

板栗新品种 ‘燕晶’

刘庆香, 孔德军, 王广鹏*

(河北省农林科学院昌黎果树研究所, 河北昌黎 066600)

摘要: ‘燕晶’是通过实生优选获得适宜密植的板栗新品种。坚果综合性状优良, 丰产, 优质, 耐瘠薄, 适应性强。平均单果质量 9.0 g, 平均每苞含坚果 2.4 粒。坚果深褐色, 有光泽。果肉黄色, 质地细糯, 风味香甜, 可溶性糖 15.2%, 淀粉 46.1%, 脂肪 2.11%, 蛋白质 5.02%。雌花易形成。河北地区 9 月中旬成熟。

关键词: 板栗; 品种

中图分类号: S 664.2

文献标识码: B

文章编号: 0513-353X (2010) 10-1705-02

A New Chestnut Cultivar ‘Yanjing’

LIU Qing-xiang, KONG De-jun, and WANG Guang-peng*

(Changli Institute of Pomology, Hebei Academy of Agricultural and Forestry Sciences, Changli, Hebei 066600, China)

Abstract: ‘Yanjing’ was selected from the seedlings of wild chestnut in Yanshan Mountain. It is a close planting chestnut cultivar. It has excellent characteristics such as high yield, good quality and resistance to barren. The average nut weight is 9.0 g. There are 2.4 nuts in every developed prickly bur. The nut skin is dark brown and looks beautiful. The flesh is yellow, sticky, fragrant and sweet, with a total sugar content of 15.2%, starch content of 46.1%, fats content of 2.11%, and protein content of 5.02%. The trees are adaptable to growing conditions and form female flowers easily. It ripens in mid-September in Hebei area.

Key words: chestnut; cultivar

板栗是我国主要干果树种, 在发展山区经济和农民脱贫致富方面发挥了重要作用。但由于长期实生繁殖, 导致株间差异大, 品质良莠不齐, 致使总体产量低, 经济效益差, 选育良种已成为促进我国板栗产业发展的重要因素(邵则夏 等, 2000; 赵永孝, 2000; 孔德军, 2003)。为此, 河北省农林科学院昌黎果树研究所开展了板栗良种选育工作。

‘燕晶’(图 1)是从河北遵化百年实生栗树中选出的新品种。1979 年在燕山地区进行板栗资源普查时发现母株具有丰产、品质优良等特性, 遂原地调查主要特征特性 3 年, 于 1982 年引种入本所板栗良种选育圃, 编号为官厅 10, 连续 6 年进行主要农艺性状的评价鉴定研究。1989 年开始以河北省主栽板栗品种 ‘燕奎’ 为对照, 在省内外进行系统多点品种比较试验和生产试栽。经多年试验表明, 其农艺性状表现稳定, 丰产, 耐瘠薄特性强于 ‘燕奎’。2009 年 12 月通过河北省林木品种审

收稿日期: 2010 - 05 - 19; **修回日期:** 2010 - 08 - 02

基金项目: 国家科技支撑计划项目 (2008BAD92B03-07)

* 通信作者 Author for correspondence (E-mail: wangguangpeng430@163.com; Tel: 0335-2038232)

定委员会审定, 定名为‘燕晶’。

品种特征特性

树势较强, 树姿半开张, 自然圆头形, 树干灰褐色。结果枝健壮, 平均长度 39.2 cm, 粗 0.72 cm, 每果枝平均着生刺苞 2.6 个, 次年平均抽生果枝数 2.1 条, 基部芽体饱满, 短截后翌年仍能抽生结果枝。叶片长椭圆形, 先端急尖, 斜生, 叶姿较平展, 锯齿较小, 直向。每结果枝平均着生雄花序 6.7 条, 雄花序平均长 12.3 cm。刺苞椭圆形, 平均质量 59.8 g, 每苞平均含坚果 2.4 粒, 成熟时呈三裂或一字裂, 苞皮厚度中等, 刺束中密, 平均长 1.17 cm, 斜生, 黄绿色。坚果椭圆形, 深褐色, 有光泽, 整齐度高, 果肉黄色, 口感细糯, 风味香甜, 单粒质量 9.0 g, 可溶性糖 15.2%, 淀粉 46.1%, 蛋白质 5.02%, 脂肪 2.11%。出实率 46%。

在河北北部地区 4 月 19—20 日萌芽, 4 月 29—30 日展叶, 6 月 11 日雄花盛花, 9 月 10—12 日果实成熟, 11 月 3—4 日落叶。幼树生长旺盛, 雌花易形成, 结果早, 产量高, 嫁接后第 4 年即进入盛果期, 盛果期树平均产量 5 166.0 kg·hm⁻²。丰产稳产, 无大小年现象。适应性和抗逆性强, 在干旱缺水的片麻岩山地、土壤贫瘠的河滩沙地均能正常生长结果。

栽培技术要点

适宜河北燕山地区 pH 5.6 ~ 7.0 的干旱片麻岩山地及河滩沙地种植。适宜密植栽培, 土壤条件好可按株行距 2 m × 4 m 栽植, 土壤条件差可按 2 m × 3 m, 间伐后 4 m × 4 m ~ 4 m × 6 m。偶有嫁接不亲和现象, 建议用本砧嫁接为好。幼树生长旺盛, 密植栽培条件下, 嫁接第 2 年采用春季拉枝, 刻芽技术, 当年产量可达 1 500 kg·hm⁻²。

随着树冠扩大和母枝数量的增多, 逐步疏除辅养枝, 打开层间距, 修剪宜截强留中庸、去直立留平斜, 培养层间结果枝组。盛果期树花量大, 坐果率高, 应加强肥水管理和病虫害防治工作。



图 1 板栗新品种‘燕晶’
Fig. 1 A new chestnut cultivar ‘Yanjing’

References

- Kong De-jun. 2003. Preservation, utilization and research of chestnut resources in China. *Journal of Hebei Agricultural Sciences*, (7): 51 - 53. (in Chinese)
- 孔德军. 2003. 板栗品种资源保存利用与研究. *河北农业科学*, (7): 51 - 53.
- Shao Ze-xia, Lu Bin, Huang Ru-chang, Yang Wei-ming, Zhang Yuan-zhi, Ning De-lu, Xu Yao, Zheng Zi-ying. 2000. Study on selection and cultivation of Chinese chestnut new strains. *Yunnan Forestry Science and Technology*, (1): 33 - 38. (in Chinese)
- 邵则夏, 陆 斌, 黄汝昌, 杨卫明, 张元知, 宁德鲁, 徐 跃, 郑子英. 2000. 板栗新品种选育研究. *云南林业科技*, (1): 33 - 38.
- Zhao Yong-xiao. 2000. Development and prospect of chestnut breeding in China. *Deciduous Fruits*, (3): 16 - 17. (in Chinese)
- 赵永孝. 2000. 我国板栗育种工作的回顾与展望. *落叶果树*, (3): 16 - 17.