

# 特早熟杏新品种

石荫坪

(山东省果树研究所, 泰安 271000)

**摘要:** 1990 年进行有性杂交, 通过试管胚培育成特早熟系列新品种 10 个, 本文介绍 6 个。‘试管红光 1 号、2 号、3 号’果大, 色彩鲜红亮丽, ‘试管早荷 2 号’品质特优, ‘试管桃杏 1 号’果顶尖突似桃, ‘试管甜丰’仁甜可食。6 个品种共同的特点是早熟, 早果, 丰产, 花期抗霜冻力强。

**关键词:** 杏; 特早熟; 品种; 有性杂交; 胚培; 育种

**中图分类号:** S 662.2   **文献标识码:** B   **文章编号:** 0513-353X (2003) 02-0245-02

“特早熟杏胚培育种研究”是山东省果树研究所承担的山东省科技厅项目, 1988 年立项, 历经 12 年研究, 选育出 10 个特早熟试管杏系列新品种, 2000 年 5 月通过鉴定, 本文介绍其中 6 个品种。

## 品种特征特性

‘试管红光 1 号’, 母本为‘红荷包’, 父本为‘二花槽’。果实短椭圆形, 果顶尖, 缝合线中深。单果 67.3 g, 大果 90 g。底色黄, 彩色艳红光亮, 着色早, 着色面广 (见插页 4 图 1, 2)。果肉黄色, 汁液中多, 含可溶性固形物 15.8%, 离核, 苦仁。树势中庸, 树姿特别开张。叶片卵圆形, 较大 (插页 4 图 3)。花芽多为复芽, 占 97.8%。花冠大, 浅粉红色。雄蕊 26~30 枚, 花粉量多, 单花药花粉粒 2 010 个, 正常花粉粒占 93.1%。速成苗定植后第 2 年开花株率 100%, 结果株率 70%。3 年生树高 3 m, 冠径 3.3 m, 干周 18.3 cm。长果枝较多, 占 35.3%, 中果枝占 13.8%, 短果枝占 18.5%, 花束状果枝占 32.5%。4~5 年生树自然坐果率 21.1%, 轻度疏花后用‘麦黄’、‘试管桃杏 1 号’、‘凯特’授粉, 坐果率分别为 33.9%、21.3%和 15.1%。自花授粉坐果率 22.4%。生长发育良好的单株结果数 1 000 个左右, 株产 67.3 kg。果皮韧性强, 特抗裂果, 采收前遇雨, 其他品种普遍裂果, 本品种则果皮光洁亮丽。在泰安 3 月下旬开花, 花期抗霜冻力强, -5~-7℃受冻率 37.2%~43.6%, 仍然结果良好。果实 5 月中下旬成熟, 比‘红荷包’早 2~3 d。

‘试管红光 2 号’ (原名‘试管红日’), 母本为‘红荷包’, 父本为‘麦黄’。果实圆形, 果顶平, 梗洼中广, 中深, 缝合线深, 单果 69.8 g, 大果 98 g。底色橙黄, 彩色鲜红, 着色早, 着色面广 (插页 4 图 4)。果肉橙黄色, 含可溶性固形物 15%, 离核, 苦仁。树势中庸, 树姿较开张。叶片卵圆或近圆形, 先端急尖, 叶中大 (插页 4 图 5)。雄蕊 28~33 枚, 单花药花粉粒 1 579 个, 正常花粉粒占 88.3%。高接树当年成花, 第 2 年结果, 速成苗定植后第 2 年开花, 少量结果。3 年生树高 2.5 m, 冠径 2.4 m, 干周 18 cm, 单株结果 218 个, 株产 15 kg。抗霜冻能力较强, 开花期、成熟期与‘试管红光 1 号’相近。

‘试管红光 3 号’, 母本为‘红荷包’, 父本为‘麦黄’。果实长圆形, 果顶平, 梗洼较窄, 缝合线中深, 近梗洼处较深。单果质量 69.5 g, 大果 100 g。底色橙黄, 彩色鲜红, 着色面广 (插页 4 图 6, 7)。果肉黄色, 汁液丰富, 含可溶性固形物 16%, 半离核, 苦仁。树势中庸, 树姿特别开张。叶片卵圆形, 先端长尖, 叶大 (插页 4 图 8)。花芽多为复芽, 占 98.2%。雄蕊 26~28 枚, 单花药花粉粒 1 878 个, 正常花粉粒占 89.3%。高接树当年成花, 第 2 年结果。速成苗定植后第 2 年开花, 少量结

收稿日期: 2003-01-14; 修回日期: 2003-03-27

基金项目: 山东省科技厅资助项目

王强生参加全部研究工作; 隋从义、杨建明参加品种选育、栽培技术研究和繁育开发; 郑红军、孙清荣、李勃参加部分研究和繁育开发; 陈学森 (山东农业大学) 参加胚培。

果。3年生树高2.5 m, 冠径3.4 m, 干周14.5 cm; 长果枝占20.3%, 中果枝7.2%, 短果枝14.9%, 花束状果枝57.6%; 单株结果224个, 株产15.6 kg。抗霜冻能力、开花期、成熟期与试管红光1号相近。

