

# 抗寒优质苹果龙冠在本溪山区的试栽表现

傅海英, 吴迪

(辽宁林业职业技术学院, 辽宁 沈阳 110101)

中图分类号:S 661.1 文献标识码:B 文章编号:1001-0009(2010)03-0067-02

龙冠苹果是黑龙江省农业科学院园艺分院于 1971 年以金冠为母本, K9 为父本杂交育成, 1981 年命名。2001 年课题组从黑龙江省农科院牡丹江分院引进栽植。经 8 a 观察, 表现出早果、丰产、色艳、味浓、抗寒、耐旱、市场畅销等特点, 已引起当地一些农户的关注。现将其栽培管理技术介绍如下。

## 1 园地概况

试验地位于辽宁省本溪张其寨农场黄木村。地形低山丘陵, 海拔 350~420 m, 西南坡向, 坡度 10~13°, 土层厚度 60 cm, 质地沙土混有少量石砾, pH 5.9~6.6, 有机质含量 0.9%。1 月平均气温 -13.2℃, 7 月平均气温 21.6℃, 年平均气温 21.3℃, 年平均降水量 740 mm, 无霜期 140 d, 年日照时数 2 560 h。

苹果园位于坡体中下至中上部, 坡面有不规则梯田, 个别地形为鱼鳞坑。面积 2 000 m<sup>2</sup>, 株行距 3 m×4.5 m, 共植 148 株, 其中龙冠 100 株, 龙丰 20 株, 园内原有 8 a 生金红 28 株, 2 个品种混行栽植。栽植当时浇水, 以后几年因无灌水条件未灌水。当时苗木砧木为 2 a 生山定子, 接穗为 1 a 生。树盘内生长季主要是生草法, 每年 4 月追施 1 次鸡粪和二铵, 每年正常修剪和进行病虫害防治。

定植后第 4、5、6、7 年, 龙冠平均株产为 2、9、17、28 kg, 因正值国庆节前后, 园内收购价达 1.80 元/kg, 折每 667 m<sup>2</sup>产值为 2 486.00 元, 其经济效益十分可观。

## 2 主要性状

### 2.1 果实性状

果实长圆锥形, 高桩, 果形指数 1.09, 平均单果重 98.5 g, 最大 150 g, 果实底色黄绿, 彩色霞红至全红, 外观美, 果面有光泽, 果肉黄白色, 香甜适口, 果汁中等多, 有香气, 果心小, 可溶性固形物 13.5%, 品质上等。

### 2.2 生长结果习性

幼树期生长势强, 随树龄增大树势渐缓, 幼树期枝

条直立, 生长粗壮, 7 a 生树冠平均高度 3.0 m, 冠幅 2.7 m, 地表 30 cm 处干径 5.08 cm。延长枝头中截萌芽率 79%, 成枝力强, 剪口下能抽生 5 个以上长枝。幼树以结果枝和腋花芽结果为主, 每个花序可坐果 2~4 个, 结果枝连续结果能力强, 上下年产量幅度变化不大, 结果早, 第 3 年见果, 第 6 年以后进入丰产期。

### 2.3 物候期

在该园 4 月 15~19 日芽萌发, 5 月 9~11 日初花, 12~14 日盛花期, 15~16 日始落花, 花期 8~10 d。新梢停长期为 7 月 23 日左右, 第 2 次生长期为 7 月 29 日至 8 月 5 日。果实于 8 月 10 日前后开始着色, 9 月初成熟。个别地形与植株 9 月 10 日果实成熟。10 月 15 日开始落叶, 25 日落完叶片, 1 a 生枝木质化程度高。

### 2.4 抗逆性与实用性

抗寒性与金红品种相同, 栽植 8 a 来未见有骨干枝、枝条、花芽冻害。栽植当年秋末冬初, 部分植株进行了压倒埋土, 包扎稻草, 第 2 年 5 月观察防寒与不防寒没有差异, 枝、芽均无冻害。2001 年 1 月 6~8 日园内最低气温达 -30.9℃, 当时为 4 a 生植株, 当年 4 月 5 日观察仪极少数木质化程度差的枝条有冻害, 绝大多数枝、芽, 生长、开花结果均正常。2006 年 6、7 月连续 50 d 干旱无雨, 因无灌水条件没能灌水, 当年植株生长结果没有受到影响。另外, 到目前为止还没有发现苹果腐烂病的发生。

## 3 栽培要点

### 3.1 建园

乔砧龙冠苹果坡地适宜株行距应为 (2.5~3)m×(4~5)m, 平地可适当加大。应配置 1/5 左右株数的龙丰、金红等品种做授粉树。坡地如土层薄应挖宽、深为 1 m 的坑穴, 多施枯枝落叶杂草和农家肥。

### 3.2 树形与修剪

乔砧树宜采用低干矮冠的树形, 如自然纺锤形、小冠半圆形及自然开心形。幼树期、初果期骨干枝头宜中截、重截, 促进尽快成冠成形, 其余枝条以缓放为主, 培养健壮紧凑枝组。生长季对骨干枝拉成要求的角度, 对内膛直立旺长枝条可拉成水平或进行环剥、环割、扭梢、摘心等处理, 以促发早期封顶枝、短枝, 缓和枝条生长,

第一作者简介:傅海英(1978-),女,本科,现主要从事栽培养护专业教学工作。

收稿日期:2009-11-20

# 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。