

# 巨峰葡萄避雨设施栽培技术

谢鹏进

(福安市下白石镇农业服务中心, 福建 福安 355011)

**摘要:** 葡萄的生产与我们的生活息息相关,但是作为北方水果的葡萄在南方的发展却不尽如人意,直接导致了葡萄在南方市场的供不应求。为了解决这一问题,南方一些地区通过实践,摸索总结出了一套葡萄避雨设施栽培技术。本文以巨峰葡萄避雨设施栽培为例,分析这一栽培技术实施的必要性,并总结了这一技术在实施过程中的一些关键技术。

**关键词:** 巨峰葡萄;避雨设施;栽培;技术

葡萄是我们日常生活中非常常见的一种水果,肉质饱满、汁液丰富,深受大众的喜爱。但是由于葡萄生长对环境的要求和自身不耐储存、不耐运输的特性直接导致了葡萄的生产受地域性和时节性限制,不能满足市场的广大需求。基于这些原因,葡萄的设施栽培应运而生,其中又以南方巨峰葡萄的避雨设施栽培技术最为成功。以下是对这一技术的具体情况分析。

## 1 葡萄避雨设施栽培实施的必要性

葡萄主要产自北方,以露地栽培为主,成熟时间一般是8到10月份。葡萄是一种多汁多浆的水果,保质期很短,也极不易运输,所以葡萄大量上市时间很短,仅一个月左右。在我国南方,气候湿热、多雨,不适宜葡萄生长,葡萄栽培受到很大限制,葡萄的需求得不到满足。

因此,南方的葡萄露天栽培只得在恶劣环境下进行,受到环境、气候的极大制约,尤其是春夏时节,雨水频繁,有时候甚至几十天都见不到太阳。这种条件下生长的葡萄真菌病虫害严重,果品质量差,产量低。为了有效的防治病虫害,南方地区果农所采用的传统措施就是喷洒药剂、大量施肥。这就导致一到雨季南方种植葡萄的果农几乎天天喷洒药剂、频繁施加肥料,如此,效果还是很差且农药喷洒过多会造成水果不安全。这种高投入、低产出的模式,一方面果农的高投入成本成为一种极大的资源浪费,另一方面果品受到了肥料药剂的污染破坏,营养水平低,产出的葡萄个头小,裂果和落果也时有发生,毫无市场竞争力。

基于这些问题的存在,南方开始进行葡萄的避雨设施栽培。其中巨峰葡萄避雨设施栽培最具代表性。

## 2 葡萄的避雨设施栽培

所谓的避雨设施栽培就是通过搭建大棚的方式,人为的改变葡萄的生长环境,创建适宜葡萄生长的生长环境。<sup>[1]</sup>这种方式避免了南方频繁的雨水对葡萄栽培的限制,合理的控制了葡萄所需的水分、温度、空气的湿度,减少了病虫害对葡萄的破坏,提高了葡萄的生产品质,更可以人为的操控葡萄的上市时间,打破了葡萄栽培的地域限制、时节限制,形成了南方独具特色的葡萄生产优势。

葡萄避雨设施栽培所选取的品种要是选择能适应高温、低日晒的棚室环境,性状良好、果质优良,符合大众人群购买需求的品种。巨峰葡萄属于欧美杂交品种,但与其他欧美杂交品种不同,巨峰葡萄产量稳定,肉质鲜美、多汁,营养丰富,得到大众的广泛认可,是葡萄避雨设施栽培的极佳选择,成为这项栽培技术的首选品种。此后在巨峰的基础上培育出的“夏黑

葡萄”改进了巨峰葡萄败花严重,成熟期较晚等不足,发展成为更加优质,抗病能力极强,成熟上市时间短,产量更为可观的一个葡萄品种。因此“夏黑”葡萄成为避雨设施栽培品种中的佼佼者。

## 3 巨峰葡萄避雨设施栽培的几项关键技术

“夏黑”作为巨峰的后代,其避雨设施栽培的关键技术基本与巨峰葡萄一致。但是“夏黑”有自身的发展特点,它自然生长的果实果粒较小,但是经赤霉素处理后其果实能扩大一倍以上。这一独特性又决定了在栽培中关键技术的一些差异性。巨峰葡萄避雨设施栽培关键技术具体内容如下:

### 3.1 科学搭建大棚关键技术

避雨设施栽培所搭建的大棚以竹木帐篷和钢架帐篷为主,一些经济条件优越的果农可能采用通风透光效果更好的钢架连栋式大棚。无论何种材质的大棚必须南北向进行搭建,要求最大限度的采光、通风,合理布局通风窗,连体式大棚中,每个单棚宽应该是5米。