‘试管早荷2号’(原名‘试管早丰’), 母本为‘红荷包’, 父本为‘麦黄’。果实圆形, 果顶平或微洼, 顶部缝线一侧稍隆起。梗洼广, 极深。缝合线浅, 近梗洼处较深。单果50 g。底色黄, 阳面略带红色, 着色较晚(插页4图9)。果肉浅黄色, 肉质很细, 汁液特多, 香气浓郁, 含可溶性固形物16%, 离核, 苦仁。树势较强, 树姿较直立至半开张。有1/3叶柄上近叶基部原蜜腺位置处形态特化呈小叶状。叶椭圆形, 先端长尖(插页4图10)。花芽多为复芽。花冠浅粉红色。雄蕊26~28枚, 单花药花粉粒1948个, 正常花粉粒占90.6%。高接树当年成花, 第2年结果, 第3年冠径3.2 m, 结果390个, 株产19.5 kg。速成苗定植后, 第2年开花株率100%, 结果株率60%。3年生树高3.2 m, 冠径3.1 m, 干周18.5 cm。长果枝多, 占38.5%, 中果枝占18.2%, 短果枝占19.8%, 花束状果枝占23.5%。自然坐果率11.5%, 轻度疏花后用‘试管早红1号’和‘凯特’授粉, 坐果率分别为28.1%和29%。5年生树单株结果数600个左右, 株产30 kg。抗霜冻能力、开花期、成熟期与试管红光1号相近。

‘试管桃杏1号’, 母本为‘红荷包’, 父本为‘二花槽’。果实卵圆或圆形, 果顶尖突似桃, 梗洼浅, 缝合线浅。单果55 g, 大果75 g。底色黄, 阳面鲜红(插页4图11)。果肉黄色, 风味浓郁, 含可溶性固形物18%, 离核, 苦仁。树势中庸, 树姿较直立至半开张。叶圆形, 先端短尖, 叶片较小而厚(插页4图12)。花芽全为复芽, 花冠洁白色。雄蕊27~29枚。单花药花粉粒1634个, 正常花粉粒占94%。母树在选种圃3年生开始结果就显示出特殊的丰产性。每年结果400~500个以上。高接树当年成花, 第2年结果累累。速成苗定植后第2年开花株率100%, 结果株率68%。3年生树高2.5 m, 冠径1.8 m, 干周14.8 cm, 长果枝占15.1%, 中果枝占2.3%, 短果枝占20.3%, 花束状果枝占62.3%。4年生树自然坐果率17.2%, 单株结果600个左右, 株产33 kg。在泰安3月下旬开花, 比其他姊妹系早, 花粉质量好, 可作为其他品种的授粉树, 果实5月底成熟, 比‘红荷包’稍晚。

‘试管甜丰’, 母本为‘二花槽’, 父本为‘红荷包’。果实近圆形, 果顶平, 梗洼广, 中深; 缝合线中深, 近顶处较深。单果55.9 g。底色黄, 阳面带红晕(插页4图13)。果肉黄色, 汁液较少, 味甜, 含可溶性固形物15%。离核, 甜仁。树势中庸, 树姿半开张。叶卵圆或短椭圆形, 叶尖急尖(插页4图14)。花冠大, 浅粉红色。雄蕊26~30枚, 单花药花粉粒1913个, 正常花粉粒占89.9%。高接树当年成花, 第2年结果。速成苗定植后第2年开花, 第3年投产。自然坐果率11.7%, 轻度疏花后用‘试管桃杏1号’和‘麦黄’授粉, 坐果率分别为14.9%和33.0%。自花授粉坐果率为19.0%。5年生树单株结果数675个, 株产37.7 kg。抗霜冻能力、开花期、成熟期与试管红光1号相近。

#### 适应范围及栽培技术要点

‘试管红光1号、2号、3号’、‘试管早荷2号’、‘试管桃杏1号’和‘试管甜丰’适应范围广, 对土壤气候条件要求不严, 花期抗霜冻力强, 可在广大北方落叶果树产区栽培。‘试管红光1号’树姿特别开张, 幼树整形不需拉枝, 骨干枝修剪不必开张角度。‘试管早荷2号’和‘试管桃杏1号’分枝角度较小, 树姿较直立, 幼树整形要特别注意拉枝, 开张角度。6品种其余栽培技术要点与‘试管早红1号’和‘试管早荷1号’基本相同。

## New Earliest Apricot Six Cultivars from Embryo Culture

Shi Yinping

(Shandong Institute of Pomology, Tai'an 271000, China)

**Abstract:** In 1990, the six apricot cultivars were successfully cultured from embryo culture. The characteristics of Tube Hongguang 1, 2, 3 are large fruit and bright red color. Tube Zaohe 2 has excellent quality. Tube Taoxing 1's fruit shape is similar to peach. Tube Tianfeng has sweet seeds. Six new cultivars showed the same characteristics with early ripening, early bearing, high yield, frost resistance, high economical value and widely development prospect.

**Key words:** Apricot; Earliest; Cultivar; Cross; Embryo culture; Breeding