

核桃新品种‘临宝’

唐永奉¹, 杨建荣¹, 罗国发¹, 徐亮^{2,3}, 宁德鲁^{2,3}, 肖良俊^{2,3,*}

(¹云南省临沧市林业科学研究所, 云南临沧 677000; ²云南省木本油料工程技术研究中心, 昆明 650201; ³云南省林业科学院, 昆明 650201)

摘要: ‘临宝’核桃是从‘铁核桃’实生群体中选出的优良新品种。坚果倒卵圆形, 平均单果质量 19.90 g; 壳薄, 壳厚 1.15 mm, 内褶壁纸质, 横隔膜膜质, 易取整仁; 平均出仁率 50%, 含油率 67.03% (不饱和脂肪酸占 92.53%), 蛋白质 15.82%, 味香纯。树势强, 丰产, 优质, 综合性状优良。

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) 10-2155-02

A New Walnut Cultivar ‘Linbao’

TANG Yong-feng¹, YANG Jian-rong¹, LUO Guo-fa¹, XU Liang^{2,3}, NING De-lu^{2,3}, and XIAO Liang-jun^{2,3,*}

(¹Forestry Institute of Science of Yunnan Lincang, Lincang, Yunnan 677000, China; ²The Woody Oil Engineering Research Center of Yunnan Province, Kunming 650201, China; ³Yunnan Academy of Forestry, Kunming 650201, China)

Abstract: ‘Linbao’ is a new *Juglans sigillata* cultivar, which is selected from wild resources in Lincang, Yunnan. Nut fruit is obovoid, the average fruit weight is 19.90 g. Walnut husk thickness is about 1.15 mm. Inside wall is wallpaper and diaphragm is membranate. It is easy to take the whole kernel. Average kernel rate is 50%. Oil content rate is 67.03% (unsaturated fatty acids accounted is 92.53%). Protein content is 15.82%. The kernel tastes aromatic. It is growing vigorously and with high yield and good quality. So the multiple characteristic is excellent.

Key words: walnut; cultivar

从实生群体选择育种是培育核桃良种的重要途径(郗荣庭和张毅萍, 1996)。近几年从实生群体中相继选出‘芹泉1号’(吴国良等, 2009)、“丽科2号”(杨根林等, 2012)、“京香2号”(齐建勋等, 2013)等优良品种。云南铁核桃(*Juglans sigillata* L.)种质资源丰富, 分布在云南省128个县(区), 其产量和质量均居全国之首(陆斌, 2009)。“临宝”核桃(图1)是从云南铁核桃实生群体中选育出的新品种。1996年由临沧市林业科学研究所、云南省林业科学院、凤庆县林业科学研究所组织“云南省核桃选优调查”时从当地“大麻花”核桃中选出, 并进行初选, 1997—2001年进行复选和决选, 2003年进行区域性试验、在凤庆县、云县和临翔区进行生产性试验。对坚果品质、物候期、丰产性等综合分析, 表现树势强、结实早、果实大、品质优良、丰产性状稳定。2013年12月通过了云南省林木品种审定委员会认定。

收稿日期: 2014-06-05; 修回日期: 2014-07-08

基金项目: 国家科技支撑计划项目(2011BAD46B01-1)

* 通信作者 Author for correspondence (E-mail: xiaoliangjun2008@126.com)