### 3.2 修剪的关键技术

对葡萄藤枝的修剪多在冬季,即落叶一个月以后到第二年的一月份。进行修剪时留取一个新梢作为主干,四个副梢作为结果母枝即可其余的都要修剪掉。其中“夏黑”葡萄枝蔓分化好,结果枝率高,简单处理一下就好。

### 3.3 破眠关键技术

2008年调查研究表明,石灰碳有益于提高植物的萌芽率<sup>[2]</sup>。巨峰葡萄避雨设施栽培通过不断的摸索得出一套有效提高葡萄发芽率的技术:石灰碳和40—60度的温水以1:5的比例混合,放置12小时充分混合之后均匀涂抹在芽眼上。这一技术可以催生葡萄迅速发芽,而且发芽期集中。

### 3.4 优质抹芽、定梢的关键技术

当葡萄新梢长到2—4厘米时,要去除多余的芽,此后一段时期也要陆续摘除多余的藤梢,以减少多余枝芽对营养的损耗。等到其生长成熟时(新梢40厘米左右)要选取花穗最大的的梢将其固定在钢丝上。这一技术要定期进行。

### 3.5 塑料膜的覆盖及摘除时间

大棚的塑料膜覆盖与摘除的时间都是极其讲究的,如果太早,就会受到地下冬季余寒低温的迫害,但是太晚又起不到应有的效果。根据巨峰葡萄避雨栽培经验的总结,盖膜时间应该是当地气温稳定在15摄氏度以上的时候,这时候的气温稳定上升,地温较高,适宜葡萄生长。起膜时间应该是开始开花结果的时候,通常是在五月下旬。当然具体的时间要以当地的节气为准。

(下转第156页)

**作者简介:** 谢鹏进(1970.10—),男,汉族,福建福安人,大专,农艺师,研究方向,农业推广

(上接第244页)

### 3.6 温度的调节关键技术

塑料膜在不同时期起着不同的作用,在前期(萌芽之前)主要目的是保温,为葡萄生长提供生长条件,大约40天左右。但是到了葡萄萌芽以后,塑料膜的主要作用转化为防雨,当然特殊时期也有防寒功效(春末),要根据天气情况合理的控制塑料膜的起扣,始终保持发棚内的温度在20—25度之间,切莫高于30度,同时湿度要保持在60%—70%,定时对大棚进行通风。

### 3.7 花序与果穗处理的关键技术

这一关键技术包含花序整形、果穗整形、膨大剂处理三个组成部分。

花序整形就是摘除发育不良的问题花序。继花序整形之后的是果穗整形,同理,就是把发育不完整、发育畸形的果穗摘除掉。

膨大剂处理这一环节是“夏黑”葡萄单独需要的一个技术环节。“夏黑”葡萄是巨峰葡萄改进后的三倍体无核品种,这一特殊性决定了它在栽培过程中需要通过外源刺激来增大果粒。这种外部刺激通常是:0.02%赤霉素和吡效隆KT-30溶液,赤霉素用于终花期,吡效隆KT-30溶液用于谢花之后的16—18天。只有经过这两个步骤的“夏黑”才会有优质饱满的果肉。

### 3.8 优质施肥关键技术

巨峰葡萄避雨设施栽培技术中对葡萄的肥水要求极其严格的,巨峰葡萄对肥水和氮磷钾的配比的要求高。由于巨峰葡萄生长旺盛,所以在生长期要减少氮肥的施加,要增加磷钾的比例,到了冬季则适合施加无机肥。“夏黑”葡萄作为巨峰的后代对肥水的要求也基本相近,但是它对有机肥的需求量较高,平时以有机肥的施予为主,春季和果实膨大期施氮肥来催芽、促进果实成熟。而钾肥的需求量则很低,只在果实成熟之前施一次就可以了。至于水,葡萄对水的需求量极大,果农要根据土壤湿度定期给葡萄浇水。

### 3.9 病虫害防治关键技术

(上接第246页)南大部分园林景观中都采用了当地的椰树等植被进行园林造景,使园林景观充分的展现出海南地域要素,眉山市的大部分园林设计中都会在园林造景假山或其他木桩造景中体现苏轼的诗词,这都将地域文化元素充分的融入到园林景观设计中,满足了地域文化元素与园林景观设计的完美结合,使园林景观设计具有独特性。

