

# 核桃新品种 ‘元林’

侯立群<sup>1\*</sup>, 王钧毅<sup>2</sup>, 赵登超<sup>1</sup>, 王开芳<sup>1</sup>, 崔淑英<sup>2</sup>, 高尚峰<sup>3</sup>

(<sup>1</sup>山东省林业科学研究院, 济南 250014; <sup>2</sup>山东省泰安市绿园经济林研究所, 山东泰安 271000; <sup>3</sup>陕西省黄龙县核桃开发管理局, 陕西延安 715700)

**摘要:** ‘元林’核桃是以 ‘元丰’ 为母本, ‘强特勒’ 为父本杂交育成的新品种, 坚果单果质量 16.84 g, 出仁率 55.42%, 脂肪含量 63.6%, 蛋白质含量 18.25%, 早实, 丰产, 连续结果能力强, 萌芽晚, 可避开早春晚霜危害。

**关键词:** 核桃; 一代杂种

**中图分类号:** S 664.1 **文献标识码:** B **文章编号:** 0513-353X (2008) 10-1550-01

‘元林’核桃于 1992 年以 ‘元丰’ 为母本, ‘强特勒’ 为父本杂交选育而成, 多年品种对比试验、多点区域试验和生产推广试验表现优良, 2007 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

树姿直立或半开张, 生长势强, 分枝力中等, 树冠呈自然半圆形。多年生枝条呈红褐色, 雄花序较少, 平均长度为 15 cm。柱头黄绿色。坚果长椭圆形, 纵径 4.25 cm, 横径 3.6 cm, 侧径 3.42 cm, 平均单果质量 16.84 g; 缝合线紧密; 壳厚 1.26 mm; 内褶壁退化, 易取整仁; 核仁饱满, 仁质量 9.35 g, 出仁率 55.42%, 脂肪含量 63.6%, 蛋白质含量 18.25%, 味香微涩。与亲本 ‘元丰’ 和 ‘强特勒’ 相比, 具有果个大、萌芽晚、出仁率高等优点。早实。在山东省泰安地区, 萌芽期 4 月上旬, 果实硬核期 6 月下旬; 果实成熟期 8 月下旬, 落叶期 11 月上旬。以中、短果枝结果为主, 侧芽抽生果枝比例为 80.5%。单枝以双、三果为主, 坐果率 60% ~ 70%; 结果母枝可连续 4 年结果。高接或者嫁接苗定植后第二年可以结果, 6~8 年产坚果 5~15 kg·株<sup>-1</sup>。较 ‘香玲’ 核桃晚萌芽 5~7 d, 可避开晚霜危害。

## 栽培技术要点

适宜鲁中南地区栽培。土层厚度在 100 cm 以上, 土壤 pH 6.5~8.0, 地下水位 1.5 m 以上地域均可栽植。平原地区栽植密度 4 m × 5 m 或 5 m × 6 m, 定干高度 1.2~1.5 m; 丘陵、山地栽植密度为 4 m × 4 m 或 4 m × 5 m, 定干高度 1.0~1.2 m。可与 ‘元丰’、‘上宋 6 号’、‘岸边 2 号’ 等核桃品种混栽, 与授粉树配置比例为 8:2。采用主干疏层形或者自然开心形, 选留 6~8 个主枝。成龄树秋季施有机肥 50 kg·株<sup>-1</sup>, 春季发芽时施复合肥 1.0~1.5 kg·株<sup>-1</sup>, 5 月下旬施复合肥 1.5~2.0 kg·株<sup>-1</sup>。以后随树龄、树体产量增长施肥量需逐年增加。萌芽前、果实硬核期和冬季封冻前灌水。

## A New Walnut Cultivar ‘Yuanlin’

HOU Li-qun<sup>1\*</sup>, WANG Jun-yi<sup>2</sup>, ZHAO Deng-chao<sup>1</sup>, WANG Kai-fang<sup>1</sup>, CUI Shu-ying<sup>2</sup>, and GAO Shang-feng<sup>3</sup>

(<sup>1</sup>Shandong Academy of Forestry, Jinan, Shandong 250014, China; <sup>2</sup>Taian Luyuan Institute of Economic Forestry and Pomology, Taian, Shandong 271000, China; <sup>3</sup>Shaanxi Huanglong Development and Management Administration of Walnut, Huanglong, Shaanxi 715700, China)

**Abstract:** ‘Yuanlin’ is a new walnut cultivar derived from the cross ‘Yuanfeng’ × ‘Chandler’. The average fruit weight is 16.84 g. The kernel rate is 55.42%, the total fat content is 63.6%, and total protein content is 18.25%. This early-maturing cultivar has high yield and strong fruiting ability. It can avoid the damage of late frost.

**Key words:** walnut; hybrid

收稿日期: 2008-06-02; 修回日期: 2008-08-04

基金项目: 山东省农业良种工程项目 (鲁科农字 [2005] 10 号); 国家农业科技成果转化资金项目 (2007GB2C600177)

\* E-mail: lqhoul@163.com