

# 夏黑葡萄生长特性及优质丰产栽培技术

李树伟

(利辛县农广校,安徽利辛 236700)

**摘要** 本文介绍了夏黑葡萄的生长特性,总结了葡萄丰产栽培技术,包括土肥水管理、修剪、避雨棚搭设、病虫害防治等方面内容,以期对夏黑葡萄种植提供参考。

**关键词** 夏黑葡萄;生长特性;丰产;栽培技术

**中图分类号** S663.104<sup>+</sup>.7 **文献标识码** B **文章编号** 1007-5739(2019)11-0068-01

夏黑葡萄属于外来品种,原产地为日本,由巨峰和无核白杂交培育而来,属于三倍体欧美杂交种类。夏黑葡萄无核、糖分含量高、质优,利于储藏和运输,属于早熟品种,区域适应性强<sup>[1]</sup>。夏黑葡萄可溶性固形物含量为 24.96%,营养价值高。

安徽省地处亚热带季风气候区,地区热量充足,雨量充沛,四季变化分明,分为干湿两季节,春季较早,秋季较短,夏季较长且炎热,冬日阳光和温度互相补充,年均气温为 17.5℃左右;年均降水量约为 1 400 mm,主要集中在 2 月至 7 月上旬;年日照时数约为 2 000 h,5—10 月光照系数好;全年无霜期约 250 d。夏黑葡萄苗木按株行距 3 m×4 m 或 4 m×4 m 种植,栽培方式上选择避雨栽培。

## 1 生长特性

### 1.1 果实经济性状

一般情况下,夏黑葡萄果穗呈圆锥形,具有双歧肩,单个穗重约为 400.0 g,果粒为圆形或短椭圆形,单个果粒重量为 3.0~3.5 g。对夏黑葡萄果实用赤霉素处理后,单穗重可达 650.0 g,穗形整齐,单个果粒重量达到 7.0~8.0 g。果实颜色呈紫黑色、蓝黑色,果粉厚实。

夏黑葡萄果肉脆硬,味甜,可溶性固形物含量为 21.60%~24.96%,品质良好,无核。夏黑葡萄成熟后,挂树时间约 30 d,可保证良好品质,裂果、掉粒现象较少。

### 1.2 生长结果习性

夏黑葡萄植株生长势旺盛,萌芽率较高,可达到 90%;结果枝率达 75%,略低于巨峰、藤稰。花序着生节位较低,一般为 2~4 节,单个果枝平均着生果穗 1.65 个。夏黑葡萄早果性较好,定植后第 2 年正常生产,产量达到 15 t/hm<sup>2</sup> 以上;自然状态下夏黑葡萄实际坐果率较低,生产上需用生长调节剂进行保果处理。对应主、副梢花芽分化较好,可连续丰产。但是,为保证果实质量,产量需控制在 22.5 t/hm<sup>2</sup> 内,以 18.75 t/hm<sup>2</sup> 左右为宜。若夏黑葡萄产量过高,则果实着色会受到明显的影响。

### 1.3 适应性及抗逆性

夏黑葡萄对白腐病、霜霉病、葡萄白粉病等葡萄常见病害抗性较强,对于灰霉病及葡萄炭疽病抗性较差。在合肥市某试验园采取避雨方式栽培,实际果实抗旱性较强,夏黑葡萄对土壤和环境的适应性较强。

## 2 优质丰产栽培技术

### 2.1 土肥水管理

葡萄怕涝灾和渍害,5—6 月要注意开沟排水、深筑高

畦,园内环沟、中沟、行沟配套<sup>[2]</sup>,按照“由深到浅”原则分布;7—8 月为旱季,需适量灌溉,避免夏黑葡萄早期落叶。生长旺季及时除草,正常落叶后秋施基肥,对果园进行深翻养护;幼树期可在行间种植紫花苜蓿或黑麦草,周年轮作,定期刈割置于树盘,为夏黑葡萄生长提供绿肥,提高土壤有机质含量。

苗木定植时,施足基肥,勤追肥。新梢 5~6 片叶时,进行 1 次追肥;4—5 月施 0.5%过磷酸钙溶液和 0.3%尿素<sup>[3]</sup>;14~19 d 后,再次施肥;9 月后停止追肥。结果期,基肥以有机肥为主、化肥为辅,施腐熟鸡粪或猪粪 37.5~52.5 t/hm<sup>2</sup>、磷肥 750 kg/hm<sup>2</sup>、商品有机菌肥 3~6 t/hm<sup>2</sup>、硫酸镁 150~300 kg/hm<sup>2</sup>、硼砂 15~30 kg/hm<sup>2</sup>。果实膨大后,施肥以复合肥为主,配以钾肥。幼果经赤霉素处理后,施硫酸钾 300 kg/hm<sup>2</sup>,生长期喷施 0.3%~0.5%磷酸二氢钾溶液。

