# 华玉桃在兰州的表现及栽培技术

玮, 陈建军, 王玉安 干

(甘肃省农业科学院 果树研究所 甘肃 兰州 730070)

中图分类号:S 662.1(242) 文献标识码:B 文章编号:1001-0009(2009)10-0165-02

2003 年春, 甘肃省农业科学院果树所从北京市农林 科学院林果所引进大果、优质、晚熟桃新品种华玉、品种 引进当年高接保存在该所桃种质资源圃内山桃上。并 于第2年适当扩繁,第3年在兰州市安宁区、七里河区及 皋兰县等地进行区试栽培。经讨近几年来对该品种在 兰州的生长结果习性进行观察,该品种表现为早果、个 大、质优、味甜、耐贮运、果实成熟晚、果实成熟时正值市 场空档和我国传统节日一中秋节,市场售价高。适合在 兰州市及周边地区大面积栽培。现将其在兰州的表现 及栽培技术简介如下。

# 1 试验园概况

试验园位于兰州市安宁区甘肃省农业科学院林果 花卉研究所,海拔 1 517.2 m, 日照在 2 500 h 以上,属黄 河台地灌淤土,质地中壤,耕层土壤含全氮1.60g/kg、全 磷 1.84 g/kg、有机质 22.63 g/kg、水解氮 36.5 mg/kg、 速效磷 69.2 mg/kg、速效钾 275.0 mg/kg, pH 值 8.3。 当地年均气温 9.3  $^{\circ}$ C ≥10  $^{\circ}$ C的有效积温 3 242  $^{\circ}$ C 霜冻 初日一般在10月中旬日,终日在4月上旬,无霜期190 d 左右。

# 2 材料与方法

## 2.1 苗木的引进与繁育

2003 年春季从北京市农林科学院林果所引进华玉 桃接穗, 品种引进后随即在山桃上进行高接。第2年春 季剪取接穗在1a 生山桃上进行嫁接, 适当扩繁。

#### 2.2 苗木的区试定植

第3年春以成苗在兰州市安宁区、七里河区、皋兰 县等地同时进行区域试栽。苗木定植前挖 80 cm× 80 cm×80 cm 的定植穴, 每株施腐熟有机肥 15 kg, 将表 土与有机肥混合后回填, 浇水沉实, 苗木栽植采用 3 m× 4 m 的株行距,并配置授粉树,授粉品种为北京七号、大 久保、秋玉等,主栽品种与授粉品种配置比例为4:1,栽

第一作者简介: 王玮(1982-), 男, 甘肃兰州人, 研究实习员, 现主要 从事果树栽培与选育工作。

通讯作者: 陈建军(1975-), 男, 甘肃天水人, 助理研究员, 现主要从 事核果类新品种选育工作。

收稿日期: 2009-06-20

后加强管理。

## 3 结果与分析

#### 3.1 果实经济性状

果实近圆形,顶部尖圆,两半对称,缝合线中深明 显,纵径 7.82 cm, 横径 7.58 cm, 侧径 8.18 cm, 平均单果 重 186 g, 最大单果重 371 g。果实底色绿白, 梗洼中深, 果面80%着鲜红色晕,绒毛短而稀,果皮中厚,不易剥 离,皮下无红,近核处略有红色。果肉白色,不溶质,汁 液少,纤维少,味浓甜,可溶性固形物含量 14%,离核。 套袋栽培后果实商品性状更优。

# 3.2 植物学特征

树姿半开张: 1 a 生枝阳面红褐色, 背面呈灰绿色, 皮孔中大, 节间长度 2.7 cm; 叶片为长椭圆披针形, 叶片 长 16.8 cm, 宽 5.5 cm, 叶面平滑, 叶尖渐尖, 叶色深绿, 叶缘钝锯齿,叶腺肾形,2~3个;花蔷薇形,浅粉红色,萼 筒内壁浅绿色, 雌蕊高于雄蕊, 花粉多。

