doi:10.11707/j.1001-7488.20131128

杜仲药用良种‘华仲 1 号’

杜红岩 杜兰英 乌云塔娜 李福海

(中国林业科学研究院经济林研究开发中心 国家林业局杜仲工程技术研究中心 郑州 450003)

摘 要: 杜仲‘华仲 1 号’为雄株,是采用选择育种的方法经优株选择、无性系造林测定和区域化试验选育而成,具有速生、杜仲皮产量高、雄花量大、适应性强等特性。适于营建杜仲速生丰产林和雄花采茶园,生产杜仲中药材和杜仲雄花茶等。

关键词: 杜仲; 良种; 药用; 杜仲雄花茶

良种名称: 华仲 1 号 **良种编号**: 国 S-SV-EU-022-2012 **授权日期**: 2012 - 12 - 30

中图分类号: S722.3^{+}3 **文献标识码**: A **文章编号**: 1001 - 7488(2013)11 - 0195 - 01

An Elite Variety for Medicinal Use: *Eucommia ulmoides* ‘Huazhong 1’

Du Hongyan Du Lanying Wuyun Tana Li Fuhai

(*Non-Timber Forest Research and Development Center of Chinese Academy of Forestry*
Eucommia Engineering Research Center of State Forestry Administration Zhengzhou 450003)

Abstract: The variety of *Eucommia ulmoides* ‘Huazhong 1’, is male, derived from selective breeding of superior individual selection, clone afforestation determination and regionalization test. The variety has characteristics of fast growing, high yield of *Eucommia* bark and male flowers, and strong adaptability to environment. It would be suitable for constructing fast-growing and high-yielding forests for harvesting *Eucommia* bark, used for traditional Chinese herb, and a male flower garden for producing *Eucommia* male flower tea.

Key words: *Eucommia ulmoides*; improved variety; medicinal use; *Eucommia* male flower tea

杜仲‘华仲 1 号’(*Eucommia ulmoides* ‘Huazhong No. 1’)是中国林业科学研究院经济林研究开发中心采用选择育种的方法培育出的我国历史上第一批杜仲良种。20 世纪 80 年代中期,以杜仲皮、雄花、果实为研究对象,以产皮量、产果量、雄花产量、活性成分含量等数量性状为主要选择指标,采用机械布点和实地访问相结合的方法,按照综合评分的选优方法,筛选出 128 个杜仲优株。先后用 25 年时间,经无性繁殖、无性系造林测定和区域化试验,根据速生性、丰产性、稳定性、活性成分含量和生态适应性等指标选育而成。

良种特征特性

雄株,幼树树皮光滑,成年树树皮纵裂型。在河南洛阳,嫁接苗建园 18 年树高 15.2 m,胸径 21.15 cm,树皮厚 1.20 cm。树势强,树冠紧凑,主干通直,接干能力强。叶片宽卵圆形,长 16.9 cm,宽 7.6 cm。雄花期 3 月 18 日至 4 月 15 日。树皮含胶率 7.31%,杜仲胶密度达 14.62 mg·cm^{-3}。树皮主要活性成分松脂素双糖苷含量 0.22%。建园 18 年单株产皮量 29.50 kg,单位面积产皮量 49.18 t·hm^{-2}。嫁接苗或高接换种后 2 ~ 3 年开花,第 5 ~ 6 年进入盛花期,花量大,盛花期可产鲜花 3.2 t·hm^{-2}。适于营建杜仲速生丰产林和雄花采茶园。

栽培技术要点及适宜栽培区域

采用嫁接繁殖,砧木用杜仲本砧,带木质嵌芽接。用苗高 2.0 m 以上嫁接苗造林,密度 2 m × 2 m ~ 4 m × 4 m,造林后不定干。干旱地区在无法灌溉情况下,采用截干造林。嫁接苗建园 1 ~ 2 年对水分要求较高,注意及时补水。生长季节 4 — 9 月均可剥皮,但 5—6 月效果最好。剥皮宜在 16:00 以后,剥皮前 1 周浇 1 次透水。

该良种能够适应多种类型的土壤条件,对土壤的酸碱度要求不严,在山区、丘陵和沙区均生长良好,抗干旱、寒冷的能力强,在长江中下游、黄河中下游杜仲适生区均可栽培推广。

(责任编辑 王艳娜 徐 红)

收稿日期: 2013 - 08 - 05。

基金项目: 国家林业公益性行业科研专项(201004029)。

主要育种人简介:杜红岩(1963—),从事杜仲研究 28 年,主持选育出我国首批 5 个杜仲良种‘华仲 1 - 5 号’、5 个杜仲果用良种‘华仲 6 - 10 号’,首创杜仲果园化栽培模式和技术,主持研制国家发明专利“杜仲雄花茶及其加工方法”,提出杜仲果实提胶和杜仲油综合利用新思路。