### 2.2 修剪

夏黑葡萄树势旺盛,以平棚架改良为“H”型,缓和树势,树形以双龙/独龙干形为主。定植时,每株选 1~2 条粗壮新梢培养,其余新梢疏除;副梢留 1 叶摘心,二次副梢留 1 叶绝后摘心。主蔓 1.5 m 时摘心,摘心后顶部 2 个副梢留 6~8 叶摘心。冬季修剪控制剪口 0.8~1.0 cm,去除主蔓副梢。翌年萌芽后抹去副芽,每芽眼留 1 个主芽。新梢可分花序质量时定梢,控制新梢间距 20 cm,结果枝及营养枝比例为 4:1,避免交叉,确保枝条均匀分布。结果枝花穗上留 6~8 叶摘心,顶端副梢留 2~3 叶摘心。初结果树,冬季修剪以中、长梢修剪为主,母枝留芽 6~12 个,空档处留 12 芽以上;盛期以短梢修剪为主。

### 2.3 避雨棚搭设

避雨栽培即在葡萄生长季,利用搭棚覆膜隔绝雨水,使葡萄在生长过程中免受自然降雨影响。该栽培方式有利于减轻病害,改善果品品质<sup>[4]</sup>。避雨棚单棚跨度 4 m,矢高 3 m,肩高 1.9 m,拱片 4.7 m。架面 1.7 m,立柱间距 4 m,以单棚并联,水泥立柱,钢丝构骨架。3 月中下旬覆盖厚度 0.03 mm 薄膜,保证透光率,10 月中下旬揭膜。

### 2.4 病虫害防治

病虫害防治坚持“预防为主、综合防治”的原则。做好冬季清园;葡萄绒球时,施 5°Bé 石硫合剂对树干、地面消毒;生长期雨前、雨后和发病初期以药剂防治为主,选择 70% 甲基托布津可湿性粉剂 800 倍液 and 80% 402 抗菌素乳油 2 000 倍液防治葡萄黑痘病;花期选用 50%速克灵可湿性粉

(下转第 78 页)

行鉴定,操作简单直观,是植物种质资源鉴定及品种选育的常用基础方法<sup>[7-9]</sup>。本研究对潮州地区的8个柿品种进行了全面系统的调查测定,包括154个表型性状,涉及叶片、枝条、花、果实和种子等组织器官。

本研究通过分析对比获得的数据发现,潮州柿资源表型变异类型多,变异程度高,变异幅度大,存在丰富的多样性。127个描述性表型性状中,大多数性状分为多个类型。27个数量性状变异系数在0.04~0.53之间,除心室数外,其他性状的变异系数均超过0.1。其中,核数平均为2.37个,变异系数最大(0.53),极差为3.40个,遗传变异程度较高。通过分析12个果实性状、5个叶片性状和7个花性状的变异系数发现,果实性状的平均变异系数为0.24,叶片性状和花性状的平均变异系数均为0.17,由此可以说明,果实的变异程度高于叶片和花的变异程度,而叶片变异程度和花变异程度相当。说明在进行潮州地区柿资源种质鉴定时,果

(上接第65页)

植株染病、死亡。

## 9 采收

刺嫩芽在4月萌芽,一般在4月中旬至5月下旬刺嫩芽的嫩芽长到10~15 cm时即可进行采收。先采收顶端嫩芽,可促进侧芽发育,然后再采收侧芽,一般可采收2~3次<sup>[4]</sup>。

(上接第66页)

透光,更好地促进桃树生长。

**2.4.3 果实管理。**为了进一步提高桃树果实品质,应针对不同品种和不同生长期适时合理地进行疏果、套袋,同时也要注意适时采收,以提高桃树果实品质<sup>[4]</sup>。

## 2.5 病虫害防治

桃树主要病虫害有桃缩叶病、溃疡病、蚜虫、桃蛀螟等。在防治过程中应遵循“预防为主、科学防控”的防治原则<sup>[5-6]</sup>,坚持生物防治、物理防治和化学防治相结合,根据桃树病虫害发生时期、类型,适时对症用药、规范用药<sup>[7-9]</sup>。常用药剂有10%吡虫啉可湿性粉剂3000倍液、10%氯氰菊酯乳油2000倍液、80%敌敌畏乳油1500倍液、50%抗蚜威可湿性粉剂2000倍液,或2.5%敌杀死乳油8000倍液,最大限度

(上接第67页)

保证在长廊的瓜苗出现死苗或生长不良现象时,有健壮的同龄瓜苗进行替换。

## 7 参考文献

- [1] 程学军. 观光农业: 齐齐哈尔农业与旅游业有机结合的新亮点[C]// 哈尔滨商业大学,《经济研究》编辑部,黑龙江省社会科学界联合会,黑龙江省经济学会. 服务业发展与创新国际研讨会论文集. 哈尔滨: 中国商务出版社, 2007.

