

板栗新品种 ‘良乡 1 号’

兰彦平^{1,*}, 刘国彬¹, 兰卫宗¹, 王乐乐¹, 曹庆昌¹, 曹 均¹, 王 乔²,
李 敏², 周连第¹, 朱暖林²

(¹北京市农林科学院农业综合发展研究所, 北京 100097; ²北京市房山区园林绿化局, 北京 102488)

摘 要: ‘良乡 1 号’是经实生选优获得的早实、丰产、中熟、适宜炒食的板栗新品种。总苞椭圆形, 平均每总苞含坚果 2.7 粒; 坚果椭圆形, 单粒质量 8.2 ~ 11.2 g。坚果褐色, 果面光滑, 果肉乳白色, 风味甜, 品质上等; 果肉含水量 46.2%, 总糖 12.3%, 淀粉 47.5%, 粗纤维 1.7%, 脂肪 0.9%, 蛋白质 4.1%, 果实发育期 100 d, 北京地区 9 月中旬成熟。

关键词: 板栗; 品种

中图分类号: S 664.2

文献标志码: B

文章编号: 0513-353X (2014) 08-1745-02

A New Chestnut Cultivar ‘Liangxiang 1’

LAN Yan-ping^{1,*}, LIU Guo-bin¹, LAN Wei-zong¹, WANG Le-le¹, CAO Qing-chang¹, CAO Jun¹, WANG Qiao², LI Min², ZHOU Lian-di¹, and ZHU Nuan-lin²

(¹*Institute of Agricultural Integrated Development, Beijing Academy of Agricultural and Forestry Sciences, Beijing 100097, China;* ²*Fangshan Bureau of Landscape and Forestry, Beijing 102488, China*)

Abstract: ‘Liangxiang 1’ is a new elite cultivar selected from Chinese chestnut natural population growing in Fangshan area which belongs to Taihang Mount, with superior qualities such as early fruiting, high and stable yield, and especially suitable for stir-frying. The bur is oval in shape, in which contains 2.7 nuts equally. Each nut is 8.2 g to 11.2 g in weight, with brown and smooth skin and milk white kernel, which is sweet and sticky when stir fried. The content of water, total sugar, starch, crude fiber, fats and protein in the fresh are 46.2%, 12.3%, 47.5%, 1.7%, 0.9% and 4.1% individually. ‘Liangxiang 1’ has the fruit growth period of 100 d, which can be harvested in middle-September.

Key words: chestnut; cultivar

板栗主要分布在华北地区, 肉质细糯, 味香甜, 适宜炒食(兰彦平等, 2008, 2013; 秦岭等, 2013)。2002 年在资源调查、收集整理的基础上, 发现北京市太行山区房山区佛子庄乡北窖村有 1 株约 90 年生的实生栗树, 具有早实丰产、品质优、适宜炒食等特点。2003—2013 年对该母株进行嫁接试验, 并以北京地区主栽板栗品种 ‘燕红’ 作对照, 分别在房山区、密云县、怀柔区等地进行区域性试验和品种比较试验, 无性系后代在坚果单粒质量、产量方面优于母株; 早实性强, 嫁接后次年结果, 第 3 年平均株产 1.2 kg, 第 6 年平均株产 2.5 kg (株行距 3 m × 3 m); 10 年后平均株产

收稿日期: 2014-04-14; **修回日期:** 2014-07-25

基金项目: 科技部基础性工作专项 (2013FY111700-2); 北京市农林科学院科技创新能力建设专项 (KJCX20140108)

* E-mail: lanyanping2000@126.com

不低于 5 kg, 较‘燕红’(平均株产约 2.4 kg) 高 108%; 空苞率 0.5%, 每苞含坚果 2.6 个, 出实率 46.2%, 均优于‘燕红’(空苞率 3.1%、每苞含坚果 1.7 个, 出实率 35.6%)。2013 年 12 月通过北京市林木品种审定委员会审定, 正式命名‘良乡 1 号’(图 1)。

品种特征特性

树冠圆头形, 结果母枝较粗壮, 长 26.20 cm, 粗 9.50 mm; 平均每结果母枝抽生结果枝 2.4 条, 结果枝长 24.70 cm, 粗 5.40 mm, 平均着生栗苞 2.2 个。叶片浓绿色, 倒卵状椭圆形, 长 23.50 cm, 宽 12.32 cm。雄花序长 20.30 cm, 平均每一结果枝着生纯雄花序 10.1 条, 着生混合花序 2.2 条。总苞椭圆形, 平均质量 66.51 g;

