用二次果代替一次果,或因突发自然灾害或其他原因造成一次果严重损伤,利用二次果弥补经济损失;减少病虫害,提高葡萄质量与安全;推迟成熟采收期,改善加工原料质量;拓宽果实挂树期,延长旅游观光采摘时间。

3.2 科学引导,稳步发展葡萄二次结果 葡萄一年多次结

果是一项既传统又创新的管理模式,1年多次结果有较高的经济效益,但它对生产环境和管理技术也有更高的要求,福安市各乡镇气候地理环境复杂,2011年的试验成果可能存在偶然性,发展葡萄1年多次结果要慎重推进,科学引导。在当前要特别注意以下几点:①当地气候状况。一个地区能否推广葡萄1年多次结果技术,关键是当地的热量资源状况,从实际调查分析,在我国全年活动积温 $>4\,500^\circ\text{C}$ 、无霜期 $>280\text{ d}$ 以上的地区,基本上可以满足露地栽培1年2熟的热量要求。除了温度和无霜期外,还要注意当地日照、降雨的月分布状况以及灾害性天气的发生情况;②设施的结构和品种的选择:设施栽培中能否进行1年多次结果主要取决于设施的结构和品种的选择;③结果枝形成方式:葡萄1年多次结果主要采用夏芽副梢、冬芽副梢和预备芽萌发枝3种方式。一个地区具体采用那种方式要根据当地的气候、品种、实际情况来决定。一般来讲,葡萄冬芽副梢成花质量较好、果穗果粒也较大,但相应成花催芽技术要求较高。而预备芽二次结果主要用于主芽梢受冻受害,是一种救灾补救措施。

3.3 加强综合技术管理 葡萄1年多次结果树体生长时间长、生长结果消耗营养多,尤其一次果生长成熟常和副梢开花及二次果生长相重合,二次果生长后期也常遇到不良的气候影响,因此,加强科学的树体、土肥水管理、病虫害防治十分重要。要重视采用先进的综合配套管理技术,促进树体连年健壮生长,确保葡萄产品安全优质。葡萄设施栽培和1年多次结果相结合是值得重视的新方向。以现代设施武装葡萄产业是我国葡萄迈向现代农业、高效农业的重要举措。南方遮雨与促成结合的大棚栽培,北方日光温室的兴起,为我国葡萄设施减灾、减灾、增光、增温、增产、增效提供了有利条件,也为南北方葡萄1年2收技术的推广开辟了新的途径。

4 结语

实践证明,巨峰葡萄在福安市已走出追求高产的阴影,走向以市场为导向来调节产期,追求效益最大化。葡萄产期调节技术(含设施促成、延迟)的主要动力是效益,是市场价格拉动,但充分发挥土地资源潜势,充分合理利用光、热等气候资源,提高单位土地资源光合产能也是该项技术应用的重要推动力。在我国,该项技术研究应用还刚刚起步,特别是北方保护地条件下,不同品种的花芽分化(含萌发后的补充分化)规律、促成果穗的营养运行规律等方面还有很多问题有待深入研究。

参考文献

- [1] 刘金标,白先进,黄江流,等. 巨峰葡萄一年两熟栽培技术[J]. 广西农业科学,2007,38(4):446-448.

放鸭。稻田施药安全间隔期内,鸭饮用水与稻田水应分开,防止鸭中毒和污染鸭产品。

(4)发生过鸭瘟或带传染病的鸭走过的地方,以及被矿物油污染的水面、稻田不能放养鸭。

参考文献

- [1] 李春艳,马清贵. 稻田养鸭的饲养管理要点[J]. 养殖技术顾问,2010(1):23.
- [2] 甘德欣,黄璜,黄梅. 稻鸭共栖高产高效的原因与配套技术[J]. 湖南农业科学,2003(5):31-32,36.

(上接第1479页)

用鸭巴氏杆菌A制成的疫苗,肌注2 ml/只,可产生4~5个月的免疫力。

8 注意事项

(1)建议使用低毒、高效、低残留农药对水稻病虫害进行防治,尽量不使用农药。

(2)田间鸭舍建造时应考虑防止鼠类侵害。

(3)稻田施药期间应及时收鸭起田,待安全间隔期后再

万方数据

福安市巨峰葡萄1年2熟栽培技术

作者: [李荔珍](#)
作者单位: [福建省福安市农业局, 福建福安, 355000](#)
刊名: [农技服务](#)
英文刊名:
年, 卷(期): 2011, 28(10)

本文链接: http://d.g.wanfangdata.com.cn/Periodical_njfw201110075.aspx