

# 户太 8 号葡萄引种栽培技术

张艳艳, 崔 荣, 姜小明, 赵永梅

(榆林市农业科学研究所, 陕西 榆林 719000)

**摘 要:**以欧美杂交品种奥林匹亚(*Olympia*)的芽变品种户太 8 号为试材, 通过其在陕西省榆林市的栽培表现, 总结出户太 8 号在当地的丰产栽培技术。同时对该品种在当地栽培过程中存在的问题做出对策分析。

**关键词:**户太 8 号葡萄; 栽培技术

**中图分类号:**S 663.1 **文献标识码:**B **文章编号:**1001-0009(2010)03-0068-02

户太 8 号是由陕西省西安葡萄研究所从欧美杂交品种奥林匹亚(*Olympia*)的芽变中选育出的品种, 1996 年 1 月通过了陕西省农作物品种审定委员会审定。该品种兼有京亚的早熟性和巨峰的丰产性, 兼具鲜食与加工特性, 抗逆性强。榆林市农科所 2003 年秋季从陕西省果树研究所引进 2 000 多株, 定植于该所科技示范园内, 露地试栽 5 a, 该品种表现优良, 极具大面积栽培潜力。

## 1 引种表现

### 1.1 植物学特性

户太 8 号葡萄根系发达, 生长和萌芽力强, 冬夏早熟芽成花力强, 叶片大, 近圆形, 五裂, 裂刻深, 叶背有稀疏茸毛, 叶柄洼为开张圆形。花为两性花。1 a 可成熟 3 次果, 能耐 38℃ 高温, 对葡萄白粉病、霜霉病、灰霉病、炭疽病表现较强抗性。4 月中旬萌芽, 始花期 5 月上旬, 8 月上旬 1 次果充分成熟, 开花到成熟 90 d 左右; 3 次果开花期 7 月中旬, 10 月上旬充分成熟, 开花到成熟 80 d 左右。采收期从 8 月上旬至 10 月上旬。

**第一作者简介:**张艳艳(1984-), 女, 硕士, 现主要从事果树栽培及育种研究工作。

**收稿日期:**2009-10-20

### 1.2 果实性

果穗圆锥形带副穗, 松紧度中等偏紧, 穗重 500~1 500 g。果粒近圆形, 纵径 29 mm, 横径 28 mm, 果粉厚白, 果皮中厚, 顶端紫黑色, 尾部紫红色, 果粒大, 单粒平均重 11.6 g, 最大粒重 15 g, 糖度 14%~16%, 含酸量 0.5%, 果粉厚白, 果皮中厚, 紫黑色, 每果 1~2 粒种子。

### 1.3 结果习性

陕北榆林市无霜期短, 介于 135~145 d 之间, 葡萄 3 次果的成熟期相对比较紧凑。露地栽培 1 次果在 8 月上旬成熟, 产量较低, 只有 700 kg/667m<sup>2</sup>; 2 次果在 9 月上旬成熟, 产量最高可达 1 030 kg/667m<sup>2</sup>; 3 次果在特殊年份可以成熟一部分, 一般情况下不能正常成熟。定植后第 5 年, 年产量可达 1 730 kg/667m<sup>2</sup>。果穗成熟后可树挂 1 个月, 多次结果可使货架期拉长至 7~8 d。

## 2 栽培技术

### 2.1 栽植

2003 年秋季落叶后, 南北行向挖宽 0.8 m、深 1 m 行沟。对定植沟进行改土, 沟距 3 m, 按 5 000 kg/667m<sup>2</sup> 施入厩肥等有机质基肥。按株距 1 m 定植后浇透水, 填平地面。

促进器官营养积累, 尽快形成花芽结果。盛果期树主要是更新复壮枝组, 保持树势, 调整结果枝与营养枝比例等。

### 3.3 树盘管理

生长季以生草法为主, 雨季刈割并翻压入土中。4 月初和新梢停长期的 7 月上旬, 树下追施磷酸二铵或复合肥, 每株树 2.5~4 kg, 有条件时 9 月初树盘下施农家

肥。遇严重干旱时要尽量创造条件灌水。

### 3.4 主要害虫防治

蚜虫、毛虫类害虫容易发现也较好防治, 可用氧乐氰、菊酯类药剂杀灭; 桃小、苹小、梨小等食心虫防治时机不可错过, 应及时观察测报, 用桃小灵乳油、百磷三号、灭幼脲等杀虫剂灭杀初产下的卵及幼虫, 最大限度降低虫果率, 同时也提倡生物防治和综合防治。

## 2.2 肥水管理

施肥:葡萄萌芽时按 10~15 kg/667m<sup>2</sup> 追氮肥 1 次,花前和 1 次果膨大期,分别追磷肥和钾肥 15、15 kg/667m<sup>2</sup>,以提高坐果率,并刺激新梢生长。越冬前,追农家肥 2 000 kg/667m<sup>2</sup> 和绿肥 1 500 kg/667m<sup>2</sup>。

灌溉:葡萄出土后,结合施肥灌水 1 次,花前和果实膨大期结合施肥各灌水 1 次,因为此时适逢花芽分化、果实膨大,加之气温较高,叶片水分蒸腾量大,足量灌水才能满足葡萄生长发育对水分的要求<sup>[1]</sup>。

