

核桃新品种 ‘黔核 7 号’

潘学军^{1,2,*}, 樊卫国^{1,2}, 张政³, 彭剑³, 罗焜⁴

(¹贵州省果树工程技术研究中心, 贵阳 550025; ²贵州大学农学院, 贵阳 550025; ³贵州省赫章县核桃产业发展事业局, 贵州赫章 553200; ⁴贵州省赫章县林业局, 贵州赫章 553200)

摘要: ‘黔核 7 号’是由西南地区特有种质泡核桃 (*Juglans sigillata* Dode.) 实生群体中选育出的晚实核桃新品种。坚果近圆形, 平均单果质量 9.9 g; 壳厚 0.7 mm, 缝合线窄而凸起, 较松; 坚果壳面略麻, 内褶皱退化; 核仁饱满, 浅白色, 出仁率 58%, 易取整仁; 粗脂肪含量 67.9%, 蛋白质含量 16.7%, 味香甜。适应性及抗病性强, 丰产性好。

关键词: 核桃; 实生选种; 品种

中图分类号: S 664.1

文献标志码: B

文章编号: 0513-353X (2015) 07-1411-02

A New Walnut Cultivar ‘Qianhe 7’

PAN Xue-jun^{1,2,*}, FAN Wei-guo^{1,2}, ZHANG Zheng³, PENG Jian³, and LUO Kun⁴

(¹Guizhou Engineering Research Center for Fruit Crops, Guiyang 550025, China; ²College of Agriculture, Guizhou University, Guiyang 550025, China; ³Hezhang Bureau of Walnut Industrial Development, Hezhang, Guizhou 553200, China; ⁴Hezhang Forestry Bureau, Hezhang, Guizhou 553200, China)

Abstract: ‘Qianhe 7’ is a new late-fruited walnut cultivar selected from wild seedling resources *Juglans sigillata* in Northwest of Guizhou Province. The walnut is nearly round in shape. The average nut weight is 9.9 g, and kernel percentage is 58%. The thickness of shell is about 0.7 mm, and the shell is narrow and convex sutures, loose. The nut has slightly hemp surface. It is very easy to take out the whole kernel for dissepiment of nut shells degraded. The kernel was full and plump with a light white episperm. Total protein content is 16.7%. The kernel total fat content is 67.9%. It tastes fragrant and sweet lightly. In addition, it has strong adaptability, high resistance to disease and good productivity.

Key words: walnut; seedling selection; cultivar

中国西南地区特有的一类称之为泡核桃 (*Juglans sigillata* Dode.) 的核桃种质 (郗荣庭和张毅萍, 1996), 适应性强, 坚果壳比较薄, 但其品质参差不齐 (陈杰忠, 2011)。前人虽以泡核桃为母本选育出早实核桃品种 (赵廷松等, 2007), 但坚果品质与抗病性稍差。生产中缺乏优质晚实泡核桃品种。‘黔核 7 号’是 1999—2013 年从泡核桃实生群体中选育出的优质晚实品种 (图 1)。1999 年在贵州省赫章县财神镇财神村发现该品种母株, 其坚果品质优, 丰产性好, 适应性及抗病性强, 确定为优株 (暂定名 ‘财神 6 号’)。2001—2013 年在赫章县财神镇、朱明乡、可乐乡建立了高接比较园,

收稿日期: 2014-11-13; **修回日期:** 2015-03-15

基金项目: 贵州省科技攻关项目 [黔科合 NY 字 (2007) 3038]; 贵州省科技重大专项子课题 [黔科合重大专项字 (2011) 6011]; 国家科技支撑计划项目 (2014BAD23B03)

* E-mail: pxjun2050@aliyun.com

从植物学特征、生长结果习性 & 经济性状等方面进行了全面评价和比较, 定名 '黔核 7 号'。2013 年 8 月通过贵州省林木品种审定委员会认定。

品种特征特性

属于晚实核桃类型。树势强, 树姿开张, 成枝力强。雄花芽圆锥形侧生, 葇荑花序长 12.8 ~ 15.8 cm; 混合芽顶生或侧生, 圆形充实。短果枝结果为主, 每果枝结 2 ~ 4 个果, 以 3 果为主; 青果近圆形, 外苞黄绿色, 表面密生细茸毛, 果点较密, 明显, 淡绿色。坚果近圆形, 果基圆, 果顶尖; 坚果质量 9.9 g; 壳面略麻, 浅黄色; 缝合线窄而凸起, 结合较松; 壳厚 0.7 mm。内褶壁退化, 横隔膜膜质, 可取整仁。核仁充实饱满, 单核仁平均质量 5.7 g, 出仁率 58% 左右; 核仁色浅, 味香甜, 含脂肪 67.9%, 蛋白质 16.7%, 不饱和脂肪酸 89.0%, 品质优。在贵州赫章地区 3 月中旬发芽展叶, 4 月中旬雄花散粉、雌花盛开, 5 月中旬至 6 月下旬为果实速长期, 6 月底至 7 月上旬为硬核期, 9 月上旬为采收期, 10 月底至 11 月初落叶。嫁接树第 4 年、高接树第 3 年开花结果, 坐果率 83% 以上。7 年生植株单株产量 3.7 kg。该品种为雌雄同熟型, 易授粉坐果, 连续结果能力强, 适应性广。

栽培技术要点

适合黔西北及相同生态条件地区栽植。园地宜选择土层深厚, 肥沃疏松, 透气、排水良好的缓坡地, 土层厚度 80 cm 以上, pH 6.2 ~ 7.2 的壤土或沙壤土为宜。株行距 5 m × 6 m。适宜树形是疏散分层形, 定干高度 80 ~ 100 cm, 树高控制在 4.5 m 左右。定植当年幼树在发芽后开始追肥, 每月 1 次, 直至 7 月; 定植第 2 ~ 4 年, 在 3、6、8 月共施 3 次肥; 成年树追肥 2 次, 时间为萌芽前和果实硬核期 (6—7 月)。每生产 100 kg 坚果产量需施纯氮 5.87 kg、纯磷 0.60 kg、纯钾 5.32 kg。幼龄核桃园提倡间作覆盖和深耕。幼树长势旺, 宜轻剪长放, 拉枝开张角度, 7 月下旬对未停长新梢宜轻度摘心。冬剪在秋季采果后、叶片变黄前的 11 月上旬进行。雄花量大, 雄花膨大期宜疏除 80% 左右的雄花序。叶片抗病性强。病害较少, 春季萌芽展叶期应预防黑绒金龟子食害新芽嫩叶。以果皮由青转黄、1/2 以上果皮自行开裂或脱落时 (完熟) 采收。



图 1 核桃新品种 '黔核 7 号'
Fig. 1 A new walnut cultivar 'Qianhe 7'

References

- Chen Jie-zhong. 2011. The theory of pomology (Southern). Beijing: China Agriculture Press. (in Chinese)
陈杰忠. 2011. 果树栽培学各论 (南方本). 北京: 中国农业出版社.
- Xi Rong-ting, Zhang Yi-ping. 1996. Chinese fruit monograph - Walnut. Beijing: China Forestry Publishing House. (in Chinese)
郗荣庭, 张毅萍. 1996. 中国果树志 · 核桃卷. 北京: 中国林业出版社.
- 赵廷松, 方文亮, 范志远, 习学良, 张雨. 2007. 早实核桃新品种云新云林的选育. 中国果树, (4): 3 - 5.