

DOI:10.11937/bfyy.201701016

“中蟠桃 10 号”在泰安的引种表现及丰产栽培技术

刘 伟, 李桂祥, 董晓民, 王长君, 张安宁

(山东省果树研究所, 山东 泰安 271000)

摘 要:2011 年引入“中蟠桃 10 号”在山东泰安试种, 经 5 年观察表明, 该品种为综合性状优良的中熟蟠桃品种。花蔷薇型, 极丰产, 果实发育期 95 d 左右, 7 月初成熟; 平均单果质量 214.3 g, 果皮着虎皮状红色花斑, 果肉白色, 硬溶质, 耐储运; 果实风味甜, 可溶性固形物含量 12.5%, 品质上, 黏核。栽植第 2 年开始结果, 第 3 年平均单株产量 13.5 kg, 第 4 年 667 m² 产量 2 200 kg。树势中庸, 抗逆性强, 丰产稳产。栽培上应注意加强肥水管理、严格疏花疏果、长枝修剪、注重夏季修剪和病虫害防治。

关键词:“中蟠桃 10 号”; 引种表现; 丰产栽培技术

中图分类号:S 662.1 **文献标识码:**B **文章编号:**1001-0009(2017)01-0063-02

蟠桃因其外观独特, 风味独特, 且便于食用, 深受消费者喜爱。但由于品种少、果顶易腐烂、裂核等原因山东省一直缺乏有竞争力的蟠桃新品种^[1]。近年来, 随着我国桃育种事业的发展^[2], 新的综合性状优良的蟠桃新品种陆续问世^[3], 山东省果树研究所于 2011 年春季从中国农业科学院郑州果树研究所引进中熟蟠桃品种“中蟠桃 10 号”进行试栽, 其综合性状优良, 适宜在泰安及周边地区推广应用。现将“中蟠桃 10 号”的引种表现及栽培技术介绍如下, 供生产参考。

1 试验园概况

试验地点位于山东省果树研究所天平湖基地(北纬 36°22', 东经 117°03', 海拔高度 165 m), 年平均气温 12.8℃, 7 月平均气温 26℃, 1 月平均气温 -2.1℃; 年平均降水量 697 mm; 年平均日照时数 2 627.1 h, 年日照百分率为 59%; 年平均无霜期 195 d。2010 年客土建园, 土层厚度 0.8~1.0 m, 沙壤土, pH 7.33, 有机质含量 8.00 g·kg⁻¹, 速效磷含量 17.40 mg·kg⁻¹, 速效钾含量 58.00 mg·kg⁻¹, 碱解氮含量 15.87 mg·kg⁻¹。试验区果园地势、地貌、土质等自然条件和栽培管理方式均基本一致; 果园统一管理, 水肥条件一致。2011 年春季定植“中蟠桃 10 号”1 年生苗木, 株行距 1.5 m×4.0 m, 主干形整形修剪方式。

第一作者简介:刘伟(1984-), 男, 硕士, 助理研究员, 研究方向为桃育种与栽培。E-mail:lw124501@126.com

收稿日期:2016-10-11

2 “中蟠桃 10 号”的引种表现

2.1 植物学特性

树势中庸, 树姿开张; 新梢绿色, 节间长度 3.05 cm, 阳面红褐色, 阴面绿色, 皮目中等; 叶片呈长圆披针形, 长 17.63 cm, 宽 4.82 cm, 叶柄 0.63 cm, 叶片绿色, 叶基楔形, 叶尖渐尖; 2~3 个肾形蜜腺; 叶芽三角形; 花芽圆锥形, 多复花芽, 花芽密度集中; 花蔷薇型, 粉红色, 花粉多, 雌蕊高于雄蕊, 萼筒内壁绿黄色, 花药橙红色, 自花可结实。

2.2 生长结果习性

树势中庸, 树姿半开张, 幼树生长势旺, 成型快。1 年生枝平均长 70~80 cm, 苗木栽植后第 2 年开花结果, 开花株率 100%, 第 3 年平均株产 13.5 kg, 平均 667 m² 产量为 1 498.5 kg, 4 年后进入盛果期, 667 m² 产量为 2 200~2 500 kg。成枝多为中长结果枝, 开花结实率高, 花粉量大, 成龄树自然授粉坐果率 32.9%。

砧木选用青州蜜桃、野生山桃均可, 嫁接亲和力强, 无大小脚现象, 生长健壮。以中长果枝结果为主, 各类果枝均可结果。

2.3 果实经济性状

果实扁平, 两半部对称, 果顶凹陷, 平均单果质量 214.3 g, 最大达 265.3 g; 果实茸毛短少, 缝合线浅, 缝合线一侧肉较薄, 缝合线对侧果肉略厚, 梗洼深广, 果实完熟底色乳白, 果面 90% 着明亮鲜红色晕, 呈虎皮花斑状, 果皮不能剥离, 成熟度一致; 果肉乳白色, 无红色素, 硬溶质, 近核处无红色素, 肉质硬