(上接第68页)

剂1500倍液、50%扑海因可湿性粉剂1000倍液防治葡萄灰霉病,以科博、大生、喷克等药剂为主防治葡萄霜霉病,开花及幼果期施美果露、高效钙等叶面肥。对于虫害,开花前后主要防治葡萄透翅蛾,秋季防治斜纹夜蛾,以广谱性高效低毒杀虫剂为主。

实性状可能起到关键作用。这些形态指标的差异为潮州地区柿资源品种多样性及变异程度分析提供了更科学、更合理的方法。

## 4 参考文献

- [1] 赵献民. 浙江省农家柿品种资源多样性与分类研究[D]. 北京: 中国林业科学研究院, 2012.
- [2] 张嘉嘉. 柿资源叶片中主要有效成分研究[D]. 北京: 中国林业科学研究院, 2014.
- [3] 吕平会, 何桂林, 季志平. 柿无公害高产栽培与加工[M]. 北京: 金盾出版社, 2003.
- [4] 丁丽佳. 潮州市农业气候区划与评述[J]. 安徽农业科学, 2007, 35(10): 3036-3038.
- [5] 许克学. 数量分类学[M]. 北京: 科学出版社, 1994.
- [6] 梁玉琴, 韩卫娟, 张嘉嘉, 等. 河南省柿种质资源表型多样性研究[J]. 中国农业大学学报, 2015, 20(1): 74-85.
- [7] 扈惠灵, 刘遵春, 苗卫东, 等. 河南柿种质资源种子表型性状多样性研究[J]. 中国南方果树, 2014, 43(2): 8-11.
- [8] 扈惠灵, 刘遵春, 苗卫东, 等. 柿树种质资源叶片形态多样性研究及聚类分析[J]. 河南农业科学, 2012, 41(6): 137-139.

## 10 参考文献

- [1] 李欣. 刺嫩芽育苗及人工栽培技术[J]. 黑龙江农业科学, 2007(2): 109-110.
- [2] 邓煜. 山野菜刺嫩芽的栽培技术[J]. 现代农业, 2011(11): 9.
- [3] 胡海伟. 宽甸县野生刺嫩芽人工栽培技术研究[J]. 农业科技与装备, 2017(2): 1-2.
- [4] 黄兴家. 东港市刺嫩芽人工栽培技术[J]. 中国农技推广, 2017, 33(1): 43.

地保护桃树林地的生态平衡。

## 3 参考文献

- [1] 付新峰. 桃树优质高产栽培技术探析[J]. 绿色科技, 2018(23): 96-97.
- [2] 朱晓燕, 淡宏基. 桃树建园栽培技术[J]. 现代农业科技, 2014(2): 108-109.
- [3] 白娟. 桃树高效优质丰产栽培技术[J]. 安徽农学通报, 2015, 21(18): 65.
- [4] 潘文明, 安金明. 桃树无公害高效栽培管理技术[J]. 果树实用技术与信息, 2016(3): 11-13.
- [5] 徐秋良, 张丽玲, 张晓英, 等. 设施桃树速成丰产栽培技术规程[J]. 现代农村科技, 2018(11): 34-35.
- [6] 洪飞, 杨国富, 吴建妹. 大棚设施桃树优质丰产栽培技术[J]. 现代园艺, 2018(1): 56-57.
- [7] 文生辉. 白银沿黄及高扬程灌区桃树优质丰产高效栽培技术[J]. 农业科技与信息, 2017(5): 96-97.
- [8] 王禾清, 陈国琛. 个旧市引种美国春雪红桃及丰产栽培管理技术[J]. 农业科技通讯, 2016(1): 217-219.

[2] 王晓梅. 三维虚拟技术在观光农业园中的应用研究[D]. 泰安: 山东农业大学, 2012.

- [3] 汪晓云, 杨其长, 魏灵玲. 设施园艺与观光农业系列(6): 珍奇瓜果观光栽培技术[J]. 农业工程技术(温室园艺), 2007(12): 38-40.
- [4] 梁朝晖, 郭以柱, 陈慧. 南方高温地区瓜果蔬菜周年设施栽培技术[J]. 河南农业, 2010(17): 44-45.
- [5] 尹相彩. 蔬菜病虫害绿色防控技术[J]. 中国果菜, 2018, 38(2): 78-79.
- [6] 简洪超, 宋福轩. 植保技术在汤原农场生产加工型番茄上的应用[J]. 安徽农业科学, 2015, 43(18): 139-140.

## 3 参考文献

- [1] 李付印, 刘寅喆, 李丛. 夏黑葡萄栽培技术要点[J]. 河北林业科技, 2018(2): 69-70.
- [2] 鞠玲. 挖定植沟在果树早果丰产栽培中的应用之浅见[J]. 山西果树, 2018(1): 9-10.
- [3] 查维耀. 探析日光温室葡萄栽培技术[J]. 农技服务, 2017, 34(2): 113.
- [4] 郑宜清. 闽东地区夏黑葡萄避雨栽培试验研究[J]. 闽东农业科技, 2016(4): 5-7.