

杜仲新品种‘华仲 23 号’

杜庆鑫^{1,2}, 刘攀峰¹, 王璐¹, 杜兰英¹, 孙志强¹, 杜红岩^{1*}

‘Huazhong No. 23’: a new cultivar of *Eucommia ulmoides*

DU Qingxin^{1,2}, LIU Panfeng¹, WANG Lu¹, DU Lanying¹, SUN Zhiqiang¹, DU Hongyan^{1*}

(1. 中国林业科学研究院经济林研究所, 经济林种质创新与利用国家林业和草原局重点实验室, 国家林业草原杜仲工程技术研究中心 河南 郑州 450003; 2. 南京林业大学, 江苏 南京 210037)

关键词: 杜仲; 新品种; ‘华仲 23 号’

中图分类号: S794

文献标志码: B

开放科学(资源服务)标识码(OSID):

文章编号: 1000-2006(2024)01-封三-01



杜仲(*Eucommia ulmoides*)是我国十分重要的战略资源树种,除生产杜仲橡胶外,还具有很高的药用价值、营养价值和生态维护功能^[1-3]。我国杜仲新品种选育工作起步较晚,但是数量仍然较少^[4],无法支撑现代杜仲产业的发展。

2007 年笔者进行杜仲资源调查时,在河南省鹤壁市发现 1 株叶形奇特的杜仲变异单株。2008—2010 年,连续进行嫁接繁殖并对其性状进行观察。2012 年,选择生长发育良好、长势一致的嫁接苗建立无性系测定试验林,在无性系测定的基础上,开展了区域试验,继续进行生长发育特性及经济性状测定观察。所有试验植株均表现出新品种特点,性状一致且稳定。2018 年通过河南省林木良种审定(良种编号:豫 S-SV-EU-020-2017),正式定名为‘华仲 23 号’(‘Huazhong No. 23’);2021 年该品种获得了国家林业和草原局颁发的植物新品种权证书(品种权号:20210738)。

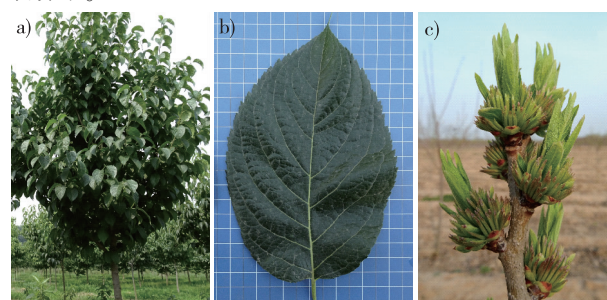
1 ‘华仲 23 号’品种特性

杜仲‘华仲 23 号’叶片阔椭圆形,叶缘锯齿,叶尖尾尖,叶基圆形,叶片近平展且上表面光泽度弱;叶用林栽培模式叶长 28~33 cm,叶宽 18~20 cm(图 1a—1c)。芽圆形,在黄河中下游地区,2 月下旬萌动,雄花期 3 月下旬至 4 月上旬,雄花 6~11 枚簇生于当年生枝条基部,雄蕊先端呈浅红色,在苞腋内簇生,花药条形。雄蕊长 0.80~1.12 cm(图 1d)。叶用林栽培模式盛产期叶产量为 15~18 t/hm²;雄花园栽培模式盛产期雄花产量为 3.0~4.5 t/hm²。

2 栽培技术要点

杜仲‘华仲 23 号’适应性强,对土壤的酸碱度要求不严,pH 5.5~8.5 条件下都能正常生长,在我国暖温带及部分亚热带地区均可栽植;该品种采用嫁接繁殖,砧木为杜仲实生苗,夏秋季是嫁接的主要时期,嫁接方法为方块芽接和带木质嵌芽接。作为观赏与雄花茶兼用模式,栽植株行距为 2.0 m×3.0 m~1.0 m×1.0 m;叶用林栽培模式,栽植株行距为 1.0 m×1.0 m~0.5 m×0.5 m。春季在盛花期采集雄花时,

将开花枝留 3~8 个芽剪去;夏季 5—6 月,在当年生枝条基部进行环剥和环割,环剥宽度 0.3~1.0 cm,留 0.2~0.5 cm 的营养带。



a) 植株 the plant; b) 叶片 leaf; c) 雄花 male flower.

图 1 杜仲新品种‘华仲 23 号’主要性状特征

Fig. 1 The main characteristics of a new cultivar *Eucommia ulmoides* ‘Huazhong No.23’

参考文献(reference):

- [1] 杜红岩. 中国杜仲图志[M]. 北京: 中国林业出版社, 2014. DU H Y. China eucommia pictorial[M]. Beijing: China Forestry Publishing House, 2014.
- [2] 杜庆鑫, 庆军, 刘攀峰, 等. 杜仲种质资源果实性状变异及综合评价[J]. 林业科学研究, 2021, 34(5): 13-23. DU Q X, QING J, LIU P F, et al. Variation in fruit traits of *Eucommia ulmoides* germplasm resources and their comprehensive evaluation[J]. For Res, 2021, 34(5): 13-23. DOI: 10.13275/j.cnki.lykxyj.2021.005.002.
- [3] 杜红岩, 杜庆鑫. 我国杜仲产业高质量发展的基础、问题与对策[J]. 经济林研究, 2020, 38(1): 1-10. DU H Y, DU Q X. Foundation, problems and countermeasures of *Eucommia ulmoides* industry high-quality development in China[J]. Non Wood For Res, 2020, 38(1): 1-10. DOI: 10.14067/j.cnki.1003-8981.2020.01.001.
- [4] 陈进. 我国杜仲良种和杜仲植物新品种的整理与分析[J]. 浙江林业科技, 2021, 41(1): 103-107. CHEN J. Reviews on certified varieties and new cultivars of *Eucommia ulmoides* in China[J]. J Zhejiang For Sci Technol, 2021, 41(1): 103-107. DOI: 10.3969/j.issn.1001-3776.2021.01.016.

(责任编辑 吴祝华)

收稿日期 Received: 2022-04-07

修回日期 Accepted: 2022-07-26

基金项目: “科技助力经济 2020” 重点专项项目(SQ2020YFF0426404)。

第一作者: 杜庆鑫(duqingxin20102325@163.com), 助理研究员。* 通信作者: 杜红岩(dhy515@126.com), 研究员。

引文格式: 杜庆鑫, 刘攀峰, 王璐, 等. 杜仲新品种‘华仲 23 号’[J]. 南京林业大学学报(自然科学版), 2024, 48(1): 封三. DU Q X, LIU P F, WANG L, et al. ‘Huazhong No. 23’: a new cultivar of *Eucommia ulmoides*[J]. Journal of Nanjing Forestry University (Natural Sciences Edition), 2024, 48(1): inside back cover. DOI: 10.12302/j.issn.1000-2006.202204016.