

板栗新品种 ‘红栗 2 号’

田寿乐¹, 明桂冬^{1,*}, 沈广宁¹, 许 林¹, 柳 絮², 刘加芬¹, 王 涛¹

(¹山东省果树研究所, 山东泰安 271000; ²山东省农业科学院高新技术研究中心, 济南 250100)

摘 要: ‘红栗 2 号’是从板栗实生后代中选出的具有特异性状的变异优株, 早实, 优质, 丰产, 抗逆性强, 适应范围广; 坚果中大, 果肉细腻, 糯性强, 适宜炒食; 一年生枝、总苞、叶柄均为红色, 鲜艳美观, 可兼用观赏, 适合在山东泰沂山区的山地、丘陵, 胶东山地及鲁东南河滩地栽培。

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) 05-0849-02

A New Chestnut Cultivar ‘Hongli 2’

TIAN Shou-le¹, MING Gui-dong^{1,*}, SHEN Guang-ning¹, XU Lin¹, LIU Xu², LIU Jia-fen¹, and WANG Tao¹

(¹Shandong Pomology Institute, Tai'an, Shandong 271000, China; ²High-Tech Research Center, Shandong Academy of Agricultural Sciences, Jinan 250100, China)

Abstract: The new cultivar ‘Hongli 2’ is variant dominant strain, which was selected from chestnut seedlings. It displays following excellent characteristics such as early fruit, good quality, high yield, high stress resistance generally, and area suitable for growth is fargoing. The size of nuts is middle, with flesh fine and smooth, and the nuts are perfect for stir-fry. The new cultivar ‘Hongli 2’ is developed aptly in the mountains and hills in Taiyi region, and at river bench area in Southeastern Shandong.

Key words: chestnut; cultivar

近 10 年来, 我国培育出很多生产用板栗新品种(陈素传 等, 2003; 明桂冬 等, 2006; 王同坤 等, 2008), 但生产兼绿化品种少有报道。‘红栗 2 号’(图 1)是于本世纪初从新泰市楼德镇东王庄村河滩地板栗园选出的实生变异优株, 母树为 20 世纪 70 年代初栽植的实生树, 树龄 30 年以上。20 世纪 90 年代末发现该优株具有早实、丰产、优质、抗逆性强、耐瘠薄等特点, 经多年多点区域试验和对比试验, 发现主要性状能够稳定遗传。该品种早实性、丰产性、适应性均优于母株; 坚果品质优良, 适宜炒食; 一年生枝、总苞、叶柄均为红色, 鲜艳美观, 观赏性强, 可生产绿化兼用, 2009 年 12 月通过山东省林木品种审定委员会审定。

品种特征特性

树冠高圆头形, 主枝分枝角度 40°~60°, 多年生枝深褐色, 一年生枝紫红色; 皮孔近圆形, 灰白色, 小而密; 混合芽圆形, 大而饱满; 叶片长椭圆形, 长 16.9 cm, 宽 6.4 cm, 叶表面深绿色, 背

收稿日期: 2009-01-25; **修回日期:** 2010-03-30

基金项目: 山东省农业良种工程重大课题 (2005LZ09, 2006LZ09); 山东省农业良种产业化开发项目 (2004-3012)

* 通信作者 Author for correspondence (E-mail: mgd1951@163.com)

面灰绿色, 叶尖渐尖, 锯齿斜向, 两边叶缘向表面微曲; 叶柄橘红色, 长 1.8 cm。结果母枝平均抽生结果枝 4.5 条, 发育枝 1.8 条, 细弱枝 1.7 条; 结果枝长 30.2 cm, 粗 0.6 cm, 平均着生总苞 2.0 个; 果前梢长 4~7 cm, 混合芽数 6.1 个。总苞椭圆形, 纵径 4.6 cm, 横径 6.4 cm, 高径 5.6 cm, 苞皮厚 0.18 cm, 平均含坚果 2.5 粒; 苞柄粗短, 刺束红色, 中密, 较硬, 分枝角度中等; 总苞出实率 50.8%, 空苞率 4.0%。坚果椭圆形, 红褐色, 光亮美观, 充实饱满, 大小整齐一致, 果肉黄色, 细糯香甜, 涩皮易剥离, 底座大小中等, 接线月牙形; 平均单粒质量 10.3 g, 含水量 51.1%, 淀粉 69.7%, 总糖 18.6%, 脂肪 1.3%, 蛋白质 7.4%, 耐贮藏, 适宜炒食, 商品性优。在山东泰安 4 月初萌芽, 6 月初盛花, 9 月中下旬成熟。早实, 丰产, 利用 2 年生幼砧嫁接后第 4 年 (株行距 2 m × 2 m), 平均单株结苞 80 个, 株产 1.97 kg, 平均产量达 4 927.5 kg · hm⁻²。

栽培技术要点

适宜在山东泰沂山区的山地、丘陵, 胶东山地及鲁东南河滩地栽培, 也可用于公园绿化栽植。嫁接苗建园要求苗木规格为地径 1 cm 以上, 高度 80 cm 以上, 主侧根长 20 cm, 接口愈合良好, 无病虫害及机械伤。丘陵山地栽植密度以 3 m × 3 m 或 3 m × 4 m 为宜; 平原与河滩地以 3 m × 5 m 或 4 m × 5 m 为宜。授粉品种可采用 ‘石丰’、‘黄棚’、‘泰安薄壳’ 等中晚熟品种。树形采用低干矮冠自然开心形和主干疏层延迟开心形。初果期以培养树形、迅速扩冠为主; 盛果期以调整树体结构和平衡树势为主。每年施基肥 1 次, 追肥 2 次, 秋施基肥 60 000 kg · hm⁻², 结合深翻进行, 春季新梢速长期以追施氮肥为主, 7—8 月于果实膨大期追施磷、钾肥。5—6 月注意及时预防红蜘蛛。



图 1 板栗新品种 ‘红栗 2 号’

Fig. 1 A new chestnut cultivar ‘Hongli 2’

References

- Chen Su-chuan, Xiao Zheng-dong, Huang Guo-fu, He Ding-hua, Xu Jian-min, Xiao Bin. 2003. A new chestnut variety ‘Jiejiehong’. *Acta Horticulturae Sinica*, 30 (3): 372. (in Chinese)
- 陈素传, 肖正东, 黄国富, 何定华, 徐建敏, 肖 斌. 2003. 板栗新品种 ‘节节红’. *园艺学报*, 30 (3): 372.
- Ming Gui-dong, Tian Shou-le, Shen Guang-ning, Liu Mei-zhong, Liu Jia-fen, Shan Gong-hua, Xu Ying. 2006. Luyuezaofeng, a new early ripening chestnut cultivar. *Journal of Fruit Science*, 23 (6): 916 - 917. (in Chinese)
- 明桂冬, 田寿乐, 沈广宁, 柳美忠, 刘嘉芬, 单公华, 徐 颖. 2006. 早熟板栗新品种——鲁岳早丰的选育. *果树学报*, 23 (6): 916 - 917.
- 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.