

胚培早熟杏新品种——红丰

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: ‘红丰’杏是新世纪杏的姊妹系, 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、抗晚霜、能自花结实、坐果率高、丰产性强、品质优等优点, 适宜我国华北地区露地及大棚栽培。

关键词: 杏; 胚培; 品种; 早熟

中图分类号: S 66 2.2 文献标识码: B 文章编号: 0513-353X (2001) 06-0575 01

济南‘红荷包’等早熟杏品种, 虽然成熟早, 但果实偏小, 丰产性差, 同时存在种胚发育不良, 常规层积播种不能成苗等问题, 阻碍了育种工作的进一步开展。1988年我们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9008(暂定名‘红丰’)优系, 1999年5月通过山东省农业厅组织的专家验收, 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的审定, 被授予新品种权。

品种特性

‘红丰’(见封三彩照)杏果实近圆形, 稍偏, 果顶平, 平均单果质量56 g, 最大70 g, 纵径4.2~4.8 cm, 横径4.4~5.0 cm, 缝合线较明显, 两侧对称; 梗洼圆形, 中深; 果面光洁, 底色为黄色, 2/3果面着鲜红色; 肉质细, 纤维少, 汁液中多, 具香味, 味甜微酸, 风味浓, 可溶性固形物含量14.98%, 品质上等; 半离核, 仁苦; 在泰安5月26日成熟, 果实发育期57 d。

树冠开张, 枝条自然下垂, 1年生速成苗具有斜生习性; 萌芽率高(85.6%), 成枝力低(6.5%), 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年以上树以短果枝结果为主; 在泰安3月底开花, 比泰安‘巴旦木’、‘二槽花’等品种花期晚5~8 d, 可减少晚霜危害; 雌蕊败育花比率, 幼树约29.5%, 成龄树约12.5%; 自花授粉坐果率为4.5%, 自然授粉坐果率高达22.3%, 丰产性强; 对杏早期落叶病、细菌性穿孔病具较强抗性, 抗冻性强。

栽培技术要点

红丰杏适应性强, 可在我国华北各省栽植。露地栽植, 可按3 m×4 m定植, 冬暖大棚1 m×2 m; 春暖大棚2 m×3 m。定植前每hm²施入充分腐熟的优质土杂粪30~60 t; 红丰杏虽能自花结实, 但应适量配植‘红荷包’、‘骆驼黄’、‘凯特’等品种作为授粉树, 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PP₃₃₃, 以控长促花, 实现早期丰产。

‘Hongfeng’ — 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, Taian 271018)

Abstract: ‘Hongfeng’, 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, strong frost resistance, self fruiting, high yield, good quality and so on. It is suitable for open or protective cultivation.

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

胚培早熟杏新品种
——红丰
(见575页文)



中熟桃新品种
‘雨花2号’
(见576页文)

利用游离小孢子培养
育成早熟春甘蓝新品种
‘豫生1号’
(见577页文)