图1 “中蟠桃 10 号”

脆,纤维中等,汁液中等,耐贮运,风味甜,可溶性固形物 14.2%,品质上,无裂果现象,粘核(图 1)。

2.4 物候期和抗逆性

泰安地区 3 月初叶芽膨大,4 月初始花,花期 5~7 d。果实发育期 95 d 左右,需冷量 800 h,7 月初果实成熟。11 月中旬落叶,生育期 250 d。

“中蟠桃 10 号”适应性强,平原、丘陵、山地均可种植;抗性强,较抗蚜虫及穿孔病,无其它易感病虫害,对多效唑敏感。

3 栽培技术要点

3.1 建园

选择透气性好,地势高燥,交通便利的地块,土质沙壤土或壤土类型建园。推荐全园翻耕后起垄,平地垄高 50 cm 以上、缓坡地垄高 30 cm 以上。行距 4~5 m 以上,株距视整形方式而定。一般‘Y’形、“主干形”整枝,株距 1.5~2.0 m;多主枝开心形一般 2.5~3.0 m。定植时有农家肥做底肥时,深挖定植沟深、宽度均为 60 cm;没有底肥的,深翻后地表撒施有机无机复混肥,掺匀后直接地面栽植后起垄即可。栽植深度不超过苗木生长地面与下交接点,严禁深栽。

3.2 整形修剪

除常用的自然开心形外,推荐采用‘Y’字形。‘Y’字形一般树高 2.5~3.0 m,干高 60~80 cm,全树只有 2 个主枝,向行间伸展,2 个主枝之间的夹角为 35°,侧枝的开张角度为 50°,侧枝与主枝的夹角保持约 60°。在主枝和侧枝上配置结果枝组和结果枝。重视夏季修剪,6、7 月在新梢迅速生长期进行,控制过旺生长根据需要进行摘心,促发二次和三次枝,疏除背上竞争枝和旺枝,控制旺枝生长,甩放长果枝。

对多效唑敏感,栽培上施用多效唑应慎重,倍数不易过高、次数不易果多。

3.3 肥水管理

合理使用有机肥和化肥。重视有机肥的施用,

尽量减少化肥施用量。推荐秋季施基肥,每 667 m² 施用腐熟有机肥 5~6 m³,复合肥结合有机肥一起施用,推荐用量为每 667 m² 施用 50~70 kg。坐果肥可在花后到硬核前施入,以 N 肥为主,配合少量 P、K 肥(早熟品种施少量饼肥);催果肥在硬核后果实再次快速生长开始时施入,以 N、K 为主,配合少量 P;采后肥以 P、K 为主;还可以选择叶面喷肥,每次打药磷酸二氢钾+尿素+氨基酸,分别于开花前尿素 100 g 或谢花后尿素 100 g,硬核期硫酸钾 500 g+碳铵 1 000 g。

3.4 病虫害防治

冬季果园清园,刮粗皮、剪除病虫枝叶果集中烧毁,树体主干全部用石灰水涂白。萌芽前喷施 3°~5°Be 石硫合剂药剂消毒。落花后 10 d 喷施 65% 代森锌可湿性粉剂 500 倍或 50% 扑海因可湿性粉剂 1 000 倍液,每隔 10 d 喷 1 次,共喷 3~4 次,防治褐腐病、缩叶病、穿孔病。防治蚜虫可使用 50% 氟啶虫胺胍水分散粒剂 10 000 倍液和 50% 吡蚜酮可湿性粉剂 3 000 倍液交替使用,每 20~30 d 使用一次,对桃蚜虫有特效。褐腐病发生严重的果园,花前、花后各喷 1 次 50% 速克灵可湿性粉剂 2 000 倍液。6 月上旬梨小食心虫为害新梢约 2% 时,喷施 1~2 次 2.5% 功夫乳油 2 000 倍液或 30% 桃小灵乳油 1 000 倍液防治,结合梨小食心虫迷向剂同时施用效果更好。7 月下旬卵果率达 1% 时,喷施 30% 桃小灵乳油 800 倍或 50% 杀螟松乳油 1 000 倍液加以防治。

参考文献

- [1] 刘伟,张安宁,王长君,等. 山东省桃品种资源概况[J]. 落叶果树, 2011(4): 22-28.
- [2] 牛良,王志强,鲁振华,等. 我国桃育种现状及思考[C]. 中国园艺学会桃分会第三届学术研讨会论文集, 2011.
- [3] 陈昌文,朱更瑞,王力荣,等. 蟠桃新品种:‘中蟠桃 10 号’[J]. 果农之友, 2015(5): 8.