

# 胚培杏新品种——山农凯新 1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 1号’是以丰产性强的‘凯特’杏为母本, 以品质优良的‘新世纪’杏为父本进行有性杂交, 结合胚培技术育成的新品种, 具有成熟早、香味浓、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) 01-0176-01

杏树的突出抗旱性及杏产品的良好产业化前景, 使其成为我国三北地区荒漠化治理及农民增收的重要树种之一。但我国华北及中亚生态群的杏品种, 多数自交不亲和, 败育花比率高, 花期晚霜往往影响传粉昆虫活动, 造成传粉受精不良而严重影响当年产量。近几年从美国引进的‘凯特’等品种, 虽败育花比率低, 自交亲和, 丰产性强, 但外观及鲜食品质欠佳, 有待改良。我们近几年选育的‘红丰’及‘新世纪’两个早熟杏新品种, 丰产性虽然明显优于‘红荷包’等国产品种, 但与‘凯特’比较仍有一定差距。为此, 作者在研究并建立了早熟杏胚培育种技术体系的基础上, 于 1998年在国内首次采用有性杂交与生物技术相结合的办法将‘凯特’自交亲和基因引入中国杏, 育成自交亲和的‘山农凯新 1号’杏新品种 (见封三彩照)。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

树冠开张, 多年生枝紫褐色, 当年生枝浅红色, 皮孔白色, 扁圆, 节间长度 1.8~3.2 cm。叶片中大, 卵圆形, 浓绿, 长 7.3~8.5 cm, 宽 5.5~6.6 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, 早果性极强, 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, 3年生以上树以短果枝结果为主。在泰安地区, 3月中下旬开花, 雌蕊败育花比率较低, 自花授粉坐果率 25.9%。果实近圆形, 稍扁, 果顶平, 平均单果 50.6 g, 最大果 68 g, 纵径 4.5~5.3 cm, 横径 4.6~5.2 cm, 缝合线浅而不明显, 两侧对称。梗洼圆形, 中深。果面光洁, 橙红色, 美观。肉质细, 纤维少, 汁液中多, 香味浓, 味甜, 含可溶性固形物 15.5%, 品质优。离核, 仁苦。在泰安地区 6月初成熟, 果实发育期 60~63 d, 比‘凯特’早熟 7~12 d。

## 栽培技术要点

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。露地栽植株行距 3 m ×4 m, 冬暖大棚栽植株行距 1~1.5 m ×2 m。定植前按宽 0.8~1.0 m、深 0.5~0.8 m 挖沟施粪, 栽后浇水、覆膜。

## ‘Shannongkaixin 1’—a New Apricot Variety Obtained by Embryo Culture

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

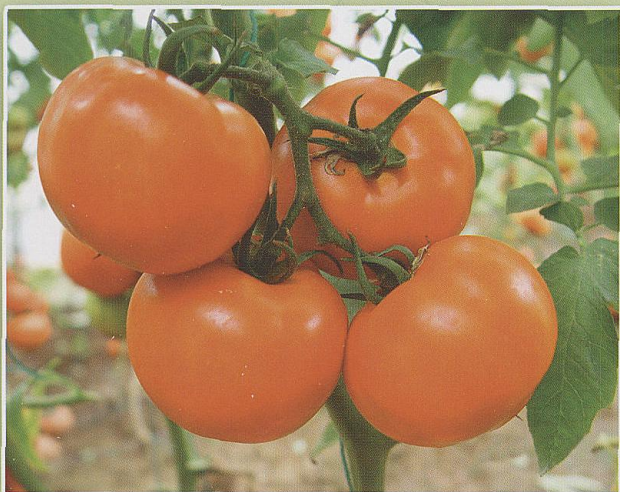
(Fruit Biology Lab, Shandong Agricultural University, Tai'an 271018, China)

**Abstract:** With ‘Katy’ of good self-compatibility as mother and ‘Xinshiji’ of good quality as father, ‘Shannongkaixin 1’ was bred by combining sexual hybridization and embryo culture methods. It had some characters of early ripening, good quality, self-compatibility and fertility.

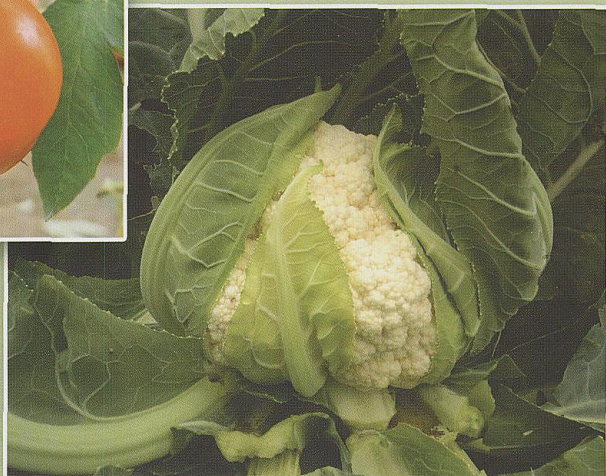
**Key words:** Apricot; Hybridization; Variety; Self-compatibility

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



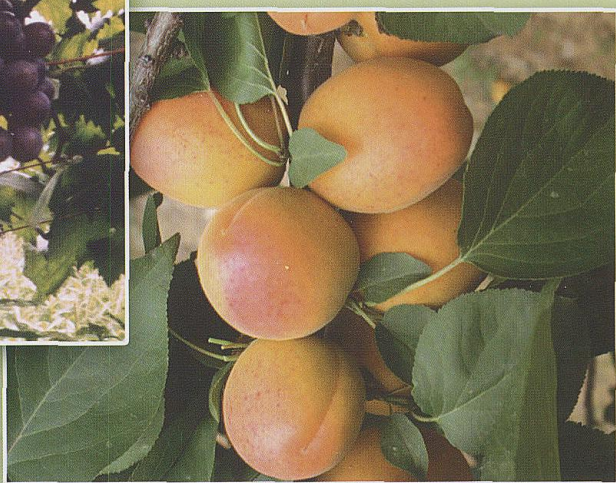
耐贮藏番茄新品种‘美丽莎’  
(见179页文)



花椰菜新品种——津品55  
(见183页文)



优质特大粒葡萄新品种‘藤稔’  
(见177页文)



胚胎杏新品种——山农凯新1号  
(见176页文)