在 11 月份葡萄下架埋土前,灌底水 1 次,以利抗寒越冬。控水期为 1 次果花前 10 d 至整个花期,8 月上旬果实着色期控水,其它时间根据情况适时灌水,在葡萄整个生长季大约需灌溉 5~6 次。

## 3 花果管理

5 月初,始花前 1 周,疏去上穗、畸形穗、病虫害穗,对余下的花穗原则是强枝留 2 穗,中庸枝留 1 穗,弱枝不留穗,同时疏去穗基部的 2~5 个副穗和所有穗尖,花穗小的少除,大的多除,保证树体合理的结果量。在坐果初始之时,去除外观不理想、遭受病虫害危害的果穗,再次对保留的果穗掐除副穗,保持穗型的完整美观,并去掉所有夏芽及卷须。

## 4 整形修剪

树形采用篱架形,每株选留 2~3 个主蔓,在定植后 1~2 a 内选留完成,此后每年在主蔓上留 2~3 个结果母枝,并逐年更新修剪,以保持结果部位的相对稳定。分别在 5 月上旬、6 月上旬和 6 月下旬,进行 3 次绑蔓。

### 4.1 夏季修剪

夏季修剪,包括抹芽、摘心、除卷须,空枝条全部疏除,节省并集中树体养分,便于通风透光。每根主蔓的结果蔓留 1~2 个果穗,去除副穗。树高控制在 1.5 m。

### 4.2 冬季修剪

结果蔓重剪,留 1 个芽。重修剪是使来年树体生长势强,同时减少新梢生成量,避免枝叶过于繁茂,保证良好的通风透光。对生长枝极短、中短梢修剪,强枝中梢修剪,中庸枝短梢修剪,作为次年的结果母枝。针对当地气候条件所采取的极短梢修剪方式的策略是:①疏除多余枝条;②对来年留作结果母枝的果枝或发育枝留 1 芽冬剪。第 2 年发芽后从壮梢中按一定比例选留果枝和发育枝,冬剪时再按下年要求留 1 芽冬剪<sup>[2]</sup>。极短梢修剪方式再配合其它肥水管理技术,不影响正常产量品质,并且使得葡萄园便于管理,易于埋土防寒,同时能节

约人力物力。

## 5 病虫害防治

陕北地区气候干燥,昼夜温差大,不利于葡萄病害的发生。在 8 月份之前,未见微生物病害的发生。9 月上旬,开始出现多种葡萄病害,其中黑痘病最盛,霜霉病、褐斑病次之,白粉病最轻。

春季在葡萄未萌芽之前,喷施 5°Be 石硫合剂,杀灭上年残留的病菌,起预防作用。葡萄萌芽后至果实着色前,分 3 次喷施农药:花前喷施甲基托布津 800~1 000 倍液和辛硫磷 1 000 倍液;挂果初期喷施氯氰菊酯 1 500 倍液;7 月中旬果实着色期喷施瓢虫净 600~800 倍液。有效防止了鸟啄、金龟子、蜂采等导致的裂果,烂果。

户太 8 号的叶片对铜、硫元素敏感,容易导致药害,所以展叶后不建议再喷施波尔多液和石硫合剂等化学杀菌剂,建议采用现代生物农药<sup>[3]</sup>来代替。

总体来讲,该品种抗病能力强,经历年区试未发现较明显的病虫害。在栽培过程中,应根据当地葡萄病虫害的发生规律结合该品种的特点,做到早防早治,防治结合,综合防治。

## 6 存在的问题及对策

陕北榆林地处毛乌素沙漠南缘,地理位置决定了当地存在诸多极端环境条件。夏季的干旱与冬季的冰冻是两大特点,也是多年来,制约着粮食生产和果林产业发展的限制性因素。北方地区一般通过冬季埋土等一系列措施来度过严冬。干旱缺水对植物有一个从“适应”到“伤害”的过程,不超过适应范围的缺水,往往复水后可在生理、生长和产量形成上产生补偿效应,在节约大量用水的同时,最终产量基本不受影响<sup>[4]</sup>。所以,利用植物自身的抗旱潜力,通过积极调整种植结构是抗旱防灾的一条重要措施。同时,也需要应用现代生物技术辅助传统育种方式,通过引进、驯化及分子改良,培育出兼具优良品质,又能抗寒<sup>[5]</sup>、抗旱<sup>[6]</sup>的品种。

### 参考文献

- [1] 高步光. 陕北引种户太 8 号葡萄试验报告[J]. 西北园艺, 2002(6): 10-11.
- [2] 刘俊, 董健霖, 张克东, 等. 怀来盆地葡萄极短梢修剪技术总结[J]. 中外葡萄与葡萄酒, 2000(3): 31-33.
- [3] 孙廷. 生物农药在果树上的应用[J]. 农技服务, 2007, 24(9): 69-71.
- [4] 山仑. 旱地农业发展中若干生物学问题的探讨[J]. 中国农业科技导报, 2009, 11(2): 5-9.
- [5] 刘军, 王小伟, 魏钦平, 等. 世界葡萄抗寒育种的成就与展望[J]. 果树学报, 2004, 21(5): 461-466.
- [6] 卜庆雁, 周晏起. 果树抗旱性研究进展[J]. 北方果树, 2001(6): 1-3.