

# 极早熟杏新品种 ‘极早红’

张艳敏, 陈晓流, 毛志泉, 张 芮, 冀晓昊, 冯守千, 陈学森\*

(山东农业大学园艺科学与工程学院, 作物生物学国家重点实验室, 山东泰安 271018)

**摘 要:** ‘极早红’杏是从 ‘新世纪’杏自然授粉的杂种胚培苗中选出的极早熟新品种。果实近圆形, 平均单果质量 48 g, 最大 68 g。果实底色浅黄, 果面着红色; 香味浓, 风味佳, 含可溶性固形物 14.4%, 品质上等, 离核, 仁甜。在山东泰安地区 5 月中下旬果实成熟, 果实发育期 50 ~ 55 d, 比 ‘新世纪’早熟 5 ~ 7 d, 比 ‘凯特’早熟 15 ~ 20 d。

**关键词:** 杏; 极早熟; 品种

**中图分类号:** S 662.2

**文献标识码:** B

**文章编号:** 0513-353X (2012) 03-0595-02

## A New Very Early-maturing Apricot Cultivar ‘Jizaohong’

ZHANG Yan-min, CHEN Xiao-liu, MAO Zhi-quan, ZHANG Rui, JI Xiao-hao, FENG Shou-qian,  
and CHEN Xue-sen\*

(State Key Laboratory of Crop Biology, College of Horticultural Science and Engineering, Shandong Agricultural University, Tai'an, Shandong 271018, China)

**Abstract:** ‘Jizaohong’ is a new very early-maturing apricot cultivar selected from the hybrid seedlings from embryo culture of ‘Xinshiji’. The fruit is mostly round. Its average fruit weight is 48 g, the biggest is 68 g. It has a yellow background color, covered with red. The soluble solids content is 14.4%. It has a good flavor and quality. Its nucleus is separate from flesh and sweet kernel. The fruit development period is about 50 – 55 days. It ripens in late May in Tai'an of Shandong, 5 – 7 days earlier than Xinshiji and 15 – 20 days earlier than Kaite.

**Key words:** apricot; very early-maturing; cultivar

胚培技术在核果类果树远缘杂交创制新种质方面发挥了重要作用(陈学森 等, 2001; 刘焕芳 等, 2004)。2000 年从 ‘新世纪’杏母树 (周边为甜仁的泰安巴旦水杏品种) 上取自然授粉的种胚进行胚培养, 共获得杂种胚培苗 1 276 株。2001 年春将其定植于泰安横岭育种基地选种圃, 2004 年陆续开花坐果, 从中发现一个单株在当年 5 月 20 日果实就成熟可食, 且品质较好, 经 2 年的定点观察, 性状基本稳定, 2006 年确定为初选优株; 2007—2010 年, 以 ‘新世纪’、‘红丰’、‘巴旦水杏’、‘金太阳’及 ‘凯特’等国内外杏优良新品种为对照, 采用高接换头的办法建立品种比较试验园, 并分别在山东泰安、临沂及聊城等地进行区域栽培试验, 表现出较强的遗传稳定性和一致性, 成熟期比 ‘新世纪’早 5 ~ 7 d, 比 ‘凯特’早 15 ~ 20 d。2011 年 10 月确定为优系, 并通过了山东省农作物

收稿日期: 2011 - 12 - 13; 修回日期: 2012 - 02 - 14

基金项目: 国家自然科学基金项目 (31171932); 山东省农业良种工程项目 (鲁科农字[2011]186 号)

\* 通信作者 Author for correspondence (E-mail: chenxs@sda.edu.cn, Tel: 0538-8249338)

品种审定委员会的审定（鲁农审 2011041 号），定名为‘极早红’（图 1）。

### 品种特征特性

树势健壮，树冠半开张，干性强。多年生枝阳面红褐色。叶片浓绿色，卵圆形，叶尖渐尖，长 7.5 ~ 9.0 cm，宽 4.5 ~ 6.2 cm。成花能力强，平均每芽 3 ~ 5 朵花，最多 7 朵。幼树雌蕊败育花比率在 60% 左右，成龄树 40% 左右。果实近圆形，果顶平，缝合线明显，果面光洁被红色，底色浅黄。平均单果质量 48 g，最大 68 g，纵经 4.8 ~ 5.2 cm，横经 4.1 ~ 5.0 cm，香味浓，风味佳，含可溶性固形物 14.4%，品质上等，离核，仁甜。

早果性强，幼树定植或高接第 2 年就能开花结果。1 年生萌芽率及成枝力均高，2 年生成枝力明显下降，极易形成短果枝，3 年生以上树以短果枝为主，长、中、短果枝均坐果良好。

在山东省泰安地区，3 月中旬开始萌动，3 月下旬开花，花期 5 ~ 7 d。5 月中下旬果实成熟，果实发育期 50 ~ 55 d，10 月下旬开始落叶，11 月上旬完全落叶，全年生育期 210 d 左右。

### 栽培技术要点

适应性强，可在中国华北各省栽培。抗旱不耐涝，开花早，易遭晚霜危害。山区建杏园应选择背风向阳的南山坡；土壤过于粘重的平原地区不宜栽植。露地栽植‘极早红’杏，可按株行距 3 m × 4 m 定植；定植前每公顷地施入充分腐熟的优质土杂粪 30 000 ~ 60 000 kg；授粉树以‘金太阳’、‘巴旦水杏’等早熟品种为好，主栽与授粉树比例为 4 ~ 6 : 1；在土层较厚的平原地区栽培‘极早红’杏注意前促后控，可于 7 月上旬叶面喷施或土施 PP<sub>333</sub>，以控长促花，实现早期丰产。



图 1 极早熟杏新品种‘极早红’

Fig. 1 A new very early-maturing sweet cherry cultivar ‘Jizaohong’

### References

- Chen Xue-sen, Gao Dong-sheng, Li Xian-li, Zhang Yan-min, Zhang Lian-zhong. 2001. Xinshiji—A new early ripening apricot variety obtained by embryo culture. *Acta Horticulturae Sinica*, 28 (5): 475. (in Chinese)
- 陈学森, 高东升, 李宪利, 张艳敏, 张连忠. 2001. 胚培早熟杏新品种——新世纪. *园艺学报*, 28 (5): 475.
- Chen Xue-sen, Gao Dong-sheng, Li Xian-li, Zhang Yan-min, Zhang Lian-zhong. 2001. Hongfeng—A new early ripening apricot variety obtained by embryo culture. *Acta Horticulturae Sinica*, 28 (6): 575. (in Chinese)
- 陈学森, 高东升, 李宪利, 张艳敏, 张连忠. 2001. 胚培早熟杏新品种——红丰. *园艺学报*, 28 (6): 575.
- Liu Huan-fang, Chen Xue-sen, Duan Cheng-guo, Yang Hong-hua, Feng Bao-chun. 2004. Embryo rescue and identification of hybrids between sweet cherry and Chinese cherry. *Acta Horticulturae Sinica*, 31 (3): 303 ~ 308. (in Chinese)
- 刘焕芳, 陈学森, 段成国, 杨红花, 冯宝春. 2004. 甜樱桃与中国樱桃杂种的胚抢救及杂种鉴定. *园艺学报*, 31 (3): 303 ~ 308.