

# “夏黑”葡萄在遵义的引种表现及避雨栽培

史洪琴<sup>1</sup>, 郭满涛<sup>2</sup>

(1. 遵义师范学院, 贵州 遵义 563002; 2. 贵州省遵义同甘葡萄有限公司, 贵州 遵义 563002)

中图分类号: S 663.1 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2014)01-0048-02

随着避雨栽培的成功推广, 南方已经成为新的葡萄产区, 各种葡萄新品种不断涌现<sup>[1-3]</sup>。“夏黑”葡萄是日本山梨果树试验场以“巨峰”×二倍体“无核白”育成的三倍体葡萄, 1998年, 由南京农业大学园艺学院从日本引入我国<sup>[4]</sup>, 在江浙<sup>[5-8]</sup>、西南地区表现高产优质<sup>[9-10]</sup>。2011年2月从浙江金华引入贵州遵义海龙进行避雨栽培, 表现为长势旺, 栽后第2年结果, 第3年丰产, 667 m<sup>2</sup>产量1 500 kg, 连续结果力强, 抗病虫力强, 是当地继“水晶”、“白香蕉”后又一优良无核品种, 具有较大增产潜力。现将“夏黑”葡萄在遵义的引种表现及避雨栽培技术总结如下, 供生产参考。

**第一作者简介:** 史洪琴(1965-), 女, 贵州黔西人, 教授, 现主要从事果树栽培等教学与科研工作。E-mail: 1760452363@qq.com。

**基金项目:** 贵州省农业厅科研资助项目(黔农发[2010]244号)。

**收稿日期:** 2013-10-22

**2.4.2 施肥料管理** 由于移栽时没有底肥施入, 为此圆葱收获后应结合浇水, 每667 m<sup>2</sup>扎眼追施复合肥25 kg, 当门茄采摘后, 667 m<sup>2</sup>扎眼追施尿素15~20 kg。

**2.4.3 病虫害防治** 当蚜虫发生时, 可用10%吡虫啉800倍液喷雾; 烟青虫、棉铃虫发生时, 用5%高效氯氰菊酯1 000倍液防治。黄萎病、枯萎病发生时, 及时拔除病苗、带出田间处理; 立秋后, 及时防治绵疫病及早疫、晚疫病的发生, 如发病可用25%嘧菌酯悬浮剂900倍液

## 1 试验地概况

贵州省遵义市海龙围海拔900 m左右, 地势平缓, 年均温14.6℃, 年均降雨量1 200 mm左右, 年降水时数170~210 h, 无霜期205~350 d, ≥10℃的年积温4 000~5 900℃, 日照时数1 000~1 300 h, 年日照百分率为24%~29%; 土壤pH 5.3~6.9, 有机质17.8~39.5 g/kg, 全氮0.76~2.45 g/kg, 碱解氮82~232 mg/kg, 速效磷7.4~19.8 mg/kg, 速效钾74~169 mg/kg。

## 2 引种表现

### 2.1 生物学特征

“夏黑”葡萄嫩梢黄绿色, 叶正面有光泽, 被面密生茸毛。成龄叶片长×宽为23.5 cm×26.0 cm, 近圆形, 背面有稀的丝状茸毛。叶片4裂刻, 上下裂刻均深, 基部呈椭圆形, 锯齿钝, 叶柄洼多为矢形。新梢直立生长, 花两性, 结果枝多数着生在3、4节上, 少数在1、5节上,

或10%苯醚甲环唑水分颗粒剂600倍液, 或53%精甲霜灵·锰锌水分散粒剂500倍液, 每隔7~10 d防治1次。

## 3 经济效益

通过精心管理, 收到了较好的经济效益, 全年实现667 m<sup>2</sup>产值12 780元, 667 m<sup>2</sup>纯效益11 800元。投入与产出对比见表1。

表1 圆葱套种绿茄投入与产出对比

作物	667 m <sup>2</sup> 产 产品销售价		667 m <sup>2</sup>		667 m <sup>2</sup> 投入成本/元							667 m <sup>2</sup> 总成	667 m <sup>2</sup> 纯
	量/kg	格/元·kg <sup>-1</sup>	产值/元	种子	农家肥	化肥	农药	机械作业	灌水	地膜	其它	本合计/元	收益/元
圆葱	4 500	1.88	8 460	150	180	磷酸二铵:30 kg×3.60 元/kg=108 元							
						冲施肥:50 kg×1.50 元/kg=75 元							
						碳酸氢铵:30 kg×1.0 元/kg=30 元							
绿茄	2 700	1.60	4 320	10	—	尿素:20 kg×2.60 元/kg=52 元							
						复合肥:30 kg×3.0 元/kg=90 元							
						叶面肥:5.0 元							
合计	—	—	12 780	160	180	360	80	20	80	50	50	980	11 800

## 4 结论

圆葱套种绿茄投入产出比为1:13.04, 经济效益非常可观, 套种提高了单位面积的产出率; 充分利

用了土壤养分及光热资源, 提高了土地利用效率; 为开鲁县今后发展特色种植、增加农民收入起到了典型示范作用。

第2节上很少。

## 2.2 物候期

“夏黑”葡萄3月下旬萌芽,4月中下旬开花,7月下旬成熟,能挂树到8月下旬,12月上旬落叶。

## 2.3 果实经济性状

“夏黑”葡萄果穗圆锥形,有双歧肩,平均穗重323 g,果实椭圆形,蓝黑色,果粉厚,果皮较厚,平均0.5 mm,肉淡绿色,具草莓香,无核,风味极佳,采后受振有脱粒现象,单果重2.28 g,耐压力平均230 g<sup>[1]</sup>,可溶性固形物含量18.5%。