品种特征特性

树势较强, 树姿开张, 树冠呈圆头形, 发枝力 1:2.85, 随树龄的增大而降低。复叶 10~14 片多为 12 片, 叶片为宽披针形。青果个大, 表面布满皮孔且大而稀, 果实麻点细密而深。坚果倒卵形, 果基圆, 果顶圆。纵径 4.32 cm、横径 4.39 cm、棱径 3.39 cm, 平均单果质量 19.90 g。缝合线紧凸, 结合紧密, 先端钝尖, 壳厚平均 1.15 mm, 内褶壁不发达, 横隔膜膜质, 易取整仁。仁浅色黄, 核仁饱满, 味香纯, 平均核仁质量 10.01 g, 平均出仁率 50%。核仁含油率 67.03% (不饱和脂肪酸占 92.53%), 蛋白质 15.82%。15 年生树高 12 m, 干粗 18 cm, 树冠直径 5~6 m 左右, 盛果期株产坚果 100 kg 左右, 高者达 250 kg, 每平方米树冠投影面积产仁量 0.18~0.22 kg。在临沧市凤庆县小湾镇, 2 月中旬萌动, 3 月初展叶, 3 月下旬抽新梢。3 月中下旬为雄花盛花期, 4 月中旬为雌花盛花期。9 月中下旬果实成熟。果实发育期 160 d 左右。生长期 250 d 左右。

栽培技术要点

适宜于云南临沧地区及周边同类地区, 海拔在 1 700~2 100 m, 年平均气温 14~17 °C, 年降雨量 800~1 200 mm, ≥ 10 °C 活动积温 4 000~5 500 °C 的红壤、黄红壤等微酸疏松肥沃土壤上种植, 土层厚度 1.0 m 以上, 地下水位在地表 1.5 m 以下。在立地条件良好的地块大穴整地, 株行距 10 m×10 m, 土层浅薄贫瘠的地方株行距可按 8 m×10 m, 施足基肥。树形采用主干疏散分层形或主干开心形培养结果枝组。定植后第 3 年开始, 每隔 1 年按 4 kg·m⁻² 冠影面积施厩肥 1 次。根据土壤墒情进行灌水排水管理, 可以进行林粮间作。常见害虫有云斑天牛、金龟子, 在生产中特别注意防治云斑天牛幼虫对枝干危害引发的核桃树伤流及雨季膏药病。



图 1 核桃新品种‘临宝’

Fig. 1 A new walnut cultivar ‘Linbao’

References

- Lu Bin. 2009. Characteristics and quality of *Juglans sigillata*. Nonwood Forest Research, 27 (2): 137–140. (in Chinese)
- 陆 斌. 2009. 云南核桃的特性与品质. 经济林研究, 27 (2): 137–140.
- Qi Jian-xun, Hao Yan-bin, Wu Chun-lin, Chen Yong-hao, Wang Wei-xia, Dong Ning-guang. 2013. A new walnut cultivar ‘Jingxiang 2’. Acta Horticulturae Sinica, 40 (2): 391–392. (in Chinese)
- 齐建勋, 郝艳宾, 吴春林, 陈永浩, 王维霞, 董宁光. 2013. 核桃新品种‘京香 2 号’. 园艺学报, 40 (2): 391–392.
- Wu Guo-liang, Liu He, Liu Qun-long, Xu Yan-gang, Wang Yong, Zhang Peng-fei, Shi Xiang-yu. 2009. New late fruiting walnut cultivar ‘Qinquan 1’. Acta Horticulturae Sinica, 36 (10): 1549–1550. (in Chinese)
- 吴国良, 刘 和, 刘群龙, 徐彦刚, 王 勇, 张鹏飞, 史相玉. 2009. 晚实核桃新品种‘芹泉 1 号’. 园艺学报, 36 (10): 1549–1550.
- Xi Rong-ting, Zhang Yi-ping. 1996. China fruit-plant monographie. Walnut flora. Beijing: China Forestry Publishing House. (in Chinese)
- 郝荣庭, 张毅萍. 1996. 中国果树志·核桃卷. 北京: 中国林业出版社.
- Yang Gen-lin, Liao Yong-jian, Yang Wen-zhong. 2012. A new late-maturing walnut cultivar ‘Like-2’. Acta Horticulturae Sinica, 39 (1): 193–194. (in Chinese)
- 杨根林, 廖永坚, 杨文忠. 2012. 晚熟核桃新品种‘丽科 2 号’. 园艺学报, 39 (1): 193–194.