总苞皮平均厚度 3.5 mm, 刺束平均长度 17.22 mm。坚果椭圆形, 平均质量 8.2 g; 坚果皮褐色, 果顶微凸, 极少茸毛, 果面光滑美观, 有光泽; 底座中等; 坚果接线较平直, 长 26.87 mm; 坚果整齐度高, 整齐度系数 78.2%。坚果内果皮较易剥离, 果肉乳白色, 肉质细腻, 品质上等; 坚果果肉含水量 46.2%, 总糖 12.3%, 淀粉 47.5%, 粗纤维 1.7%, 脂肪 0.9%, 蛋白质 4.1%。

在北京地区 4 月 15 日前后萌芽, 4 月下旬至 5 月上旬展叶, 5 月 8 日前后雄花序初现, 5 月 20 日前后雌花初现, 6 月上中旬雄花序盛开, 6 月底进入末花期; 7 月初至 8 月下旬为果实发育期; 9 月中上旬果实成熟, 一般年份 9 月 18 日前后栗苞开裂采收, 属于中熟品种。果实发育期 100 d 左右。

栽培技术要点

适应性强, 能在土壤为酸性或弱碱性的沙石山地、河滩地、平原栽培。在平地、河滩地建园株行距以 3 m × 4 m 为宜, 山地、丘陵薄地以 3 m × 3 m 为宜。树形多主枝开心形, 留 4 ~ 5 个主枝, 交错排列, 下密上稀。每平米树冠投影面积留结果母枝 10 ~ 12 个。冬季修剪对树冠外围结果枝组采取“一长放、一短截、一疏除”的修剪方法, 避免果枝过分外移; 夏季修剪主要采取摘心与拉枝措施, 摘心控制新梢旺长。基肥在果实采收后施入。根据区试结果, 每生产 1.0 kg 栗实需施入优质有机肥 5 kg, 结合灌溉, 施少量氮、磷、钾复合肥。春季 3 月上旬为最佳施肥期, 可增加雌花数量。追肥关键时期为萌芽期(4 月上旬)、胚乳形成期(6 月中下旬)和种实发育期(8 月中旬)。灌水的重点时期是萌芽期、开花期(5 月中旬—6 月上旬)和秋季板栗果实膨大期(8 月上旬—8 月下旬)。



图 1 板栗新品种‘良乡 1 号’

Fig. 1 A new chestnut cultivar ‘Liangxiang 1’

References

- Lan Yan-ping, Cao Qing-chang, Zhou Lian-di, Zhou Zhi-jun, Gao Tian-fang, Lan Wei-zong. 2008. Yanping, a new large chestnut cultivar. *Journal of Fruit Science*, 25 (3): 444 - 445. (in Chinese)
- 兰彦平, 曹庆昌, 周连第, 周志军, 高天放, 兰卫宗. 2008. 燕山板栗大果型新品种——‘燕平’的选育. *果树学报*, 25 (3): 444 - 445.
- Lan Yan-ping, Zhou Lian-di, Lan Wei-zong, Liu Jin-hai, Gao Tian-fang, Liu Guo-bin. 2013. A new chestnut cultivar ‘Huaifeng’. *Acta Horticulturae Sinica*, 38 (4): 801 - 802. (in Chinese)
- 兰彦平, 周连第, 兰卫宗, 刘金海, 高天放, 刘国彬. 2013. 板栗新品种‘怀丰’. *园艺学报*, 38 (4): 801 - 802.
- Qin Ling, Zhang Qing, Cao Qing-qin, Fang Ke-feng, Xing Yu, Feng Yong-qing. 2013. A new early-maturing cultivar of Chinese chestnut ‘Jingshuhong’. *Acta Horticulturae Sinica*, 40 (5): 999 - 1001. (in Chinese)
- 秦岭, 张卿, 曹庆芹, 房克凤, 邢宇, 冯永庆. 2013. 板栗早熟新品种‘京暑红’. *园艺学报*, 40 (5): 999 - 1001.