## 2.4 生长结果特性

“夏黑”葡萄萌发率、成枝率高,成花易,早果丰产,萌芽到果实成熟110 d,属早熟无核品种,抗病虫力强。

## 3 避雨栽培技术

### 3.1 避雨棚结构

单棚跨度3 m,肩高2.2 m,立柱总高3 m,入土0.4 m,地面柱高2.6 m,间距4 m,拱片长3 m,间隔0.7 m,拱面高0.4 m。

### 3.2 幼树管理

定植前用微型旋耕机全园耕翻,每667 m<sup>2</sup>施农家腐熟鸡肥1 500 kg、复合肥50 kg,土肥搅拌均匀后机械取垄,垄宽2.5 m、垄高0.40 m,在垄面挖0.15 m的浅穴定植,规格为1.5 m×2.5 m,每667 m<sup>2</sup>定植170株优质苗木,栽后浇足水覆地膜。

### 3.3 整形修剪

葡萄定植后,及时绑护垂直牵引,立桩上架,苗高140 cm时摘心,新梢选留4~5个进行培养,副梢留1~2芽摘心,及时去卷须,冬季落叶,对主蔓进行剥皮,把当年的结果母枝疏除,选4~5个营养枝作为翌年结果母蔓,选留近干的、强的、近圆形的、已木质化的、直径在0.8 cm以上的枝蔓,冬季选作结果母蔓的枝蔓留8个芽修剪。翌年冬芽萌发时,人工抹除冬芽副芽,每结果母枝上选留4个结果枝、1个营养枝进行培养,结果枝、营养枝留8叶修剪,所有副梢留1~2芽反复摘心3次。

### 3.4 肥水管理

3.4.1 基肥 晚秋到初冬,每667 m<sup>2</sup>施鸡粪1 500 kg、过磷酸钙50 kg,提高翌年各物候期中树体矿质营养,改良土壤,提高土壤肥力,增加树体营养积累,利于翌年花芽分化和新梢的前期生长。

3.4.2 催芽肥 萌芽前15 d左右,每667 m<sup>2</sup>施复合肥20 kg,尿素10 kg,硼砂4 kg,提供葡萄萌芽生长、开花坐果期养分,促进花芽分化,减轻花芽退化;促进新梢稳健

生长,花芽发育良好,花蕾细胞分裂。

3.4.3 壮枝肥 萌芽后25~30 d,每667 m<sup>2</sup>施复合肥15 kg,尿素5 kg,促进新梢生长,适合长势不旺的品种。

3.4.4 果实膨大肥 在花后15~25 d分2次施用,每667 m<sup>2</sup>施复合肥50 kg,硫酸钾30 kg,促进细胞分裂、果粒膨大。

3.4.5 着色肥 花后50 d,每667 m<sup>2</sup>施复合肥15 kg,硫酸钾15 kg,促进果实膨大,提高含糖量和品质。

3.4.6 采果肥 采果后15 d内完成,每667 m<sup>2</sup>施尿素10 kg,复合肥10 kg。补充树体营养物质,保持促进树体健壮,为下年稳产、优质奠定基础。

### 3.5 病虫害防治

落叶后,清除残果、病虫枝,清扫落叶,剥除老翘树皮,全园喷施3~5 °Bé石硫合剂;3月中旬,绒球末期,全园喷施3~5 °Bé石硫合剂;3月中旬至4月下旬新梢2叶1心时,7~10 d喷代森锌600倍液;花前7 d,喷施佳乐800倍液,混配甲维盐3 000倍,防灰霉病和透刺蛾;5月中旬至6月上旬幼果期,重点防白粉病、白腐病、介壳虫,用甲基托布津800倍液,敌杀死1 500倍液;果实膨大到成熟,防白腐病、炭疽病,兼防霜霉病、黑痘病、金龟子、天蛾、叶蝉;果实套袋前,用世高1 500倍液,阿米西达1 500倍液加甲维盐3 000倍液;采果后防叶霜霉病、白粉病,用安克2 500倍液加甲基托布津800倍液。

### 参考文献

- [1] 吴江,程建徽,谢鸣.南方欧亚种葡萄引种评价和栽培技术研究[J].果树学报,2006(2):191-195.
- [2] 杨天仪,陈履荣,黄寿波,等.上海地区红葡萄促成与避雨栽培的研究[J].果树科学,2000(2):83-88.
- [3] 巩文红,李志强,李汉友.南方适栽的鲜食葡萄新品种介绍[J].中国南方果树,2005(5):49-51.
- [4] 杨治元.夏黑葡萄的特性与栽培技术要点[J].中国果业信息,2007(11):53-54.
- [5] 徐卫东.极早熟三倍体无核葡萄新品种夏黑及其栽培[J].中外葡萄与葡萄酒,2003(3):25-27.
- [6] 王新,张小凤,缪士洪,等.夏黑葡萄的主要性状和栽培技术[J].落叶果树,2007(6):32-33.
- [7] 吴其伟,钱东南.夏黑葡萄在金华的引种表现及丰产栽培技术[J].中外葡萄与葡萄酒,2010(1):60.
- [8] 王艺苹,董阳辉,曾立红.夏黑葡萄引种宁波的表现及高效栽培技术[J].中国南方果树,2007(5):72-73.
- [9] 王正文,杨黎,杨华,等.欧亚种葡萄避雨栽培技术研究初报[J].贵州农业科学,2005(3):71-72.
- [10] 彭文云,杨邦模,舒俊元.夏黑葡萄引种表现及栽培技术[J].四川农业科技,2004(12):16.
- [11] 周会玲,李嘉瑞.葡萄果实组织结构与耐贮性的关系[J].园艺学报,2006,33(1):28-32.