

钩藤新品种 ‘药园钩藤 2 号’

韦树根^{1,2}, 马小军^{3,*}, 施力军^{1,2}, 白隆华^{1,2}, 付金娥^{1,2}

(¹ 中国医学科学院药用植物研究所广西分所, 南宁 530023; ² 广西药用资源保护与遗传改良重点实验室, 南宁 530023; ³ 中国医学科学院药用植物研究所, 北京 100193)

摘要: ‘药园钩藤 2 号’是从 32 份野生钩藤 (*Uncaria rhynchophylla*) 种质资源中通过系统选育的方法育成的新品种, 性状表现稳定, 产量高, 3 年生单株药材平均产量 185 g。钩藤碱含量高, 干药材钩藤碱含量 0.15%。

关键词: 钩藤; 品种

中图分类号: S 567

文献标志码: B

文章编号: 0513-353X (2014) 06-1285-02

A New *Uncaria rhynchophylla* Cultivar ‘Yaoyuan Gouteng 2’

WEI Shu-gen^{1,2}, MA Xiao-jun^{3,*}, SHI Li-jun^{1,2}, BAI Long-hua^{1,2}, and FU Jin-e^{1,2}

(¹Guangxi Branch of Institute of Medical Plant Development, Chinese Academy of Medical Sciences, Nanning 530023, China; ²Guangxi Medicinal Resource Protection and Genetic Improvement Key Laboratory, Nanning 530023, China; ³Institute of Medical Plant Development, Chinese Academy of Medical Sciences, Beijing 100193, China)

Abstract: ‘Yaoyuan Gouteng 2’ is a new *Uncaria rhynchophylla* cultivar, which is derived from 32 germplasm resources by improved mass selecting. It has many excellent and stable characteristics, such as high yield of 185 g three-year-old plants with 0.15% rhynchophylline content on average.

Key words: *Uncaria rhynchophylla*; cultivar

钩藤 (*Uncaria rhynchophylla*) 为茜草科钩藤属植物, 广泛分布于福建、江西、湖南、广东、广西、贵州、四川等省区, 是常用大宗药材, 药用部位为带钩的枝条, 具有清热平肝, 息风定惊之功效, 对治疗高血压、抑郁症、中风、头疼眩晕等症具有很好的疗效 (国家药典委员会, 2010)。近年来, 随着对有效成分钩藤碱的研究日益深入, 新的药理作用不断发现, 其需求量呈大幅度增长趋势, 而野生资源却日益减少。因此, 筛选、培育高钩藤碱含量的新品种, 提高药源质量, 是降低制药成本的重要途径。

2007 年 3 月通过对广西、广东、云南、湖南、贵州等地收集来的 32 份钩藤种质进行比较, 发现来源于广西融安县元宝山的种质中钩藤碱含量普遍较高。同年 9 月从中选择高含量的单株采用扦插和组织培养的方式进行繁殖, 种植于不同小区, 单株逐一进行测定, 淘汰钩藤碱含量低的单株, 经过 3 年的系统选育, 育成高钩藤碱含量新品种, 命名为 ‘药园钩藤 2 号’ (图 1)。经广西中药材产品质量监督检验站检测: 其干药材钩藤碱含量平均达 0.15% (野生对照种为 0.07%), 3 年生单株

收稿日期: 2014-04-04; **修回日期:** 2014-06-05

基金项目: 国家科技基础条件平台项目 (2005DKA21004); 广西科技攻关项目 (桂科攻 0718002-3-6); 广西青年基金项目 (2012GXNSFBA053118); 广西区中管局项目 (GZPT13-39); 南宁市科技攻关项目 (201102075C)

* 通信作者 Author for correspondence (E-mail: mayixuan10@163.com; Tel: 0771-560464)

药材平均产量为 185 g (野生对照种为 106 g)。2010 年 8 月通过广西壮族自治区农业厅广西农作物品种登记。

品种特征特性

植株生长旺盛; 茎近方形, 枝条呈浅红色。节间较长 18 ~ 30 cm, 枝梢较多。枝条长 50 ~ 110 cm。枝条上单双钩较多, 平均每枝条 5 ~ 8 对钩。叶片光滑, 多为椭圆形, 叶基部楔形, 叶片长 10.5 ~ 13.3 cm, 宽 4.1 ~ 6.5 cm; 药材晒干后红褐色。



图 1 钩藤新品种 ‘药园钩藤 2 号’

Fig. 1 A new *Uncaria rhynchophylla* cultivar ‘Yaoyuan Gouteng 2’

栽培技术要点

适宜在广西北部 and 西部地区或相似的气候区种植。选择阳光比较充裕, 肥力较高, 疏松的壤土或砂壤土, 按 30 cm × 40 cm × 30 cm 规格挖穴, 施足基肥, 拌匀。2—3 月取 2 年生以上带 2 ~ 3 个芽的健壮条枝扦插, 9—10 月苗芽高 30 ~ 40 cm 时进行移植, 种植密度以 1.0 ~ 1.5 m × 1.0 ~ 1.5 m 为宜。每年春季和秋季各施肥 1 次。主要注意防治蚜虫、根腐病、蛀心虫等病害。在秋季剪取带钩枝条置于晒场晒干, 去除叶片, 剪成 3 ~ 5 cm 长的小段, 收于编织袋内, 通风干燥处保存药材。

Reference

- National Pharmacopoeia Commission. 2010. The Pharmacopoeia of the People's Republic of China. First volume. Beijing: Chinese Medicine Science and Technology Press: 240. (in Chinese)
- 国家药典委员会. 2010. 中华人民共和国药典. 一部. 北京: 中国医药科技出版社: 240.