

## 板栗新品种 ‘林宝’

齐国辉<sup>1,\*</sup>, 郭素萍<sup>1</sup>, 张雪梅<sup>1</sup>, 李保国<sup>1</sup>, 冯军民<sup>2</sup>, 武红霞<sup>2</sup>

(<sup>1</sup>河北农业大学林学院, 河北保定 071000; <sup>2</sup>邢台县林业局, 河北邢台 054052)

**摘要:** ‘林宝’是从河北邢台太行山板栗实生种群中选育出的新品种, 早实, 丰产, 优质, 抗逆性强。坚果中大, 平均单粒质量 7.49 g, 栗仁白色, 果肉细腻, 糯性强, 适于炒食。树冠垂直投影面积产量 1.158 kg · m<sup>-2</sup>; 嫁接第 2 年结果。适宜土层深厚、肥沃的片麻岩风化的沙壤土或沙质土栽植。

**关键词:** 板栗; 品种

**中图分类号:** S 664.2   **文献标识码:** B   **文章编号:** 0513-353X (2010) 10-1703-02

## A New Chestnut Cultivar ‘Linbao’

QI Guo-hui<sup>1,\*</sup>, GUO Su-ping<sup>1</sup>, ZHANG Xue-mei<sup>1</sup>, LI Bao-guo<sup>1</sup>, FENG Jun-min<sup>2</sup>, and WU Hong-xia<sup>2</sup>

(<sup>1</sup>College of Forestry, Agricultural University of Hebei, Baoding, Hebei 071000, China; <sup>2</sup>Forestry Bureau of Xingtai, Xingtai, Hebei 054052, China)

**Abstract:** ‘Linbao’ is a new chestnut cultivar selected from Chinese chestnut population growing in Taihang Mountain in Xingtai. It had good characteristics, such as early fruiting, high yield, and strong resistance. Size of nuts is middle. The average fruit weight is 7.49 g. Kernel colour is white, the flesh is fine and sticky. The nuts are perfect for stir-frying. The yield of crown projection area is 1.158 kg · m<sup>-2</sup>. Its fruiting age is the second year after grafting. The suitable area to plant ‘Linbao’ is thickness layer and fertility sandy loam or sandy soil weathered by gneiss.

**Key words:** chestnut; cultivar

近年来, 我国选育出很多板栗新品种 (王同坤 等, 2008; 明桂冬 等, 2010), 但未见太行山区选育出的新品种。太行山区具有悠久的板栗栽培历史, 自然分布一些百年生以上的板栗树, 有的单株性状表现优良。由于太行山区过去板栗多采用实生繁殖, 因此未确定出具体品种。

1982 年在河北省太行山区邢台县将军墓镇皮庄村发现优良单株 (原代号为 ‘皮庄 2 号’, 约 300 年生), 经过连续 5 年观察, 发现其果实大小均匀, 丰产; 经过嫁接观察, 发现具有早实性状, 嫁接当年即开花, 翌年结果, 4~5 年进入盛果期, 产量比其它本地和从燕山引进的品种高 30%~50%。1995 年在邢台、内邱、临城和武安用本地品种 ‘丰收 2 号’ 和燕山优良品种 ‘紫珀’ 为对照进行中试, 其果实整齐度为 0.905, ‘丰收 2 号’ 和 ‘紫珀’ 分别为 0.851 和 0.846; 三者产量分别为 1.158、0.325 和 0.528 kg · m<sup>-2</sup>。2009 年 12 月通过河北省林木品种审定委员会审定, 并定名为 ‘林宝’ (图 1)。

### 品种特征特性

树势中庸, 树姿开张, 树冠半圆形。新梢黄绿色, 多年生枝深褐色。皮孔扁圆形, 白色, 中密。

收稿日期: 2010-05-31; 修回日期: 2010-09-28

基金项目: 河北省科技支撑项目 (09220610D)

