

# 阳光玫瑰葡萄结果期管理技术

曾志勇

(广东省五华县示范农场,广东五华 514400)

**摘要** 栽培阳光玫瑰葡萄须做好结果期管理。本文从疏果管理、幼果膨大期管理、硬核期管理及病虫害防治等方面总结阳光玫瑰葡萄结果期管理技术,以期为种植户提供参考。

**关键词** 阳光玫瑰葡萄;结果期;管理技术

**中图分类号** S663.1 **文献标识码** B **文章编号** 1007-5739(2019)12-0073-02

阳光玫瑰葡萄果穗圆锥形,平均单穗重 600 g 左右,大穗可达 1 800 g 左右,平均果粒重 8~12 g;果粒着生紧密,椭圆形,黄绿色,果面有光泽,果粉少;果肉鲜脆多汁,有玫瑰香味,可溶性固形物 20%左右,最高可达 26%,鲜食品质极优,可以成为葡萄产业的更新替代推广品种之一<sup>[1]</sup>。通过多年试验发现,栽培阳光玫瑰葡萄须做好结果期管理,主要包括适时疏果、疏梢控梢、促进幼果膨大、肥水管理及病虫害防治等方面内容。

## 1 疏果

### 1.1 第 1 次疏果

在保果处理 5 d 后开始,具体标准是果穗打单层。此次疏果处理越及时、越到位,果粒膨大效果越好。全果穗最好留枝梗 15 个左右,最上部 4 个枝梗,每个留 7 粒果后短截;往下 4 个枝梗,每个留 6 粒果;再往下 4 个枝梗,每个留 5 粒果。疏果时留外层果,向内生长的果粒全部疏除。

第 1 次疏果的同时,进行枝叶管理。果穗以下副梢全部去掉,果穗位置留一副梢,4 叶左右绝后摘心。再往上副梢,根据劳力情况进行,劳力充足,副梢留 1~2 片叶绝后剪梢;劳力不足,则可抹除。10 叶以上副梢全部不留。

### 1.2 第 2 次疏果

膨大处理后第 2 天,即可进行疏果处理。此次疏果越早,越可保证膨大效果。疏果标准为最终保证果穗达到标准圆柱形、中空、60 粒果左右<sup>[2]</sup>。疏果应在天气晴朗时进行。

## 2 幼果膨大期管理

### 2.1 喷施赤霉素促果膨大

保果处理后 14 d 左右,喷施赤霉素促进幼果膨大,具体喷施时间根据保果后天气而定,气温高则间隔时间短,气温低、阴雨多则间隔时间长。促进幼果膨大以喷施赤霉素为基础,建议浓度以 25 mg/L 为宜,然后根据生产目标添加氯吡啶或噻苯隆<sup>[3]</sup>,追求品质则只用赤霉素。噻苯隆膨大效果好,但成熟晚、延迟上糖上香,具体用量推荐 2~3 mg/L。氯吡啶膨大效果稳定,不会明显延迟成熟,高浓度下可增厚果皮,一定程度上避免果锈,具体用量推荐 2~5 mg/L;推荐额外添加保美灵 5 000 倍液。

### 2.2 摘心控梢

果实膨大处理后,及时进行结果枝条摘心。如此期枝条生长旺盛,需在摘心后使用药剂控梢,以施用缩节胺为主。

**作者简介** 曾志勇(1979-),男,广东五华人,农艺师,从事农业技术推广工作。

**收稿日期** 2019-03-13

### 2.3 增施叶面肥

整个果实膨大期,每次用药防治病虫害时,最好添加高氮类及含钙、含海藻精类叶面肥,需通过叶面施肥的方式强化氮及钙的补给。

### 2.4 保湿

果实膨大期空气湿度越大,膨大效果越好。常用的果园保湿辅助措施有果园覆草和安装弥雾设施。

## 3 硬核期管理

### 3.1 果园排水

花后 1 个月以后,果粒膨大速度降低并逐渐停止,进入硬核期,硬核期是暂时性的果实发育停滞期。硬核期以后,进入高温多雨季节,为保证果实后期发育质量,应在采用避雨拱棚栽培的同时做好果园排水。

