

加工用板栗新品种 ‘林冠’

李保国^{1,*}, 张雪梅¹, 郭素萍¹, 齐国辉¹, 冯军民², 武红霞²

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

摘要: ‘林冠’是从河北邢台太行山板栗实生种群中选育出的加工用板栗新品种。早实, 丰产, 优质, 抗逆性强。坚果大, 单粒质量 11.91 g, 栗仁黄色, 果肉细腻, 适于加工成甘栗仁、栗仁罐头等。嫁接第 2 年开始结果, 每平方米树冠投影面积产量 1.77 kg。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; 早实; 加工品种

中图分类号: S 664.2

文献标识码: B

文章编号: 0513-353X (2010) 12-2033-02

A New Processing Chestnut Cultivar ‘Linguan’

LI Bao-guo^{1,*}, ZHANG Xue-mei¹, GUO Su-ping¹, QI Guo-hui¹, FENG Jun-min², and WU Hong-xia²

(¹College of Forestry, Agricultural University of Hebei, Baoding, Hebei 071000, China; ²Forestry bureau of Xingtai, Xingtai, Hebei 054052, China)

Abstract: ‘Linguan’ is a new processing chestnut cultivar selected from Chinese chestnut population growing in Taihang Mountain in Xingtai. It had some good characteristics, such as precocity, high yield and strong resistance. Size of nut is big. The average fruit weight is 11.91 g. Kernel colour is yellow. The flesh is fine and sticky. The nut is perfect for processing peeled roasted chestnuts and kernel can. It bears fruits in the second year after grafting. The yield of per square meter crown projection area is 1.77 kg. The suitable area is thickness layer and fertility sandy loam or sandy soil weathered by gneiss.

Key words: chestnut; precocious; processing cultivar

近年来我国选育出一些板栗新品种(李凤立等, 2004; 张继亮等, 2006; 王同坤等, 2008; 明桂冬等, 2010), 但加工用品种报道较少。1982年在河北省太行山区邢台县浆水镇下店村发现大粒、丰产、黄色栗仁的优良单株, 原代号为‘明栗’, 母树约100年生, 现生长结果正常。经过连续5年观察对比, 表现为果实粒大, 丰产, 栗仁黄色, 加工甘栗仁、栗仁罐头时果肉不易褐化, 加工性状优于白色栗仁品种, 作为加工专用型优良单株入选。经过嫁接观察, 早实, 嫁接当年即开花, 翌年结果, 4~5年进入盛果期, 盛果期产量比其他本地和从燕山引进的品种高30%~50%。1995年在邢台县、内邱县、临城县和武安市用本地品种‘丰收2号’和燕山优良品种‘紫珀’作为对照品种进行中试, 果实整齐度‘林冠’为0.924, ‘丰收2号’为0.851, ‘紫珀’为0.846; 产量‘林冠’为1.77 kg·m⁻², ‘丰收2号’为0.325 kg·m⁻², ‘紫珀’为0.528 kg·m⁻²。2009年12月通过河北省林木品种审定委员会审定, 命名为‘林冠’(图1)。

收稿日期: 2010-07-30; 修回日期: 2010-11-09

基金项目: 河北省科技支撑计划项目(09220610D)

* E-mail: lbg888@163.com

品种特征特性

树势健壮，树姿较直立，树冠圆头形。新梢黄绿色，多年生枝深褐色。皮孔扁圆形，白色，中密。混合芽三角形，芽鳞黄褐色，芽体饱满。叶片长椭圆形、长椭圆状披针形；叶尖渐尖，叶缘刺芒，有锯齿或锯齿芒状；叶基近圆形，叶面积 72.2 cm^2 ，长 15.41 cm ，平均宽 4.33 cm ，最大宽 6.7 cm ；叶脉数 16.63 对；叶表面绿色，背面灰绿色。雌雄同株异花，雄花序柔荑状，长 15.8 cm ，着生在结果枝第 $5.5 \sim 11.1$ 节位上，雌花序着生在结果枝第 $12.1 \sim 13.3$ 节位上。结果母枝平均抽生结果枝 1.3 个，



图 1 加工用板栗新品种‘林冠’

Fig. 1 A new processing chestnut cultivar ‘Linguan’

每母枝结蓬 3.9 个，每栗蓬有坚果 2.5 个。栗蓬椭圆形，长 7.6 cm ，宽 6.2 cm ，高 6.2 cm ，刺束较稀、长，成熟时栗蓬‘十字’形开裂。坚果扁圆形，果皮深褐色；果肉黄色，质地细腻、糯，味香甜，涩皮易剥离；坚果大，单粒质量 11.91 g ，含可溶性糖 26.12% ，淀粉 54.62% ，粗脂肪 5.79% ，总蛋白质 4.62% ，可溶性蛋白质 2.51% 。适于加工成甘栗仁、栗仁罐头等。

在河北邢台 4 月上旬萌芽，4 月中下旬展叶，5 月中旬至 6 月中旬雄花期，5 月下旬雌花期，9 月 10 日左右果实成熟，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 1.77 kg ，产量 $6\,000\text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$ 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 $2.5 \sim 4\text{ m} \times 4 \sim 5\text{ m}$ 。授粉树可选择‘紫珀’、‘丰收 2 号’，比例 $4 \sim 5:1$ 。树形自然开心形或小冠半圆形，采用双枝更新方法防止结果部位外移。

宜加强肥水管理。每年秋施基肥，有机肥施用量为当年板栗产量的 $5 \sim 10$ 倍，磷肥与产量接近或略少，硼砂每平方米树冠垂直投影面积施 $10 \sim 15\text{ g}$ 。肥料与土壤混匀后填入 $20 \sim 60\text{ cm}$ 土层内。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追肥，幼树株施尿素 $0.1 \sim 0.3\text{ kg}$ 和果树专用肥 $0.2 \sim 0.5\text{ kg}$ ；盛果期树株施尿素 $1 \sim 1.5\text{ kg}$ 和果树专用肥 $2 \sim 2.5\text{ kg}$ ，放射与环状沟施交替。5 月上中旬混合花序出现时疏雄 $90\% \sim 95\%$ 。芽萌动前后、开花坐果期和冬季土壤封冻前灌水。

References

- Li Feng-li, Yu Nai-jing, Wang Jin-bao, Qin Ling, Wang You-nian. 2004. New chestnut cultivars ‘Huaijiu’ and ‘Huaihuang’. *Acta Horticulturae Sinica*, 31 (1): 131. (in Chinese)
- 李凤立, 于乃京, 王金宝, 秦 岭, 王有年. 2004. 板栗新品种‘怀九’、‘怀黄’. *园艺学报*, 31 (1): 131.
- 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.
- Zhang Ji-liang, Sun Hai-wei, Ma Yu-min, Zhao Jin-hong. 2006. A new stir-frying Chinese chestnut cultivar ‘Taili 5’. *Acta Horticulturae Sinica*, 33 (6): 1406. (in Chinese)
- 张继亮, 孙海伟, 马玉敏, 赵进红. 2006. 炒食型板栗新品种‘泰栗 5 号’. *园艺学报*, 33 (6): 1406.