

# “夏黑”葡萄在银川地区的 引种表现及栽培技术

牛锐敏<sup>1</sup>, 许泽华<sup>1</sup>, 陈卫平<sup>1</sup>, 张怡<sup>2</sup>, 王国珍<sup>2</sup>

(1. 宁夏农林科学院 种质资源研究所, 宁夏 银川 750002; 2. 宁夏农林科学院 植物保护研究所, 宁夏 银川 750002)

中图分类号: S 663.1(243) 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2015)16-0061-02

“夏黑”葡萄是由日本山梨县果树试验场 1968 年以“巨峰”与“无核白”杂交育成的三倍体品种, 由南京农业大学园艺学院 1998 年从日本引入我国<sup>[1]</sup>, 目前在上海、江苏、浙江、河南等地栽培面积较大<sup>[2-4]</sup>。国家葡萄产业技术体系贺兰山东麓综合试验站于 2010 年引入银川试栽, 2011 年有少量挂果, 2013—2014 年正常结果。通过连续 5 年的种植观察, 该品种生长势强, 易着色, 香味浓, 糖含量高, 具有品质好、抗性强等优点, 是优良的无核早熟品种。现将“夏黑”葡萄在银川的引种表现及主要栽培技术总结如下, 为生产者提供参考。

## 1 试验地概况

试验地点为宁夏农林科学院综合试验基地, 位于宁夏银川市西夏区芦花乡, 北纬 38°38', 东经 106°09', 海拔 1 113 m, 属中温带干旱气候区。年平均气温 8.8℃, 大于 10℃的活动积温为 3 300℃, 年日照时数 3 000 h 左右, 无霜期平均 170 d, 年均降雨量 198 mm, 年均蒸发量 1 583 mm。

## 2 引种表现

### 2.1 植物学特征

嫩梢黄绿色, 绒毛稀疏。幼叶黄绿色, 上表面有光泽, 叶背有少量绒毛。成龄叶片大, 深绿色, 近圆形, 3 或 5 裂, 叶缘锯齿较钝。5 裂叶上裂刻基部 U 形, 开张, 叶柄洼基部 V 形。一年生成熟枝条红褐色。两性花。

### 2.2 果实性状

果穗圆锥形或圆柱形, 副穗少, 平均穗重 300 g 左右, 平均穗长 19.2 cm, 穗宽 9.9 cm, 果粒着生较紧密。

自然粒重 3.0~3.5 g, 果粒近圆形, 果皮较厚, 紫黑色或蓝黑色, 易着色。果肉硬脆, 无肉囊, 果汁紫红色, 可溶性固形物含量 18.6%~25.2%, 可滴定酸含量 0.47%~0.63%。味甘甜, 有浓郁草莓香味。自然生长的“夏黑”葡萄存在严重的大小粒, 且大粒果有种子 1 粒, 经赤霉素处理后平均粒重达 6.0 g 左右。成熟后期采收后易脱粒。

### 2.3 物候期

银川地区冬季寒冷干燥, 葡萄需埋土越冬, 苗木春季出土时间一般在 4 月上中旬, “夏黑”葡萄在银川地区 4 月下旬萌芽, 5 月底 6 月初开始开花, 盛花期在 6 月上旬, 7 月 16 日左右果实开始着色, 8 月中旬成熟, 从萌芽到果实成熟需要 110 d 左右。

### 2.4 生长结果习性

植株生长势强旺, 树势稳定, 芽眼萌发率 76.9%, 结果枝率 94.1%, 平均每结果枝上果穗数 1.5 个, 第 1 果穗多着生于 2~4 节。定植第 2 年开始挂果, 早果性好, 第 3 年 667 m<sup>2</sup> 产量在 600 kg, 第 4 年以后 667 m<sup>2</sup> 产量保持在 1 000~1 200 kg。

