

doi:10.11937/bfyy.20170658

仁肉兼用杏新品种‘山苦2号’选育

候丽秀, 魏安智, 刘玉林, 王胜琪

(西北农林科技大学 林学院, 陕西 杨凌 712100)

摘要:‘山苦2号’杏是以山杏的自然实生种中选出的优良植株为接穗,普通杏作为砧木嫁接而来的仁肉兼用的优良品种。果实卵圆形,顶平、微凹、梗洼深,缝合线明显,平均单果质量19.32 g。果实6月下旬成熟,果面光滑明亮、橙黄色,果肉较厚、多汁、口感酸甜,离核,仁饱满,核出仁率31.75%,平均单仁质量0.30 g,味苦。丰产、耐寒,抗病性强,可作为仁用、鲜食兼用品种。

关键词:杏;新品种;‘山苦2号’

中图分类号:S 662.203.3 **文献标识码:**B **文章编号:**1001-0009(2017)16-0208-03

我国是杏的起源中心,种质资源丰富,栽培历史悠久,以黄河流域纬度带栽培最多^[1-2]。育种工

作者利用丰富的种质资源,采用实生选种和远缘杂交育种等方法育成了一些优良的杏品种^[3-6],虽然近些年相继推出了一些适应部分地区的鲜食杏和仁用杏优良品种,但是目前生产上品质优良、高产、抗性强的仁用、鲜食兼用品种十分缺乏^[7]。因此,西北农林科技大学课题组成员以优质、高抗为选育目标,从山杏的实生后代进行选种,选育出了‘山苦2号’早熟杏(图1)。

第一作者简介:候丽秀(1992-),女,硕士研究生,研究方向为林木遗传育种。E-mail:houlixiu@163.com.

责任作者:魏安智(1961-),男,教授,研究方向为林木遗传育种。E-mail:weianzhi@126.com.

基金项目:“十二五”国家科技支撑计划资助项目(2013BAD14B02);中央高校基本科研业务费专项资金资助项目(2452015167)。

收稿日期:2017-03-31

Breeding of a New Early Maturity Hamimuskmelon ‘Xinmi No. 62’

WANG Zhipeng, DUAN Xiangkun, WANG Jianyu, DENG Zhibin

(Institute of Agricultural Research 6th Branch of XPCG, Wujiaqu, Xinjiang 831300)

Abstract: ‘Xinmi No. 62’ is a new Hamimuskmelon variety developed by Institute of Agricultural Research 6th Branch of XPCG. It is early maturity, the S2007-2 as female parent, the 2005-12-5 as male parent hybridization breeding of melon varieties. It can be harvested in 82—84 days after sowing, and the fruit development phase is 45—50 d. It is easy to form fruits, skin color turn yellow early, and resist powdery mildew; It has long oval-shaped fruit, golden skin, dense net vein, light-orange and crisp flesh. Its center soluble solid content is 13%—16%, the average fruit weight is 3.0—3.5 kg, 667 m² yield is 2 300—2 500 kg. It has stable quality, strong disease resistance, leakage resistance, suitable for our country northwest flourish.

Keywords: early maturity; hamimuskmelon; ‘Xinmi No. 62’



图1 ‘山苦2号’田间挂果状态和良种证

1 选育经过

1996—1997年,在陕北白于山区的吴旗、安塞等县区进行了杏种质资源的调查工作。通过路线普查、群众举荐、样点调查的方法,举荐单株32棵。1998—1999年,通过对这32棵举荐单株的观察,选出了8棵预选单株。2000年,通过对8棵预选单株生长情况、单株产量、单果质量、单仁质量、出仁率、抗逆性等特性的连续观测,初选出4株综合性状较好的单株作为初选优良母株。同时,采集4株初选优良母株的接穗嫁接育苗。2001年春,利用4株初选优良母株的嫁接苗与从全国各地收集的杏树品种一起在西北农林科技大学渭河试验站建立试验园2.33 hm²。2002—2005年春,在对4株初选优良母株连年观测和品种试验对比、抗逆性测定的基础上,复选出‘山苦2号’,并采集其接穗,通过高接换优方法,在志丹和横山分别布设了区域试验,进行产量和综合性状观测试验,2015年提交陕西省林木品种审定委员会并通过审定,品种编号为陕S-SC-PS-008-2015。

2 品种特征特性

植株生长健壮,树势较旺,树姿半开张,一年生枝黄绿色,可长至50~80 cm。节间短,叶背多绒毛,深绿色,2月下旬花芽膨大,3月上旬露红,3月中旬开花,3月下旬叶芽萌动,4月初展叶。以短果枝和花束状果枝结果为主。果实6月上中

旬成熟,为早熟品种。一般栽植后第二年开始挂果,丰产期667 m²产鲜果1 231.45 kg、667 m²产杏仁22.77 kg。抗寒能力较强,对褐腐病、杏疔病等病害具有较强的抗性。

果实卵圆形,果顶平、微凹,梗洼深,缝合线明显。果实纵径31.4 mm、横径32.1 mm、侧径30.5 mm,果肉较厚,果色橙黄、多汁,离核。仁饱满,核出仁率31.75%,杏仁纵径15.04 mm、横径10.14 mm、侧径5.14 mm,平均单仁质量0.30 g,仁苦(图2)。