### 4.2 文化特色抽象事物解析

地域文化特色抽象化运用到园林景观设计中主要是指将地域文化特色进行简单化的设计,保留其文化特色的主要元素包括抽象轮廓、视觉形体等,这样不仅能够体现地域文化特色,还使园林景观设计更具有艺术特色,例如园博园胡服骑射雕塑和秦皇岛地区奥运公园中的海鸥雕塑,都分别以抽象的形式与手法展现出不同的文化特色细节,使雕塑在园林景观设计中充分发挥了其标识作用,不仅使园林景观设计给人以完美的视觉印象还流露出园林景观的质感,是对地域文化特色抽象事物的最佳解析形式。

### 4.3 历史场景解析

历史元素是形成地域文化的重要部分,因此将地域文化运用在园林景观设计中时应注意在设计中融入当地的历史场景,充分体现地域文化的特征。历史场景的融入具体是指将地域性的历史事件及历史人物或历史传说等场景通过园林景观对其场景画面进行分割,将历史场景与事件经过充分体现出来,使人们通过欣赏或观看能够对当时的历史情景进行联想。加强人们对当地历史的认识与理解。通常在园林景观设计中的历史融入都是在园林中的地面、木桩、墙体上通过雕刻、绘画等手段进

病虫害的防治存在于葡萄生长的各个时期,每个阶段的防治对象又是不同的。冬末春初是阻断害虫、病菌起源的关键时期。春天来临,万物复苏,害虫、病菌也苏醒过来,开始大量繁殖、传播,一定要抓住这个时机,将病虫害扼杀在摇篮当中。这一时期可以用石硫合剂对葡萄园进行全方位、无死角的喷洒已达到预防和杀死病菌幼卵的目的。此外由于设施栽培人为的改变葡萄的生长环境,使得病虫害的种类、发展时期也发生了相应变化。设施栽培中灰霉病是最为多发的一种病害,这是由大棚内长期的湿热条件决定的。其根源的解决方式就是降低大棚湿度,经常通风。葡萄萌芽、开花这一时期的主要目标是防止病虫害对花序的破坏,保证花序正常发育、结果,这一时期可以喷洒1000倍的施佳乐或者50%的速克灵。葡萄做果时期的首要任务是防治病虫害的对果实的迫害,适合这一时期的药剂是3500倍的特富灵和8000倍的福星。

以上就是巨峰葡萄避雨设施栽培几项关键技术,关键技术的掌握与熟练应用是生产出高质量、高产葡萄的基础。

## 4 总结

不可否认的是:南方所采用的葡萄避雨设施栽培改变了以往南方葡萄栽培受病虫害影响严重的情况,生产的葡萄品质得以大大提升。这从南方葡萄的市场价格就可以体现出来,以往南方葡萄价格低,通常每斤的价格都在5元以下,价格低廉,且常常滞销,而今葡萄的价格上涨到每斤10到12元,且供不应求。可见,葡萄避雨设施栽培技术经济效益可观,具有绝对的先进性。

### 【参考文献】

- [1] 陈再宏,程建徽,吴江.浙江巨峰葡萄露地改大棚促早兼避雨栽培关键技术[J].中外葡萄与葡萄酒,2011(5):42-44.
- [2] 张立伟,贾金川,范育明,董礼花.设施葡萄的避雨促成栽培关键技术[J].落叶果树,2015,47(4):50-51.

行体现。例如在黑龙江省五常市的尚志公园中,将赵尚志的抗战故事及赵尚志本人的雕像都充分的融入到景观当中,这种融入充分将历史场景再现,还有王府井大街上的雕塑景观、北环的水系浮雕都用历史场景再现的形式将当地不同时期的历史景象展现在景观设计中,凸显了其景观的特殊性,历史元素的植入还能够有效的发挥其特殊作用,成为园林景观设计中的点睛之笔,以此满足当地人的历史文化认同,还成为吸引游客的重要因素,为当地的经济的发展提供了依据。

## 5 结论

综上所述地域文化对园林景观设计具有重要的意义,科学的将地域文化要素融合到园林景观设计中,不仅能够满足当地人对园林景观的审美需求,还能够使地域性群众不断的加强地域文化及历史的认识,能够有效的增强当地居民的文化素养,巩固当地居民的凝聚力,更好的使园林景观设计满足城市文化特征的体现,为城市文化的发展提供一定的借鉴作用。

### 【参考文献】

- [1] 全晓东,唐师.我国城市园林景观设计的人文倾向性分析[J].北京农业,2014(30).
- [2] 黄中祥.城市小区园林景观设计 with 植物配置分析探讨[J].四川水泥,2015(04).
- [3] 刘沙,吴杨.浅析园林景观设计中在文教建筑中的应用[J].青年文学家,2014(35).