## 3 主要栽培技术

### 3.1 定植

定植时间以 4 月下旬至 5 月上旬为宜, 采用篱架栽培, 株行距为 (0.8~1.0) m×3 m。定植前沿南北行向, 挖宽 0.8~1.0 m、深 0.8~1.0 m 的定植沟, 将表土与底土分开放置。沟底填入作物秸秆 250~500 kg/667 m<sup>2</sup>, 再填入表土 20 cm, 施入腐熟的羊粪、牛粪等有机肥 5~8 m<sup>3</sup>/667 m<sup>2</sup>, 过磷酸钙 100~150 kg/667 m<sup>2</sup>。粘重土壤可混合 20%~30% 沙土以改善土壤通透性, 填入时沙子应与肥料充分混合。回填后灌水沉实, 使定植沟略低于沟间地面。

定植沟灌水后能进行旋地时, 及时用小型旋地机把定植沟旋一遍, 随后沟内覆膜, 按株距沿栽植沟中心线打点挖穴。栽苗时使根系向四周伸展, 嫁接苗嫁接

第一作者简介: 牛锐敏(1980-), 女, 硕士, 助理研究员, 现主要从事果树栽培及生理等研究工作。E-mail: nrm1521@163.com。

责任作者: 陈卫平(1970-), 男, 博士, 研究员, 现主要从事果树栽培与技术推广工作。E-mail: nature06chen@163.com。

基金项目: 现代农业产业技术体系专项资金资助项目(CARS-30); 宁夏农林科学院科技创新先导资金资助项目(NKYG-14-25)。

收稿日期: 2015-05-19

口高出地面5~10 cm,边填土边向上提苗,踩实浇透水。

### 3.2 肥水管理

3.2.1 基肥 基肥在果实采收后的9—10月份施入,最好在10月上旬以前全部结束。基肥以有机肥为主,用量占全年总施肥量的70%以上,一般采用沟施,在距树干40~50 cm处挖深40~60 cm、宽30~40 cm的施肥沟,施入有机肥1 500~2 000 kg/667m<sup>2</sup>,过磷酸钙50 kg/667m<sup>2</sup>。肥料与土充分混合后回填,浇1次透水。

3.2.2 追肥 追肥在萌芽期、果实膨大期和着色期,一般在离树干30~50 cm开深15~20 cm的浅沟,施肥后立即覆土。葡萄出土上架后,每667 m<sup>2</sup>施入尿素10~15 kg;谢花后,幼果黄豆大小时,每667 m<sup>2</sup>追施三元复合肥25 kg;果实转色前,每667 m<sup>2</sup>施硫酸钾15~20 kg。每次施肥后浇透水。

### 3.3 整形修剪

3.3.1 整形 采用倾斜龙干整形。每株留1个主蔓做龙干,龙干基部和地面呈30°~45°倾角,顺行倾斜上架,龙干上每隔20 cm左右留1个结果母枝。苗木定植后第1年,新梢长到40 cm左右时插杆引绑,选取1个健壮的新梢作为主枝,其余枝条全部抹去。主枝生长到60 cm左右时进行摘心,对其上发出的副梢留2~3片叶反复摘心,冬季修剪时留2~4芽平茬。第2年选择主蔓顶端的1个健壮新梢做延长枝,抹除主蔓下部30 cm的枝条,主蔓上每20 cm左右留1个健壮新梢,可适当挂果控制树势,副梢及时摘心。第2年树形基本培养完成,形成部分产量,第3年进入结果期。

3.3.2 夏剪 主要采取抹芽、定枝、绑蔓、摘心及副梢处理等措施来平衡营养生长与生殖生长。在春季萌芽后至展叶初期,抹去弱芽、隐芽、萌蘖芽、并生芽等;当展叶4~5片,能分辨有无花序时再抹去无生长空间的多余芽。主蔓有缺位的部分尽量留芽。新梢长10~20 cm进行定梢,去除过密枝、细弱枝和花序瘦弱的、多余的结果枝,一般每隔15~20 cm留1个新梢或结果枝组,左右分布均匀。当新梢长至20~30 cm时进行枝条引缚,以利通风透光和避免被风吹折断。一般结果枝和营养枝强枝平绑,延长枝垂直、弱枝斜向上引绑,绑缚时要注意给枝条加粗生长留有余地,又要在架上牢固附着。摘心在花前4~5 d进行,结果枝花序以上留6~8片叶摘心,营养枝留10~12片叶摘心。营养枝顶端副梢留2~3片叶反复摘心,其它副梢留1~2片叶反复摘心。结果枝果穗以下副梢全部抹去,果穗以上的副梢按营养枝上的副梢处理方法进行处理。卷须及时剪除。

