

## 胚培早熟杏新品种——新世纪

陈学森 高东升 李宪利 张艳敏 张连忠

(山东农业大学园艺学院, 泰安 271018)

**摘要:** ‘新世纪’杏是采用有性杂交(‘二花槽’×‘红荷包’)与胚培技术相结合育成的早熟新品种,具有开花晚、成熟早、果实大、外观美、香味浓及品质优等特点,适合华北地区大棚及露地栽培。

**关键词:** 杏; 胚培; 品种; 早熟

**中图分类号:** S 662.2 **文献标识码:** B **文章编号:** 0513-353X (2001) 05-0475-01

杏原产我国,种质资源极为丰富。我们在品种资源的调查研究过程中发现,山东济南的红荷包等早熟杏品种,虽然成熟早,但果偏小,丰产性差,同时存在种培发育不良、常规层积播种不能成苗的问题。因此,我们在国内首次提出借助胚培技术进行早熟杏育种的思路,并于1988年在山东农业大学首批青年基金资助下,开展了早熟杏胚培育种的研究工作,1990年以‘二花槽’为母本,‘红荷包’为父本进行有性杂交,将杂种胚接种于试管进行培养,1991年4月将胚培苗定植于大田,1996年从已结果的胚培苗中选出90112(暂定名新世纪)优系,1999年5月通过山东省农业厅组织的专家现场验收,2001年5月通过国家林业局植物新品种保护办公室组织的审查鉴定委员会审查,被授予新品种权。

### 品种特征

‘新世纪’(见插图2彩照)果实卵圆形,果顶平,平均单果质量73g,最大108g,纵径5.2~6.5cm,横径4.76~5.4cm,缝合线深而明显,两侧不对称;果面光滑,底色为橙红色,彩色为粉红色;香味浓,风味极佳,可溶性固形物含量15.2%,品质上等,离核,仁苦,在泰安5月27日成熟,果实发育期58d。新世纪杏树冠开张,枝条自然下垂,1年生速成苗具有斜生习性;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,早果性强。幼树定植或高接第2年就能开花结果,长、中、短果枝均坐果良好;3年生以上树以短果枝为主;成花能力强,平均每芽3~5朵花,最多7朵;在泰安3月底开花,比泰安‘巴旦水’、‘二花槽’等品种花期晚5~7d,可减少晚霜危害;雌蕊败絮花比率,幼树在60%左右,成龄树在40%左右;自花授粉坐果率为3.5%,丰产性强;对杏早期落叶病、细菌性穿孔病及褐腐病具较强抗性。

### 栽培技术要点

‘新世纪’杏适应性强,可在我国华北各省栽培。杏树抗旱不耐涝,开花早,易遭晚霜危害。因此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发展杏树生产。露地栽植可按3m×4m定植;冬暖大棚1m×2m;春暖大棚2m×3m。定植前每hm<sup>2</sup>施入充分腐熟的优质土杂粪30~60t。适量配植‘红荷包’、‘骆驼黄’、‘凯特’等品种作为授粉树可保证坐果率。土层较厚的平原地区栽培,注意前促后控,可于7月上旬叶面喷施200~300倍PP<sub>333</sub>,以控长促花,实现早期丰产。

## ‘Xinshiji’ — A New Early Ripening Apricot Variety Obtained by Embryo Culture

Chen Xuesen, Gao Dongsheng, Li Xianli, Zhang Yanmin, and Zhang Lianzhong

(College of Horticulture, Shandong Agricultural University, Tai'an 271018)

**Abstract:** ‘Xinshiji’, obtained by the combination method of sexual hybridization and embryo culture, is a new early ripening apricot cultivar. It has some good characters, such as late bloom, early ripening, large fruit, beautiful appearance, heavy perfume, good quality and high marketable percentage. It is suitable for open or protected cultivation.

**Key words:** Apricot; Embryo culture; Variety; Early ripening

胚培早熟杏新品种  
——新世纪  
(见475页文)



板栗优良新品种——秦栗1号  
(见476页文)



适宜西部风沙干旱地区栽培的沙棘优良品种‘金阳’  
(见477页文)

