

白榆新品种 ‘阳光女孩’

闫淑芳*, 黄印冉, 张均营, 刘易超, 杨玉梅

(河北省林业科学研究院, 河北省林木良种工程技术中心, 石家庄 050061)

摘要: ‘阳光女孩’是由白榆实生苗中选育出的观赏型榆树新品种。树干通直, 树冠呈阔卵形; 枝条分枝角平展, 略有下垂, 密度中等, 一年生枝呈青绿色; 叶片较大, 叶边缘皱褶, 叶基重度偏斜; 幼树树皮灰白色, 光滑无纵裂, 皮孔横连清晰, 枝痕明显。适宜在中国东北、西北、华北及沿海地区栽植。

关键词: 白榆; 品种

中图分类号: S 68

文献标志码: B

文章编号: 0513-353X (2015) 05-1017-02

A New *Ulmus pumila* Cultivar ‘Yangguang Nühai’

YAN Shu-fang*, HUANG Yin-ran, ZHANG Jun-ying, LIU Yi-chao, and YANG Yu-mei

(Hebei Academy of Forestry Science, Hebei Engineering Research Center for Trees Varieties, Shijiazhuang 050061, China)

Abstract: *Ulmus pumila* ‘Yangguang Nühai’ is a new ornamental tree which is selected from the descendant population of *U. pumila*. ‘Yangguang Nühai’ is deciduous trees, with straight trunk and broad ovate canopy. The leaves are bigger than ordinary *U. pumila*, with edge ruffle and base skewed. It produces wide-angled branches with drooping slightly, which has density medium. Annual branche is turquoise. The young trees bark is hoary, smooth, no longitudinal crack, lenticels cross-linkage clear. The scar left by the branches is obvious on adult trees. This variety is suitable for cultivation in northeast, northwest, north and coastal regions of China.

Key words: *Ulmus pumila*; cultivar

白榆在中国北方栽培历史悠久, 生长迅速, 适应性强, 是世界著名的四大行道树之一, 也是防风固沙、水土保持和盐碱地造林的重要树种(鄂晓勤, 1991; 李灵发, 2009; 李丕军 等, 2011; 闫淑芳 等, 2014)。20 世纪 60 至 70 年代, 重视对速生型白榆品种的选育, 忽视了品种的景观效果, 同时伴随着种植结构单一和管理粗放等问题, 在 70 年代末至 80 年代初期北方曾经发生过榆叶甲的危害, 使中国白榆品种资源流失严重(张兴, 2012)。从 2000 年以来, 人们又开始重视白榆的研究利用。河北省林业科学研究院的科研人员以观赏性为目标, 采用实生选种的方法进行观赏型白榆新品种的选育。2005 年从白榆实生苗中发现 1 株叶片较普通白榆大, 幼树树皮光滑的特异单株, 对其进行了标记和生长观测。2006 年春从入选单株上采集枝条作为接穗, 在普通白榆上进行嫁接, 繁育无性系。经过 8 年的试验观测, 嫁接繁育的无性系植株性状稳定。因其枝条柔软多姿, 稍下垂, 定名为 ‘阳光女孩’(图 1), 2013 年 6 月获国家林业局新品种权证书。

收稿日期: 2014 - 11 - 29; 修回日期: 2015 - 04 - 13

基金项目: 国家农业转化资金项目 (2007GB2A200029)

* E-mail: 15373818588@163.com

品种特征特性

落叶乔木。树干通直，树冠阔卵形。枝条分枝角平展略有下垂，密度中等，一年生枝青绿色。幼树树皮灰白色，光滑无纵裂，皮孔横连清晰，枝痕明显。叶片较大，叶边缘皱褶，叶基重度偏斜（图2）。树形柔美，观赏性佳，抗榆兰叶甲能力较强。

栽培技术要点

适宜在东北、西北、华北以及沿海地区等寒冷、干旱、盐碱地区栽植。小侧枝较多，前期株行距 40 cm × 80 cm，2 年后分栽，株行距按照 80 cm × 80 cm 栽植。无需人工修剪，自然生长，即可保持树干通直。对光照要求较高，种植密度过大时被压木易发生溃疡。可在溃疡处涂抹百菌清或多菌灵，也可在分栽时用百菌清或多菌灵进行杀菌。在园林应用时可对其进行截干处理，促进分枝生长，增加分枝量，提高观赏价值。



图1 ‘阳光女孩’ 3 年生幼树
Fig. 1 The sapling of three-year *Ulmus pumila* ‘Yangguang Nühai’



图2 ‘阳光女孩’（左）与普通白榆（右）叶片、树皮的对比
Fig. 2 The contrast of leaves and bark between *Ulmus pumila* ‘Yangguang Nühai’ (left) and ordinary *Ulmus pumila* (right)

References

- 鄂晓勤, 梁佳秋, 金广风, 李国贤, 罗振环, 曹满芝, 李振刚. 1991. 榆兰叶甲防治指标研究. 病虫测报, (2): 64.
- Li Fa-ling. 2009. Analysis on natural seeding regeneration characteristics of *Ulmus pumila*. Modern Agricultural Sciences and Technology, (22): 192 - 194. (in Chinese)
- 李发灵. 2009. 白榆天然下种更新特征分析. 现代农业科技, (22): 192 - 194.
- Li Pi-jun, Li Hong, Nuernisa. 2011. Physiological and characteristics of *Ulmus pumila* afforestation on recovering stage. Journal of Nanjing Forestry University: Natural Sciences Edition, 35 (1): 143 - 145. (in Chinese)
- 李丕军, 李 宏, 努尔妮萨. 2011. 白榆生长季造林缓苗期生理特性研究. 南京林业大学学报: 自然科学版, 35 (1): 143 - 145.
- Yan Shu-fang, Huang Yin-ran, Zhang Jun-ying, Liu Yi-chao, Yang Yu-mei. 2014. A new *Ulmus pumila* cultivar ‘Yangguang Nanhai’. Acta Horticulturae Sinica, 41 (12): 2553 - 2554. (in Chinese)
- 闫淑芳, 黄印冉, 张均营, 刘易超, 杨玉梅. 2014. 白榆新品种 ‘阳光男孩’. 园艺学报, 41 (12): 2553 - 2554.
- Zhang Xing. 2012. Study on genetic relationship of *Ulmus* and the radiation induced mutation [Ph. D. Dissertation]. Harbin: Northeast Agricultural University. (in Chinese)
- 张 兴. 2012. 部分榆属种质资源亲缘关系及白榆辐射诱变的研究 [博士论文]. 哈尔滨: 东北农业大学.