3 栽培技术要点

适宜陕西地区栽培。

3.1 园址选择

选择土质疏松、地下水位低的沙壤土或壤土,采用嫁接苗建园。

3.2 栽植密度

根据管理水平,栽植株行距采用3 m×4 m(667 m²栽55株)或4 m×4 m(667 m²栽41株)。

3.3 整形与水肥管理

采用自然圆头形或疏散分层形树形。冬剪和夏剪相结合,运用“春抹芽、夏摘心、秋拉枝、冬剪枝”的综合技术措施进行修剪,可实现快成形、早丰产;开花后、硬核期、果实膨大期各追肥1次,每次株施尿素0.25 kg。结合施肥各浇水1次。每年10月中下旬,株施腐熟的农家肥25 kg。在特

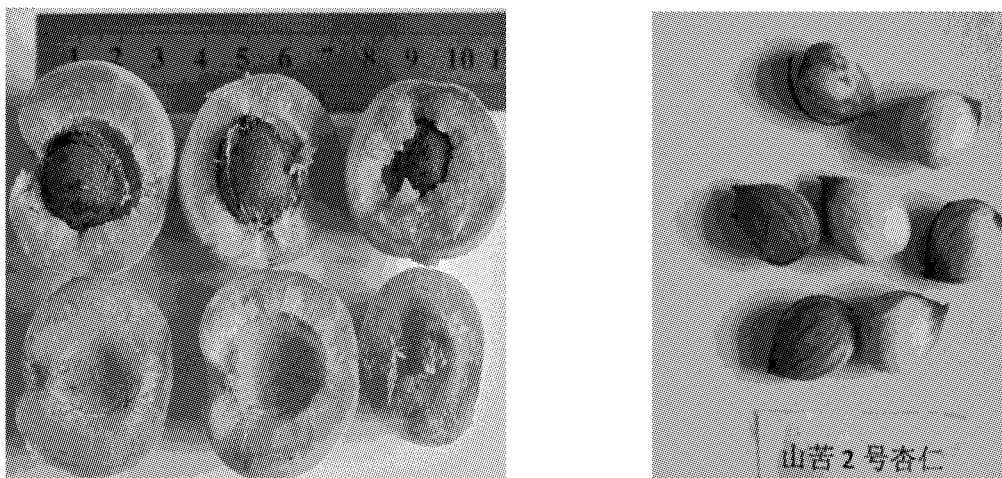


图2 ‘山苦2号’果实及果仁性状

别干旱的季节注意灌水,雨后及时中耕松土,减少水分蒸发。

3.4 病虫害防治

休眠期清理杏园枯枝落叶、落果。结合修剪,剪除枯枝及病虫枝。刮除老树皮并集中烧毁。树干涂白,消灭越冬害虫和病菌。在花芽萌动期前,全园普遍喷1次5°Bé石硫合剂,花期补喷一次吡虫啉,以消灭金龟子和杏仁蜂等。

参考文献

[1] 赵锋,刘威生,刘宁,等. 我国杏种质资源及遗传育种研究新进展[J]. 果树学报,2005,22(6):687-690.

[2] 刘丽,曹尚银,郭俊英,等. 早熟杏新品种:早红蜜的选育[J]. 果树学报,2012(2):310-311.

[3] 赵习平,刘铁铮. 早熟杏新品种‘硕光’[J]. 落叶果树,2011,43(4):62-63.

[4] 王金政,薛晓敏,安国宁,等. 早熟杏新品种‘金凯特’[J]. 园艺学报,2012,39(2):395-396.

[5] 薛晓敏,王金政,安国宁,等. 早熟杏新品种‘魁金’[J]. 园艺学报,2010,37(5):845-846.

[6] 陈玉玲,冯义彬,乔书瑞,等. 优质杏新品种:‘玫香’的选育[J]. 果树学报,2014(5):994-996,748.

[7] 陈玉玲,冯义彬,陈昌文,等. 杏极早熟新品种:早金艳的选育[J]. 果树学报,2011(6):1128-1129.

Kernel and Fresh Edible Apricot Cultivar ‘Shanku No. 2’

HOU Lixiu, WEI Anzhi, LIU Yulin, WANG Shengqi

(College of Forestry, Northwest A & F University, Yangling, Shaanxi 712100)

Abstract: ‘Shanku No. 2’ is a new grafting apricot cultivar whose scion derives from these natural seeds apricot, common apricot as stocks. The fruit is ovoid in shape, the roof is flat, slightly concave, the stem is deep and the suture is obvious. The average weight of single fruit is 19.32 g. The fruits mature in late June. Fruit surface is smooth and bright, orange, thick flesh, juicy, sweet and sour taste. Nuclear benevolence is full. The kernel rate is 31.75%, the average single seed weight is 0.30 g, bitter taste. It can be used as the kernel and fresh edible varieties with high yield, cold resistance, disease resistance.

Keywords: apricot; new cultivar; ‘Shanku No. 2’