#### 3.3 生长结果习性

树势中庸, 幼树生长势旺盛, 结果后转为中庸。 成 枝力强, 枝条年生长量 102 cm 左右, 易成花, 复花芽多, 花芽起始节位 2~3 节,4 a 生树长中短果枝均能很好结 果,果枝比例为花束枝 5%, 短果枝 15%, 中果枝 33%, 长果枝43%,徒长性果枝4%;自然结实率中等,生理落 果和采前落果轻。当年定植,第2年即可结果,平均株 产2.7 kg, 第 3 年平均株产 8.4 kg, 第 4 年平均株产 22.6 kg, 早果 较丰产。

### 3.4 物候期

华玉桃在兰州地区3月下旬花芽萌动,4月中、下旬 开花, 花期 5~10 d 左右, 果实 9 月上中旬成熟, 果实发 育期 140 d 左右, 11 月上旬落叶, 生育期 215 d 左右。

# 3.5 抗逆性

在兰州地区,该品种树体及花芽抗寒性强 2006~ 2007年未出现抽条现象,遇2008年年初低温,只有个别 植株出现轻微抽条现象。碱性土壤条件下未发现特异 病虫害及敏感反应。

# 4 栽培技术

# 4.1 建园

选择土层深厚,土质疏松,通气性良好的沙壤土或

黄绵土,并且灌排水良好,交通方便的地块建园。选用生长充实、根系发达完整的1a生健壮嫁接苗,3月中、下旬栽植,园地一般以长方形为宜,栽植行南北走向,株行距3m×4m。栽前挖长、宽、深各80cm的定植穴,表土与底土分开放置,每穴施优质有机肥25~30kg,与表土拌匀后回填,再将苗木根系舒展放入坑内填土,嫁接口朝迎风方向,栽苗深度达到根颈部与地面相平,覆土高于苗木原土痕5cm,踩实后浇足水,树盘覆地膜保湿增温。

#### 4.2 土肥水管理

在春、秋两季深翻果园土壤、雨后、灌水后结合锄草对园土进行及时疏松。在果实采收后至落叶前,结合果园深翻条施或穴施腐熟优质农家肥 50~kg/ 株; 在幼果期株施尿素  $0.5\sim0.8~kg$ , 并结合病虫害防治叶面喷施  $3\sim5~g/kg$  磷酸二氢钾  $1~\chi$ ; 在果实膨大期至硬核前,株施磷酸二胺 0.7~kg, 叶面喷施 5~g/kg 磷酸二氢钾、氨基酸钙  $300\sim500$  倍液各  $2~\chi$ 。 秋末结合施基肥深翻压埋树盘覆盖三叶草。 灌足萌芽与封冻水,春夏注意及时补水,摘袋前浇  $1~\chi$ 透水,以满足套袋果实对水分的需求和防止日灼,秋季注意排涝。

#### 4.3 整形修剪

树形采用 3 主枝开心形, 盛果期株高 3.0 m 左右, 冠幅 3~4 m。定干高度 50 cm, 当新梢长至 20 cm 时, 在 20 cm 内选留 3 个方向适宜的新梢做主枝, 在第 3 层主枝以上 5 cm 处剪截, 并抹除其余新梢。主枝选留 2~3个两侧分布均匀的斜上枝作为侧枝, 主枝和侧枝延长头缓放, 其余新梢摘心。第 2 年萌芽前开张主枝角度为60°, 在 4~8 月份抹除萌生的背上直立竞争枝和背下下垂枝, 侧枝摘心并选留 2~3个外芽缓放, 9 月初对未封顶新梢摘心。冬剪时, 疏除交叉枝、过密枝、病虫枝、细弱枝、徒长枝、缓放斜生枝、中庸枝。盛果期采用调控为主的长枝修剪法, 去强留弱, 中、长果枝短截 1/3~2/3、短果枝和花束状果枝不剪, 主枝延长头中度短截留头, 最终达到株留 120~150个中长果枝。结果后期, 回缩换头, 结果枝去弱留壮, 去老留新, 以重剪回缩促剪更新为主。