3.3.3 成龄树冬剪 在10月中下旬进行,结果母枝以短梢修剪为主,选留芽眼饱满、木质化程度高的枝条,每隔15~20 cm均匀分布在主蔓两侧,多余疏除;主蔓延长

枝采用中梢修剪,长度依枝条成熟度和粗度确定,细弱枝适当短剪。

### 3.4 花果管理

3.4.1 疏花疏果 5月中下旬疏花穗,强壮枝留1~2穗,中庸枝留1穗,细弱枝不留穗,延长枝1穗或不留花序。花前7 d去副穗,回缩过长小穗,剪去1/5穗尖。坐果多的果穗疏除部分小支轴,除去小粒、过密果粒,每穗留果70粒左右。

3.4.2 植物生长调节剂处理 自然生长的夏黑葡萄果粒小,需要进行膨大处理以提高商品价值。通过试验,果实黄豆粒大小时用45~50 mg/L赤霉素溶液浸蘸果穗,间隔10 d后再处理1次,单粒重可达6 g左右,且对果实着色和品质无明显影响。

### 3.5 病虫害防治

“夏黑”葡萄抗病性较强,主要病害有灰霉病、霜霉病等,防治坚持“预防为主,综合防治”的原则,加强果园管理。冬季修剪时剪除病果、病叶,做好清园工作;出土后全园喷洒3°~5°Be石硫合剂杀灭越冬病虫;新梢生长期喷洒1:0.7:200波尔多液、70%甲基托布津1 000倍液;花后使用40%啞霉胺悬浮剂1 000~1 500倍液、50%扑海因可湿性粉剂800~1 000倍防治灰霉病;套袋前用1 000倍甲基托布津或800倍多菌灵喷药;果实着色期喷洒72%杜邦克露可湿性粉剂800倍液、50%速克灵可湿性粉剂1 000倍液;果实采收后喷80%必备600~800倍液保护叶片;秋季修剪后可全园喷3°~5°Be石硫合剂降低病虫害基数。

### 3.6 出土和埋土

出土的时期应在冬季严寒过后,在植株无冻害危险时开始,至葡萄芽眼膨大之前完成。由于早春气温升降变化大,加上干旱多风,出土时期不宜过早。一般在4月最低气温稳定在5℃后进行,防寒土可以一次撤除,也可以分2次进行。出土后有灌溉条件的可灌溉1次,但水量不宜过大。

埋土在10月下旬至11月上旬进行,2次完成,先下架预埋顺蔓用土压实,后以底宽1.2 m,顶宽0.6 m,枝条以上20 cm左右的埋土厚度为标准进行,埋后拍实,取土应在距树1.0 m外。土壤粘重的园地需提前灌水,机械能下地后旋耕晾晒后再进行埋土。

### 参考文献

- [1] 王世平,许文平,金佩芳,等.“夏黑”品种在上海地区的引种报告[J].中外葡萄与葡萄酒,2007(6):31.
- [2] 芮东明,刘亚柏,王敬根,等.夏黑葡萄标准化栽培技术[J].江苏农业科学,2014,42(8):162-164.
- [3] 王华新,沈建生,陈一帆.葡萄品种夏黑在浙江金华优质丰产栽培技术[J].中国果树,2010(4):45-47.
- [4] 王凤寅,毛如霆,刘大瑛.夏黑葡萄在豫北地区的引种栽培[J].中外葡萄与葡萄酒,2011(1):47-49.