### 3.2 保护根系

在土壤温度接近 30 ℃时,根系会自上而下萎缩。在栽培管理上,保护根系最简便的处理措施是果园覆草或地表铺设遮阳网,也可滴灌腐植酸或海藻精类功能性肥料。

### 3.3 增施钙肥

钙是维持葡萄正常生长必不可少的元素,补钙对葡萄生产的重大意义。葡萄硬核期是钙吸收效果最佳时期,须通过土施的方式大剂量补充。适时适量补钙,有利于葡萄生长发育、开花坐果和果实发育,有利于果实增重、增硬、防裂、抗病、防脱粒。

## 4 病虫害防治

### 4.1 防治原则

阳光玫瑰葡萄病虫害防治原则是预防为主、综合防治。主要以农业防治与药物防治相结合进行,将病虫害危害降到最低,提高阳光玫瑰葡萄的产量和品质。

### 4.2 农业防治

一是减少病虫害源。认真清园,清除残枝、剥除老皮,剪口涂药,全园喷施铲除剂,减少病源和虫源<sup>[4]</sup>。二是预防气灼。阳光玫瑰极易发生气灼,果实膨大后至硬核期,必须预防气灼发生。最有效的措施是果园覆草、增强叶幕透气性和改善根系吸水质量。三是预防日灼。阳光玫瑰日灼较严重,果实膨大后至硬核期,必须预防日灼发生。最有效的措施是果穗上留副梢、延迟至硬核以后再套袋和使用伞袋。

### 4.3 药物防治

**4.3.1 防治病害。**阳光玫瑰葡萄主要病害有黑痘病和霜霉病。完成疏果当天,全园喷施预防黑痘病的药剂;套袋前,再喷施 1 次防治黑痘病和霜霉病的药剂。如早期发生黑痘病,可

用50%多菌灵可湿性粉剂600~800倍液、70%甲基托布津可湿性粉剂600~800倍液、25%施保功乳油600~800倍液等喷防;如生长期发生霜霉病,可用20%烯酰吗啉悬浮剂800~1200倍液、40%乙磷铝可湿性粉剂200~300倍液或58%瑞毒霉(甲霜灵)可湿性粉剂600~800倍液等喷防。

**4.3.2 虫害防治。**阳光玫瑰主要害虫为蓟马。完成疏果当天和套袋前,可结合病害防治喷施防治蓟马的药剂。同时,可用(上接第68页)

花前再喷1次药,花落后喷药频率为10d喷1次,喷药次数3~4次。可用药剂有70%甲基托布津可湿性粉剂1000倍液、80%炭疽可湿性粉剂800倍液、50%多菌灵可湿性粉剂600~800倍液、50%克菌丹可湿性粉剂400~500倍液、50%抗菌可湿性粉剂1000倍液,上述药剂可交替使用。

## 7 果品采收

桃果实要及时采收,收获时间应结合品种、用途、销售(上接第70页)

多。如油茶为江南重要的实用油料树种;华东野核桃为我国特产,是我国著名的干果和木本油料树种;紫苏是我国重要的草本油料树种;中华猕猴桃、枇杷为优良的水果资源;桂花为著名的中国传统花木之一。

## 2.4 特色类群分布

调查发现,百合科药用植物最多,有16种,且均为草本。百合科药用植物对环境要求较宽,分布较广泛;百合、麦冬等分布于山脚;黄精、玉竹等主要分布于山腰;重楼分布于山顶。因此,山脚、山腰、山顶的植物分布垂直区域性明显。

## 3 中药资源保护和利用建议

### 3.1 加强环境与资源保护

近年来,当地药农在经济利益的驱使下,对杜仲、金银花、断血流、桑树等进行掠夺式采集,致使部分物种在当地(上接第71页)

表5 开口数目对出耳效果的影响

开口数目 孔·棒 <sup>-1</sup>	耳芽形成时间 d	单片及双片耳 利率/%	绝对生物学 效率/%
80	22	13.4	9.8 a
100	21	19.6	9.8 a
120	21	36.5	9.7 a
140	21	52.0	9.5 a

比率显著提高,提高了黑木耳的商品价值,其中140孔/棒效果最好。

## 5 单片耳生产

小孔单片黑木耳栽培,孔径要控制在4~6mm,孔过大易连片成朵,过小易憋芽,造成减产甚至绝产。袋料分离是造成小孔栽培憋芽的主要原因。解决袋料分离问题必须选(上接第72页)

研究,并初步建立了技术体系,经过矮化种植培育,大枣树体矮小但抗逆性较高,便于管理和密植栽培,方便病虫害防治和修剪采摘,对大枣种植业的发展提供了很好的发展方向<sup>[4]</sup>;新技术的推广也是大枣产业比较重视的问题,例如新式修剪法、新枝摘心、适时环割等新技术,如何将新技术广泛推广,使枣农掌握并正确使用,是未来林业管理部门的工

