园 艺 学 报 2010，37（4）：677－678
Acta Horticulturae Sinica

早熟板栗新品种‘东岳早丰’

明桂冬[1,*]，田寿乐[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：‘东岳早丰’是从实生板栗中选出的实生变异优株，早熟，优质，丰产，早实性强，耐旱，耐瘠薄，较抗红蜘蛛；坚果中大型，果肉细腻，糯性强，适宜炒食，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；早熟；品种
中图分类号：S 664.2 **文献标识码：**B **文章编号：**0513-353X（2010）04-0677-02

A New Early Ripening Chestnut Cultivar‘Dongyue Zaofeng’

MING Gui-dong[1,*]，TIAN Shou-le[1]，SHEN Guang-ning[1]，XU Lin[1]，LIU Xu[2]，LIU Jia-fen[1]，and WANG Tao[1]
（[1]*Shandong Pomology Institute，Tai’an，Shandong* 271000，*China*；[2]*High-Tech Research Center，Shandong Academy of Agricultural Sciences，Ji’nan* 250100，*China*）

Abstract：The new early ripening chestnut cultivar‘Dongyue Zaofeng’belongs to variant dominant strain, which was selected from chestnut seedlings. It has excellent characteristics such as prematurity, good quality, high yield, early fruit, drought tolerance, resistance to barren and pest especially for spider mite. Size of nuts is middle, with flesh fine and smooth. The nuts is perfect for stir-fry, and the new cultivar is appropriate to be planted in mountains and hills in Tai-yi region, and at river beach area in the Southeast of Shandong Province.

Key words：chestnut；prematurity；cultivar

目前，早熟板栗品种正逐渐受到市场欢迎，但生产上仍以中晚熟品种居多（刘庆香 等，2004；明桂冬 等，2005，2006），优质早熟新品种寥寥无几。山东省果树研究所在以往资源调查、搜集的基础上，经过十几年筛选鉴定，选育出早熟、优质、丰产板栗新品种‘东岳早丰’（图 1）。‘东岳早丰’是从泰安市岱岳区黄前镇红河村山地栗园选出的实生变异优株，母树为 20 世纪 60 年代栽植的实生树，树龄 40 年以上，现生长结果正常。20 世纪 90 年代末，课题组在资源调查时发现该优株具有早熟，丰产，品质优良等特性，遂进行高接鉴定。经在省内外多年多点区域试验，主要经济性状表现稳定，于 2009 年 12 月通过山东省林木品种审定委员会审定并命名。

品种特征特性

树冠圆头形，多年生枝灰白色，一年生枝黄绿色；皮孔扁圆形，白色，大小中等，中密；混合

收稿日期：2010－01－07；**修回日期：**2010－03－30
基金项目：国家科技支撑计划项目（2008BAD92B03）；山东省农业良种工程重大课题（2005LZ09，2006 LZ09）
* E-mail：mgd1951@163.com

芽三角形，芽鳞黄褐色，芽体饱满；叶片长椭圆形，叶表面深绿色，背面灰绿色，光滑；叶尖渐尖。结果母枝平均抽生结果枝 2.3 条，占发枝量的 59.0%；抽生发育枝 0.5 条，抽生细弱枝 1.1 条；结果枝长 25.5 cm，粗 0.6 cm；果前梢长 4 ~ 9 cm，混合芽数 2 ~ 8 个；每结果枝平均着生总苞数 2.4 个。总苞椭圆形，纵径 5.7 cm，横径 7.4 cm，高径 4.9 cm，苞皮厚 0.2 cm，每苞含坚果 2.7 粒，单苞质量 60.0 g左右；刺束中密，偏硬，刺束长 1.1 cm，分枝角度大；苞柄长 0.55 cm，较短；成熟时“一”字型开裂，出实率 48.1%，空棚率 0.97%；坚果椭圆形，红棕色，充实饱满，大小整齐一致，光亮美观；果肉黄色，细糯香甜，涩皮易剥离，底座中等大小，接线呈月牙形；坚果中大，单粒质量 10.5 g，平均含水量 33.7%，淀粉 52.6%，总糖 31.7%，脂肪 1.7%，蛋白质 8.7%，耐贮藏，适宜炒食，商品性优。在泰安 4 月初萌芽，6 月初盛花，8 月下旬成熟。早实丰产，利用 2 年生砧木嫁接后 3 ~ 5 年进入盛果期，盛果期树平均产量 4 572.0 kg · hm^{-2}。

栽培技术要点

适宜在泰沂山区的山地、丘陵，胶东山地及鲁东南河滩地栽培。丘陵山地栽植密度以 3 m × 3 m 或 3 m × 4 m为宜；肥水条件好、土层深厚的平原与河滩地以 3 m × 5 m或 4 m × 5 m为宜。授粉品种可采用‘泰栗 1 号’、‘宋家早’、‘鲁岳早丰’等早熟品种。树形以低干矮冠自然开心形为主，干高 0.4 ~ 0.5 m，3 ~ 5 个主枝，分枝角度 60° 左右。幼树夏季进行摘心，以增加枝量；盛果期树根据树势强、中、弱的情况，修剪时按每平方米树冠投影面积分别留 12、10、8 条结果枝，并进行小回缩更新。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，新梢生长期追施氮肥，果实膨大期追施磷、钾肥。



图 1 早熟板栗新品种‘东岳早丰’

Fig. 1 A new early ripening chestnut cultivar‘Dongyue Zaofeng’

References

Liu Qing-xiang，Kong De-jun，Wang Guang-peng. 2004. A new chestnut variety‘Tima Zhenzhu’. Acta Horticulturae Sinica，31（5）：698.（in Chinese）

刘庆香，孔德军，王广鹏. 2004. 板栗新品种‘替码珍珠’. 园艺学报，31（5）：698.

Ming Gui-dong，Liu Mei-zhong，Shen Guang-ning，Liu Jia-fen，Shan Gong-hua，Zhang Mei-yong. 2005. A new superior cultivar‘Huangpeng’of chestnut. Acta Horticulturae Sinica，32（3）：564.（in Chinese）

明桂冬，柳美忠，沈广宁，刘嘉芬，单公华，张美勇. 2005. 板栗优良新品种‘黄棚’. 园艺学报，32（3）：564.

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.