\* E-mail: bdqgh@sina.com

混合芽近圆形，大而饱满。叶片椭圆形、倒卵状椭圆形、长椭圆形和近披针形，叶基圆形，叶面积  $72.3 \text{ cm}^2$ ，长  $13.56 \text{ cm}$ ，平均宽  $3.04 \text{ cm}$ ，最大宽  $6.62 \text{ cm}$ ，叶脉数 16.8 对，叶表面绿色，背面灰绿色。雌雄同株异花，雄花序柔荑状，长  $13.9 \text{ cm}$ ，着生在结果枝第 4.5 ~ 11 节位上，雌花序着生在结果枝第 12 ~ 13.3 节位上。结果母枝平均抽生结果枝 1.89 个，结果枝平均长  $30.6 \text{ cm}$ ；每母枝结蓬 3.35 个，每栗蓬有坚果 2.6 个。栗蓬椭圆形，长  $6.3 \text{ cm}$ 、宽  $5.8 \text{ cm}$ 、高  $5.6 \text{ cm}$ ，刺束中长而密，成熟时栗蓬‘一字’形开裂。坚果扁圆形，充实饱满，大小整齐一致，果皮深褐色，光亮美观；果肉白色，质地细腻、糯，味香甜，涩皮易剥离；单粒质量  $7.49 \text{ g}$ ，含可溶性糖  $25.65\%$ ，淀粉  $45.85\%$ ，粗脂肪  $3.0\%$ ，总蛋白质  $5.56\%$ ，可溶性蛋白质  $2.34\%$ ，适于糖炒，商品性优。

在河北邢台 4 月上旬萌芽，4 月中下旬展叶，雄花期 5 月中旬至 6 月中旬，雌花期为 5 月下旬，果实成熟期 9 月 10 日左右，11 月中旬落叶。早实丰产，栽植第 2 年可结果，5 年进入盛果期，平均每平方米树冠垂直投影面积产量  $1.158 \text{ kg}$ ，产量  $6000 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$  以上。抗病性强，耐干旱，耐瘠薄。

### 栽培技术要点

适宜在河北省太行山、燕山片麻岩风化的沙壤土或沙质土地区推广，栽植地宜选择土层深厚的山地梯田、缓坡地或平地，土壤 pH 7.0 以下。株行距  $2.5 \sim 4 \text{ m} \times 4 \sim 5 \text{ m}$ 。授粉品种‘紫珀’、‘丰收 2 号’等，比例 4 ~ 5 : 1。树形自然开心形或小冠半圆形，幼树生长季进行延长枝摘心以促发分枝；对结果母枝采用双枝更新；结果母枝的留枝量为每平方米树冠垂直投影面积 10 ~ 15 个。结果枝易下垂，注意培育健壮树势。每年秋施基肥，有机肥施用量为当年板栗产量的 5 ~ 10 倍，磷肥施用量与产量接近或略少，硼砂每平方米树冠垂直投影面积施 10 ~ 15 g。追肥分别于春季发芽后的雌花分化发育期和 7 月上中旬的幼果旺盛生长期进行，幼树株施尿素  $0.1 \sim 0.3 \text{ kg}$ ，果树专用肥  $0.2 \sim 0.5 \text{ kg}$ ；盛果期株施尿素  $1 \sim 1.5 \text{ kg}$ ，果树专用肥  $2 \sim 2.5 \text{ kg}$ 。5 月上中旬混合花序出现时疏雄，疏除量 90% ~ 95%。芽萌动前后、开花坐果期、冬季土壤封冻前灌水。



图 1 板栗新品种‘林宝’

Fig. 1 A new chestnut cultivar ‘Linbao’

### References

- Ming Gui-dong, Tian Shou-le, Shen Guang-ning, Xu Lin, Liu Xu, Liu Jia-fen, Wang Tao. 2010. A new early ripening chestnut cultivar ‘Dongyue zaofeng’. *Acta Horticulturae Sinica*, 37 (4): 677 - 678. (in Chinese)
- 明桂冬, 田寿乐, 沈广宁, 许林, 柳絮, 刘加芬, 王涛. 2010. 早熟板栗新品种‘东岳早丰’. *园艺学报*, 37 (4): 677 - 678.
- Wang Tong-kun, Qi Yong-shun, Zhang Jing-zheng, Li Cai. 2008. A new chestnut cultivar ‘Yanlong’. *Acta Horticulturae Sinica*, 35 (12): 1851. (in Chinese)
- 王同坤, 齐永顺, 张京政, 李才. 2008. 板栗新品种‘燕龙’. *园艺学报*, 35 (12): 1851.