

胚培杏新品种 ‘山农凯新 2号’

陈学森 束怀瑞 李宪利 高东升 张艳敏 沈 向 陈晓流 何天明

(山东农业大学果树生物学实验室, 泰安 271018)

摘 要: ‘山农凯新 2号’是以果大、仁甜、抗病、品质优的国产 ‘泰安水杏’ 为母本, 以引进的、自交亲和的 ‘凯特’ 杏为父本进行有性杂交, 结合胚培技术育成的新品种, 具有果实大、品质优、自交坐果率高、丰产性强等特点。

关键词: 杏; 有性杂交; 品种; 自交亲和

中图分类号: S 662.2 **文献标识码:** B **文章编号:** 0513-353X (2005) 02-0368-01

1998年采用有性杂交与生物技术相结合的方法将从美国引进的 ‘凯特’ 杏自交亲和基因引入中国杏, 育成 ‘山农凯新 2号’ 杏新品种。2004年该品种通过国家林业局植物新品种权保护办公室组织的专家审定, 被授予植物新品种权。

品种特征特性

‘山农凯新 2号’ (见插页 4彩照) 生长势强, 枝条较直立; 多年生枝紫褐色, 当年生枝黄绿色, 阳面稍带红晕, 皮孔白色, 扁圆, 节间长度 1.8~3.2 cm; 叶片大, 卵圆形, 浓绿, 长 8.3~9.5 cm, 宽 6.5~7.6 cm, 叶尖渐尖, 叶基圆形, 叶面光滑, 叶背无茸毛, 叶缘锐锯齿; 萌芽率及成枝力均较高, 易形成短果枝, 早果, 幼树定植或高接第 2年就能开花结果, 幼树长、中、短果枝均坐果良好, 4年生以上树以短果枝结果为主; 雌蕊败育花比率幼树 24.5%, 成龄树 11.6%, 自花授粉坐果率 13.8%; 果实近圆形, 稍扁, 果顶平, 平均单果 108.6 g, 最大果 130 g, 果实整齐度高, 纵径 5.5~6.5 cm, 横径 5.6~6.5 cm, 缝合线浅而不明显, 两侧对称; 梗洼圆形, 中深; 果面光洁, 底色为黄色, 阳面具红色, 美观; 肉质细, 纤维少, 汁液中多, 具香味, 味甜, 品质上等; 离核, 仁苦, 在泰安地区 6月上旬成熟, 果实发育期 65~70 d, 比 ‘凯特’ 早熟 3~5 d。

栽培技术要点

‘山农凯新 2号’ 适宜在较干旱的山区及丘陵地区发展。杏树开花早, 易遭晚霜危害。因此, 在山区建杏园, 应注意选择利用背风向阳的南山坡等小气候条件; 杏树不耐涝, 在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 3 m × 4 m (株行距) 825~1 200 株/hm²; 冬暖大棚按 1~1.5 m × 2 m 定植, 3 300~4 950 株/hm²。定植前按宽 0.8~1.0 m、深 0.5~0.8 m 挖沟、施粪肥, 栽后浇水、覆膜。

‘Shannongkaixin 2’ a New Apricot Variety Obtained by Embryo Culture

Chen Xuesen, Shu Huairui, Li Xianli, Gao Dongsheng, Zhang Yanmin, Shen Xiang, Chen Xiaoliu, and He Tianming

(Fruit Biology Lab, Shandong Agricultural University, Tai'an 271018, China)

Abstract: With ‘Tai'an Shuixing’ of big fruit, sweet kernel, disease-resistance and good quality as mother and ‘Katy’ of good self-compatibility as father, ‘Shannongkaixin 2’ was bred by combining sexual hybridization and embryo culture methods. It had some characters of high fertile flower rate, big fruit, good quality, self-compatibility and fertility.

Key words: Apricot; Hybridization; Variety; Self-compatibility

收稿日期: 2004 - 08 - 24; 修回日期: 2004 - 10 - 18

基金项目: 国家自然科学基金项目 (30370992); 中国博士后基金项目; 山东省学科带头人专项基金项目; 山东省农业良种产业化工程项目



优质厚皮甜瓜新品种‘明珠1号’
(见373页文)



胚培杏新品种‘山农凯新2号’
(见368页文)

欧李新品种‘农大3号’
(见370页文)

