

桃新品种“中桃红玉”在山东泰安的引种表现

董晓民, 刘伟, 李桂祥, 滕兴荣, 张守民, 张安宁

(山东省果树研究所, 山东 泰安 271000)

摘要:山东省果树研究所于2011年对早熟桃品种“中桃红玉”进行引种试验。经6年的系统观察,发现“中桃红玉”在山东泰安地区表现为早果性强、丰产性好、果实品质优良、适应性强,有较好的发展前景,适宜在泰安及周边地区推广种植。

关键词:桃;新品种;“中桃红玉”;泰安;引种表现

中图分类号:S 662.102.2 **文献标识码:**B **文章编号:**1001-0009(2017)07-0067-02

为丰富山东泰安及周边地区鲜食桃市场品种,结合国家桃产业技术体系泰安综合试验站桃优良新品种区域试验示范工作,2011年从中国农业科学院郑州果树研究所引进性状优良的新品种在泰安地区进行栽培试验。经过连续6年的观察鉴定,早熟桃品种“中桃红玉”果实外观艳丽、肉质硬脆、风味香甜,产量高、耐储运,栽植适应性强,可作为优良的更新换代品种在泰安及周边地区推广栽植。

1 引种概述

试验园位于山东省果树研究所天平湖基地,平均海拔165 m,年平均气温12.8℃,日照2 627 h,年平均降水量697 mm。试验园为平原壤土,土层厚度0.8~1.0 m,pH 6.9~7.4,有机质含量10.2 g·kg⁻¹。

第一作者简介:董晓民(1988-),女,硕士,研究实习员,研究方向为桃树育种与生物技术。E-mail:dxm1209@163.com

责任作者:张安宁(1974-),男,硕士,副研究员,研究方向为果树育种与栽培。E-mail:zan_hope@163.com

基金项目:现代农业产业技术体系建设专项资助项目(CARS-31-Z-09);国家科技支撑计划资助项目(2013BAD02B03-3-1)。

收稿日期:2016-12-15

“中桃红玉”是中国农业科学院郑州果树研究所培育的早熟桃新品种,以“曙光”作母本、‘14-13-1’(‘早红2号×早露蟠桃’)作父本杂交选育而成。试验品种于2011年4月在试验基地定植,株行距4 m×1 m,采用主干形整形。2012年开始结果,连续对其进行植物学特性、生长结果习性、果实经济性状、物候期等的观察记录。

2 引种表现

2.1 植物学特性

“中桃红玉”主干褐色,皮目中等,形状长椭圆形,灰白色;一年生枝阳面红褐色,新梢绿色;叶片呈长椭圆披针形,叶面绿色,叶片长16.11 cm、宽3.79 cm,叶柄长0.57 cm,叶基楔形,叶尖渐尖,叶缘钝锯齿状;蜜腺肾形,2~3个;叶芽三角形;花芽圆锥形,花芽起始节位1~3节,复花芽多;花蔷薇型,花色粉红,花药色橙红,花粉多,自花结实。

2.2 生长结果习性

“中桃红玉”树势中庸,树姿较开张。枝条萌发力中等,成枝力较强,以青州蜜桃和山桃作砧木嫁接亲和,无“大小脚”现象。4年生树干径5.5 cm,干高56 cm。一年生枝平均长70~80 cm。幼树以中长果

6.3 黑根病

采用40%福美双可湿性粉剂800倍液或95%恶霉灵可湿性粉剂3 000倍液浇根防治。

6.4 黑腐病、软腐病

采用46%氢氧化铜可湿性粉剂1 500倍液或72%农用链霉素3 000倍液喷施防治,每隔5~7 d喷施1次,连续喷药2次。

7 采收包装

早秋花椰菜一般在9月开始采收。选择肥大、致密、圆正、边缘未散开的花球,于06:00—07:00砍下。要求每个花球带4~6片小叶,便于保持花球的新鲜柔嫩。单花球用泡沫网或光纸包裹,放入纸箱或塑料袋内,装车运输。花椰菜外销时,先在冷库预冷、保鲜,运输时轻装轻卸,避免日晒雨淋。