9%敌百虫晶体或40%乐果乳油800~1000倍液防治蚜虫。

## 5 参考文献

- [1] 王博,白扬,白先进,等.阳光玫瑰葡萄在广西南宁的引种表现及其一年两收栽培技术[J].南方农业学报,2016,47(6):975-979.
- [2] 宋献策,王世平,顾巧英,等.阳光玫瑰葡萄在上海的引种表现及优质栽培技术[J].中外葡萄与葡萄酒,2015(4):48-51.
- [3] 黄楠楠,程大伟,陈锦永,等.阳光玫瑰葡萄花果调控技术[J].果农之友,2016(11):11-12.
- [4] 刘娟.结果期葡萄周年管理技术[J].吉林蔬菜,2017(4):8-9.

距离等确定,同时避免收获时出现撕裂、碰撞、摔破和刺伤果皮的现象。采收后应进行分级,首先在桃园的阴凉处进行初选,然后按果实质量进行分级和包装。

## 8 参考文献

- [1] 王庆兵.桃树高产栽培技术[J].安徽农学通报,2011(10):176.
  - [2] 赵广杰.桃树栽培技术及病虫害防治[J].北京农业,2015(25):61-62.
  - [3] 韩才明.桃树优质高产栽培技术[J].南方农业,2015(18):12-13.
  - [4] 张晓燕.桃树高产高效栽培技术[J].绿色科技,2017(11):225-226.
- 濒临绝迹。建议加强行政干预,进行宣传教育,增强人们的环保意识,设立正规的药材收购站,禁止乱收乱采,罕见品种应严禁采挖<sup>[4]</sup>。

### 3.2 加强对野生药材的抚育,大力发展林下中药材

对野生重楼进行人工抚育,帮助其扩大繁殖及生长区域。同时,积极响应国家林业局大力倡导的林下中药材种植,比如在油茶林下栽培结香,在桂花林下栽培黄精、玉竹等<sup>[4]</sup>。

## 4 参考文献

- [1] 王德群,彭华胜,韩邦兴.安徽省中药资源优势和永续利用[J].安徽中医学院学报,2004,23(1):51-53.
- [2] 王德群.种质资源在中药产业发展中的地位[J].GAP研究与实践,2002,2(3):22-24.
- [3] 方成武,刘守金,俞年军,等.六安市中药资源分析与产业化发展对策[J].安徽中医学院学报,2004,23(6):40-42.
- [4] 崔治家.甘肃省植物分类学研究现状与回顾[J].甘肃中医药大学学报,2018,35(5):5-19.

择合适的菌袋,改进工艺,提高装袋、窝口的标准,严格控温发菌。另外,小孔栽培刺孔时间与常规划口时间相比应略晚几天,出耳床摆袋前要浇1遍透水,将刺孔的菌袋按袋间距离3~4cm“品”字形摆放。摆好后覆盖塑料袋、草帘保湿催芽,保湿7~10d,打孔处即可全部形成耳基,当耳基长成耳芽时,去掉草帘育耳。大孔朵状木耳栽培一般只采1~2潮耳,而小孔栽培可采3~4潮耳<sup>[4]</sup>。

## 6 参考文献

- [1] 胡万金,魏富清.袋料黑木耳栽培技术[J].西北园艺(综合),2019(2):47-48.
- [2] 许军.黑木耳的种植栽培技术[J].农民致富之友,2018(21):40.
- [3] 曾凡清.浙江省黑木耳高效栽培技术[J].中国食用菌,2018,37(5):81-83.
- [4] 孙树海.论黑木耳小孔单片栽培[J].农民致富之友,2018(17):39.

作重点。

## 4 参考文献

- [1] 平丽.优种枣园密植丰产栽培技术[J].中国园艺文摘,2014(9):201-202.
- [2] 韩夫云,崔大鹏,黄喜宇.朝阳地区大枣主要病虫害的发生特点及防治技术[J].现代农业科技,2015(8):144-147.
- [3] 曹丽.朝阳县大枣产业发展现状及建议[J].北方果树,2017(6):44-45.
- [4] 佟帅.葫芦岛市南票大枣产业发展现状及前景[J].辽宁林业科技,2016(5):59-60.