# 4.4 果实管理

在花后第 1 次生理落果后, 幼果纵径达到 1.5 cm 时, 疏去萎黄果、小果、病虫果、畸形果、枝叉处无生长空间果。 在第 2 次生理落果后, 疏去密生果、朝天果、附近无叶片果和形状短圆果。 主枝上部及外围少留果, 一般长果枝留 3 个果, 中果枝 2~3 个果, 短果枝 1 个果, 果间距 10~14 cm。

在套袋前  $1 \sim 2 d 喷 1$  遍杀菌剂和杀虫剂, 在晴天上午  $9.00 \sim 11.00$  和下午  $2.00 \sim 6.00$  进行套袋。套袋前

将整捆果袋放于潮湿处,使之返潮、柔韧;选定幼果后,小心地除去附着在幼果上的花瓣及其它杂物,左手托住纸袋,右手撑开袋口,或用嘴吹开袋口,令袋体膨起,使袋底两角的通气放水孔张开,手执袋口下2~3 cm 处,套入果实,使果柄置于袋的开口基部,然后从袋口两侧依次按'折扇"方式折叠袋口于切口处,用捆扎丝扎紧袋口,使幼果处于袋体中央,在袋内悬空,但不要将捆扎丝缠在果柄上。套袋顺序为先上后下、先里后外。双层袋采前15~20 d除外层袋,先沿袋切线撕掉外袋,待5~7d后再摘除内层袋;单层袋打开袋底通风或将纸袋撕成长条,采前7~10 d全部除袋。适宜除袋时间为上午9~11时,下午3~5时左右,上午除南侧的纸袋一定要避开中午日光最强的时间,以免果实受日灼。在8月中下旬,果面颜色艳丽,彩色和底色分明,果实茸毛易脱落,果肉硬脆,汁液中多,香味较浓时采收。

#### 4.5 化学控制和越冬保护

为提高早期产量,减轻人工修剪量 提高树体的抗性,可在延长枝的长度达到  $30 \sim 40~{\rm cm}$  时,采用多效唑  $800 \sim 1~000~{\rm mg/L}$  叶面喷雾(达到叶面有水珠)或拌沙  $(0.15 \sim 0.2~{\rm g/m}^2)$ 洒施于树冠投影范围距地面  $10~{\rm cm}$  左右深处,但多效唑的使用不宜过多和频繁,使用  $1~{\rm a}$  后,根据树体生长情况决定再使用。

为防止越冬抽条伤害,采取前促后控的控肥管理方法,培养健壮充实的树体,在冬季可用树干培土、缠绑保护、涂白、地面覆膜、喷涂 Fr-1 型液体石蜡、羧甲基纤维素等保护剂措施,实现露地安全越冬。

#### 4.6 病虫害防治

当地常见的病虫害有、潜叶蛾、螨类、蚜虫、食心虫、 红颈天牛、桑白蚧、穿孔病、褐腐病、黄化病、流胶病等。 防治方法为:结合冬剪净园,焚烧深埋落叶、枯枝、杂草 等: 刮除树干老翘皮, 涂白或涂抹石硫合剂; 萌芽前喷施 5°Be 石硫合剂, 杀灭虫卵, 减少虫口数量; 谢花后喷布高 效氯氰菊酯 1 500 倍液+多菌灵 1 500 倍液, 防治潜叶 蛾、介壳虫。在5~7月交替喷洒啶虫脒1500倍液+ 1.5% 多抗霉素 300 倍液和 10% 扑虱灵(或灭蚜威) 1 500 倍液十70%甲基托布津800倍液各2次,防治食心虫、螨 类和蚜虫、穿孔病和流胶病等。在8~10月交替用 3 000~5 000 倍 10% 芽虱净可湿性粉剂+1 000~1 500 倍大生 M-45 可湿性粉剂和 5%氯氰菊酯农药 1 500 倍 液+80%代森锰锌可湿性粉剂 1000 倍液, 防治梨茎蜂、 象甲、食叶螨和蛾类害虫及褐腐病、黄化病、流胶病 3~4 次,同时清理落果深埋。沿虫孔注射 50%辛硫磷乳油或 用棉球蘸50%马拉松乳油60倍液防治天牛幼虫为害, 在7月成虫集中羽化期人工捕捉。