枝结果,成龄树各类果枝均可结果。花粉量大,自花结实率达 45.7%,坐果率高,需严格疏花疏果。早果能力强,丰产性好(图 1)。定植第 2 年开始结果;第 3 年每 667m² 产量达 1 300 kg;第 4 年进入盛果期,平均株产 14.62 kg;第 5 年平均株产 17.70 kg。



图 1 “中桃红玉”植株

2.3 果实经济性状

“中桃红玉”果实近圆形,无果尖;缝合线宽深中等,两侧较对称,成熟度一致。平均单果质量 186.3 g,最大果 267.0 g。果皮底色乳白,茸毛中等,成熟时果面全红。果皮厚度中等,难剥离。果肉白色,硬溶质,汁液多,风味甜,有香气,可溶性固形物含量 13.5%。鲜食品质极佳。果实耐贮运,着色早,采摘期较长(图 2)。

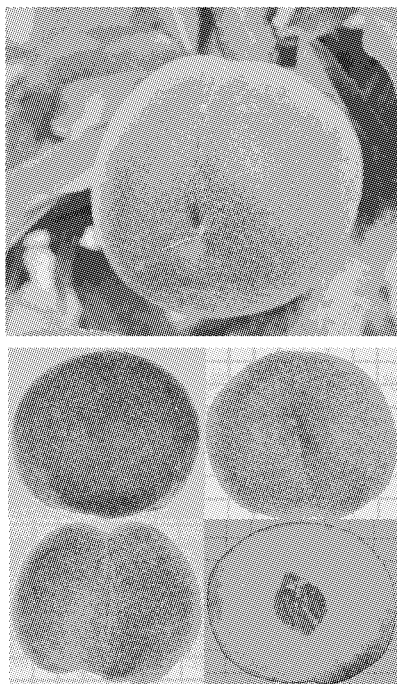


图 2 “中桃红玉”果实

2.4 物候期

在泰安地区露地栽培,“中桃红玉”3 月中旬叶芽萌动,4 月初开花,6 月底果实成熟,11 月中下旬落叶。果实发育期 90 d 左右。需冷量 600 h,全年生育期约 250 d。

2.5 抗性及适应性

“中桃红玉”在泰安表现出良好的抗逆性及适应性。对白粉病、细菌性穿孔病均具有较强抗性。根据连续多年观察,该品种具有良好的抗寒及耐旱能力,可抵御冬季低温,坐果率不受影响。春旱时抗旱能力较突出,在连续多雨的年份未发现裂果现象。在泰安地区表现出良好的栽培适应性。

3 栽培技术要点

3.1 整形修剪

以主干形进行整形,定干高度在 50 cm 以上,选取中心干,其上均匀排列着生结果枝组。大型结果枝组间距保持在 30 cm,主枝角度在 70°~80°。冬夏 2 季修剪时以疏枝为主,疏除竞争枝、过密枝、强旺枝,使主枝及中心干单轴延伸,夏剪时应控制好新梢生长势。树体需保持上稀下密的树势,确保通风透光^[1]。

3.2 肥水管理

每年秋季进行开沟施肥,幼树期每 667 m² 施用腐熟农家肥 3 000 kg,盛果期施用 5 000~6 000 kg。果实膨大期,每 667 m² 可施硫酸钾复合肥 60~75 kg。果园采用滴灌设备进行浇灌,生长期根据天气情况控制土壤水分。栽植时进行行间生草,维持土壤水分的同时可增加土壤有机质含量。

3.3 花果管理

该品种花粉量较多,自然坐果率高,需进行严格疏果以提高单果质量、增加果实品质。一般长果枝留果 2~3 个,中果枝留果 1~2 个,短果枝留果 1 个,花束状结果枝留 1 个。

3.4 病虫害防治

果实生长期保持果园通风透光,雨季及时排涝,可减轻病虫害的发生。果园病虫害防治应采用定期喷药与物理、生化防治相结合的方法进行,及时清除果园的病枝、病果。在桃园悬挂杀虫灯、糖醋液,枝间涂抹性迷向素,特异性诱捕或干扰害虫繁殖以减少对桃果实的危害。

参考文献

- [1] 张安宁,王长君,李晓军,等.鲁西、鲁中及南部山区桃产业技术[M].北京:中国农业出版社,2015:46-47.