

核桃新品种 ‘西岭’

张建英^{1,2}, 毛向红^{1,2,*}, 张莹莹^{1,2}, 杨慧娟³

(¹河北省林木良种工程技术研究中心, 石家庄 050061; ²河北省林业科学研究院, 石家庄 050061; ³石家庄市果树站, 石家庄 050500)

摘 要: ‘西岭’核桃是从 ‘辽宁 1 号’ 实生苗中选育出的早实核桃新品种。坚果圆形, 平均纵径 3.9 cm, 横径 3.7 cm, 侧径 3.7 cm, 坚果质量 15.9 g。壳面极光滑, 壳厚 1.1 mm, 内褶壁退化或膜质, 极易取整仁, 仁质量 9.65 g, 出仁率 60.68%。核仁饱满, 浅黄色, 味香微涩。丰产性好, 抗病抗寒能力强。

关键词: 核桃; 品种

中图分类号: S 664.1

文献标志码: B

文章编号: 0513-353X (2015) 11-2321-02

A New Walnut Cultivar ‘Xiling’

ZHANG Jian-ying^{1,2}, MAO Xiang-hong^{1,2,*}, ZHANG Ying-ying^{1,2}, and YANG Hui-juan³

(¹Hebei Engineering and Technology Research Center of Improved Forest Variety, Shijiazhuang 050061, China; ²Hebei Academy of Forestry Science, Shijiazhuang 050061, China; ³Shijiazhuang Fruit Stand, Shijiazhuang 050500, China)

Abstract: ‘Xiling’ is a new early bearing walnut cultivar selected from ‘Liaoning 1’ seedling resources. The nut has a round shape, uniform size, very smooth shell, with vertical, transverse and lateral diameters of 3.9 cm, 3.7 cm and 3.7 cm respectively. The average weight is 15.9 g per nut and 9.65 g per kernel. The nut shell is 1.1 mm thick, easy to remove, with kernel rate of 60.68%. Plump light yellow kernel has good taste with slight astringency. The tree has good yielding ability, strong resistance to diseases and cold.

Key words: walnut; cultivar

‘西岭’核桃 (图 1) 是从 ‘辽宁 1 号’ 实生苗中选出的早实核桃品种。母树位于河北省石家庄市元氏县西岭底村, 1997 年栽植, 2000 年入选, 4 年生单株产量 1.46 kg。2001—2004 年连续观察结果表明, 生长健壮, 连续丰产性好, 坚果品质等方面表现稳定, 定为优系。

2005 年在河北元氏县西岭底村、卢龙县印庄乡小鹰窝村、涉县西戌镇鸡鸣铺通过幼树高接建立试验园, 第 2 年开始结果, 第 3 年形成产量。2007—2009 年连续调查结果表明, 经济性状优异, 结果性状稳定, 丰产性极强。2009 年取名为 ‘太丰’, 同年 8 月 31 日组织专家在元氏县西岭底村试验园进行现场检测, 5 年生高接树平均单株结果 532 个, 单果质量 15.9 g, 单株产量 8.46 kg, 比对照品种 ‘辽宁 1 号’ 产量 (7.32 kg) 提高 15.57%。2012 年 1 月通过河北省林木品种审定委员会的审定, 定名 ‘西岭’。

收稿日期: 2015-06-24; **修回日期:** 2015-11-20

基金项目: 林业公益性行业科研专项 (201304708); 华北主要干果加工共性关键技术研究与新产品开发项目

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

品种特征特性

树势强健，树冠半圆形，树姿开张，枝条密集粗壮。树干灰白色，1年生枝褐绿色，无毛，具光泽。混合芽饱满，圆形，主、副芽多不分离，褐绿色，具有茸毛。复叶长52 cm左右，小叶数7~9片，长椭圆形，基部歪斜，先端有短尖或锐尖，小叶柄极短，小叶全缘，叶面绿色、无毛，背面绿黄色。雌花序着生1~4朵花，雌花柱头黄绿色，并能保持到幼果期；雄花序长7.6 cm左右。坚果圆形，果基圆。果顶平，平均纵径3.9 cm，横径3.7 cm，侧径3.7 cm，坚果质量15.9 g，属大型果。壳面极光滑，



图1 核桃新品种‘西岭’

Fig. 1 A new walnut cultivar 'Xiling'

色浅，缝合线较平，果形美观。内褶壁退化或膜质，横隔窄，革质或膜质。壳厚1.1 mm，易取整仁。仁质量9.65 g，出仁率60.68%。核仁饱满，淡黄色，纹理较深，味香微涩，脂肪含量67.0%。

在石家庄地区4月初萌芽，比‘辽宁1号’晚4~5 d。4月初日平均温度13~15℃时枝条开始生长。4月14日左右雄花开放，4月17日至4月25日为雌花期，雄先型。果实发育期120 d左右。8月底至9月初果实成熟，11月上旬落叶，树体营养生长期210 d。

5年生树平均枝长72.35 cm，新梢粗1.26 cm，节间长度为5.15 cm，双果率57.0%，三果率为5.24%。5年生树每平方米冠幅投影面积结果数30.9个，折合单株产量8.13 kg，产量4 268 kg·hm⁻²。5年生树最高单株产量10.2 kg，折合5 355 kg·hm⁻²。

对核桃炭疽病和核桃黑斑病有较强的抗性，在不加任何防治前提下，果实炭疽病和黑斑病感病率、病情指数分别为14.67%和7.14，与‘辽宁1号’和‘辽宁7号’相近，极显著低于‘中林1号’，病叶率和病情指数分别为29%和13.33，极显著低于‘中林1号’；在采用标准防治技术的前提下，其果实感病率和感病指数分别为1.67%和1.33，叶片感病率和病情指数分别为6.67%和4.5。

栽培技术要点

适宜华北核桃主产区栽培，园地要求质地疏松，保水、透气性良好的沙壤到中壤土（金银春等，2014），土层深度达到1 m以上，pH 6.5~8.0，地下水位最高时在2.0 m以下，并具备灌溉条件。适宜栽植密度为3 m×5 m和4 m×5 m，授粉品种有‘辽宁5号’、‘中林1号’、‘中林5号’等。树形宜采用多骨干高位开心形。主干选留7~8个主枝，分2~3层或呈螺旋状配置，层间距60~80 cm，枝间距20~30 cm，骨干枝的开张角度为75°~80°，其他枝条拉平。整形完成后，落头开心。病害主要有炭疽病、黑斑病、腐烂病，虫害主要有刺蛾、红蜘蛛和近几年发生较为严重的美国白蛾等。病虫害的防治原则以防为主，以治为辅，防治结合。

Reference

Jin Yin-chun, Xiang Rong-hua, Xiao Qian-wen, Yao Sheng-bing, Sun Liang, Hou Yin-tang, Zhao Zhi-man. 2014. A new walnut cultivar 'Shuoxing'.

Acta Horticulturae Sinica, 41 (1): 191 - 192. (in Chinese)

金银春, 向荣华, 肖千文, 姚盛兵, 孙亮, 侯银堂, 赵志满. 2014. 核桃新品种‘硕星’. 园艺学报, 41 (1): 191 - 192.