

核桃新品种‘硕星’

金银春^{1,2}, 向荣华^{1,*}, 肖千文², 姚盛兵¹, 孙亮¹, 侯银堂¹, 赵志满¹

(¹四川广元市朝天区林业和园林局, 四川广元 628012; ²四川农业大学林学院, 四川雅安 625014)

摘 要: ‘硕星’核桃是通过实生选育获得的优良品种, 坚果个大, 果形端正, 光滑。平均单果质量 17.3 g, 出仁率 54.3%, 粗脂肪含量 69.53%, 粗蛋白含量 12.16%。与本地普通核桃比, 丰产性强, 抗风、抗病虫害能力较强, 5 年生嫁接示范林树冠投影面积最高产量达 550 g · m⁻²。

关键词: 核桃; 品种

中图分类号: S 664.1

文献标志码: B

文章编号: 0513-353X (2014) 01-0191-02

A New Walnut Cultivar ‘Shuoxing’

JIN Yin-chun^{1,2}, XIANG Rong-hua^{1,*}, XIAO Qian-wen², YAO Sheng-bing¹, SUN Liang¹, HOU Yin-tang¹, and ZHAO Zhi-man¹

(¹Chaotian Bureau of Forest and Landscape, Guangyuan, Sichuan 628012, China; ²Forestry College, Sichuan Agricultural University, Ya'an, Sichuan 625014, China)

Abstract: ‘Shuoxing’ is a new local walnut cultivar by seedling breeding, with big nut, uniform shape and bright shell. Average fruit weight reaches 17.3 g and kernel percentage is 54.3%. The total fat content is 69.53%, and total protein content is 12.16%. Compared with local ordinary walnut, it has stronger yielding ability and good adapt ability resistance to wind, disease and pest. The production of 5-year-old tree in grafted demonstration plantation was 550 g · m⁻² based on crown projection area.

Key words: walnut; cultivar

四川秦巴山区是核桃 (*Juglans regia*) 和铁核桃 (*Juglans sigillata*) 自然分布的交汇地带, 其坚果品质参差不齐。同时, 由于秦巴山区气候独特, 虽多次引种北方核桃和南方核桃优良品种, 均因气候等因素制约, 远未达到预期效果 (王根宪, 2005, 2009; 肖千文 等, 2013)。因此, 要实现该区核桃产业化, 必须培育适应该区气候的优良品种。核桃新品种‘硕星’ (*Juglans regia*) 是 1997—1999 年从四川省广元市朝天区蒲家乡优良乡土资源中选育出的品种 (图 1)。1995 年当地林业工作者发现该优株, 1997 年在核桃优良单株普查中被列为优株, 1999 年建成采穗圃, 2002 年开始采集穗条; 2003 年在沙河、羊木等 6 个乡镇通过大砧木夏季芽接的方式进行扩繁区域试验; 2005 年起在朝天所属乡镇及省内龙泉驿、绵竹等 10 余市县推广。通过多年比较观测、区域试验, 其坚果个体较大, 果面光滑美观, 适生性、丰产性、抗性表现较好, 坚果指标与亲本无显著差异。与本地普通核桃相比, 青果皮薄, 每 50 kg 青果可出干果 18 kg 左右, 比一般核桃高 5 kg 左右, 商品价值较高。2010 年 2 月通过四川省林木品种审定委员会审定。

收稿日期: 2013-06-14; 修回日期: 2013-12-03

基金项目: 四川广元朝天区自选课题“核桃优良品种选育”

* 通信作者 Author for correspondence (E-mail: jinye0220@qq.com)

品种特征特性

树势中庸，树体强健，树冠较开张，树形紧凑，分枝力强，树形圆形或半圆形，结果期较早，在秦巴山区高接后 2~3 年开始结果，5 年左右可达盛产期，属中晚实品种。果枝短，果枝率高，结果枝达 70% 左右，结果主要以双果和 3 果为主。无大小年现象或不明显。坚果圆形，果面光滑，果形端正，缝合线低平。腹径 3.95 cm，缝径 3.66 cm，果高 4.00 cm，三径平均 3.87 cm，单果质量 17.3 g，果仁质量 9.4 g。果壳偏厚，壳厚 1.3 mm，取仁易。仁饱满，口感好，出仁率 54.3%。粗脂肪含量 69.53%，粗蛋白含量 12.16%。

在四川秦巴山区 3 月中旬萌芽，3 月下旬展叶，雄先型，雌花花期 4 月初，8 月下旬至 9 月上旬果实成熟，11 月下旬落叶。5 年生嫁接示范林树冠投影面积最高产量 550 g·m⁻² 左右。抗风、抗病虫害能力强，尤其是开花期遇风害或沙尘不良气候时与广元本地其他乡土核桃相比，坐果率高出 20%。

栽培技术要点

适宜于四川、重庆等丘陵及秦巴山区栽植。最佳种植地区为海拔 1 200 m 左右、土壤 pH 6.5~7.5、土层厚度 50 cm 以上、土质疏松的地区。种苗繁育以夏季方块导模嫁接的方式进行扩繁，建立采穗圃。育苗通常采用 1 年或 1.5 年生砧木早春枝接。低产低效林改良使用春季枝接或者夏季芽接均可。山区多风地段选择砧木当年生新梢上进行夏季嫁接，以防止大风吹折。

密植栽培株行距 4 m×5 m 或 5 m×6 m，适宜树形开心形。四旁树可培植 2~3 层疏层形树形。大穴（80 cm×80 cm×60 cm）整地，施足基肥，以农家肥为主，每穴 50 kg 左右，拌表土填入穴内，灌足定根水，覆膜保墒。立春前后定干，整形修剪；4 月下旬适度控制田间水分，促进花芽分化，同时防治核桃果象甲、大蚕蛾危害；5—6 月树体生长及果实膨大期，弱树、挂果树追肥，防治核桃果象甲、细菌性黑斑病。



图 1 核桃新品种‘硕星’

Fig. 1 A new walnut cultivar ‘Shuoxing’

References

- Wang Gen-xian. 2005. Introduced performance of 13 early ripening walnut varieties in the mountains of ‘Qinba’. China Fruits, (2): 31–33. (in Chinese)
- 王根宪. 2005. 13 个早实核桃品种在秦巴山区的引种表现. 中国果树, (2): 31–33.
- Wang Gen-xian. 2009. The problems and countermeasures of early ripening walnut of the mountains of ‘Qinba’ in the process of cultivation. Shaanxi Journal of Agricultural Sciences, 55 (1): 102–103, 130. (in Chinese)
- 王根宪. 2009. 秦巴山区早实核桃良种栽培中存在的问题及应对措施. 陕西农业科学, 55 (1): 102–103, 130.
- Xiao Qian-wen, Xiao Qian-gang, Zhou Lan-ying, Pu Guang-lan, Wu Kai-zhi, Hu Ting-xing, Zhang Shang-jie, Jin Yin-chun, Li Sen, Shi Li-hui. 2013. A new early-maturing and thin shell walnut cultivar ‘Shuangzao’. Acta Horticulturae Sinica, 40 (1): 179–180. (in Chinese)
- 肖千文, 肖前刚, 周兰英, 蒲光兰, 吴开志, 胡庭兴, 张尚杰, 金银春, 李 森, 史丽会. 2013. 早熟薄皮核桃新品种‘双早’. 园艺学报, 40 (1): 179–180.