

OA Online
作者中心

- 期刊指标变化趋势
- 投新稿件
- 投稿须知
- 版权转让协议书
- pdf浏览器下载

Expert Center
专家中心

- 审稿须知
- 编委会
- 特约审稿人
- 自荐审稿人

Expert Intro
专家介绍

- 第十届编委
- 历届编委会
- 相关院士
- 特约审稿人
- 其他专家

Series Online
在线期刊

- 最新录用
- 摘要点击排行榜
- 下载阅读排行榜
- 过刊浏览
- 文章检索
- 跨刊检索
- 优秀论文2004-2008

information
期刊信息

主管:中国科学技术协会
 主办:中国药学会
 协办:中国中医科学院中药所
 国际刊号:ISSN1001-5302
 国内刊号:CN11-2272/R
 主编:肖培根
 影响因子(中国科技信息研究所):
 0.701(核心版);引文频次4943
 网址:www.cjcmm.com.cn
 出版:中国中药杂志编辑部
 地址:北京市东直门内南小街16号
 邮编:100700
 电话:见“联系我们”

野生和栽培芍药植株形态特征与光合生理特性的比较研究

投稿时间: 2011/8/7 责任编辑: [点此下载全文](#)

引用本文: 王秋玲,魏胜利,王文全.野生和栽培芍药植株形态特征与光合生理特性的比较研究[J].中国中药杂志,2012,37(1):32.

DOI: 10.4268/cjcmm20120107

摘要点击次数: 71

全文下载次数: 44

作者中文名	作者英文名	单位中文名	单位英文名	E-Mail
王秋玲	WANG Qiuling	北京中医药大学 中药学院, 北京 100102	School of Chinese Pharmacy, Beijing University of Chinese Medicine, Beijing 100102, China	wwq57@126.com
魏胜利	WEI Shengli	北京中医药大学 中药学院, 北京 100102	School of Chinese Pharmacy, Beijing University of Chinese Medicine, Beijing 100102, China	
王文全	WANG Wenquan	北京中医药大学 中药学院, 北京 100102 中国医学科学院 北京协和医学院 药用植物研究所, 北京 100094	School of Chinese Pharmacy, Beijing University of Chinese Medicine, Beijing 100102, China Institute of Medicinal Plant Development, Chinese Academy of Medical Sciences and Peking Union Medical College, Beijing 100094, China	

基金项目:国家工业化信息部项目

中文摘要:目的:对野生和栽培芍药植株形态特征和光合生理特征进行比较研究,旨在从形态和生理生态特性的角度找到赤芍和白芍的差异,为二者是否存在种内变异分化找到进一步的证据。方法:以野生芍药和栽培芍药的根茎作为无性繁殖材料进行栽培试验,在其生长期测定二者的植株地上部分形态指标、光响应曲线、CO₂响应曲线和光合色素含量。结果:在形态特征方面,野生芍药和栽培芍药的9项地上部分形态指标中,叶片数、叶长、叶宽、顶生小叶长4个叶部形状具有显著差异,野生芍药的发枝数、株高、株幅、地茎、叶片数、叶长、顶生小叶长、顶生小叶宽共8个形态指标均较栽培芍药群体内变异程度大。在光合生理特征方面,野生芍药的最大净光合速率(P_{max}),光补偿点(LCP),光饱和点(LSP),CO₂饱和点(CSP),CO₂饱和净光合速(P_m)均显著高于栽培芍药;而表观量子效率(AQY),CO₂补偿点(CCP),羧化效率(CE)及光合色素含量则显著低于栽培芍药。结论:野生和栽培芍药在叶部形态和光合生理特征上均存在显著差异。

中文关键词:芍药 赤芍 白芍 形态特征 光合生理

Comparative study of plant morphological characteristics and photosynthetic physiological characteristics of wild and cultivated *Paeonia lactiflora*

Abstract:Objective: The aim of this study was to compare the plant morphological characteristics and photosynthetic physiological characteristics of *Paeonia Radix Rubra* and *Paeonia Radix Alba*, and find evidence of whether there are intraspecific variations of *Paeonia lactiflora*. Method: With wild and cultivated *P. lactiflora* of the roots as asexual reproduction materials for cultivation experiment, morphological index, photosynthetic parameters and photosynthetic pigment content were measured. Result: In the 9 of morphological characteristics between wild and cultivated *P. lactiflora*, the number of leaf, blade length, the width of leaf and the length of top leaf showed a significant difference. The variances within wild *P. lactiflora* group were big than those within cultivated *P. lactiflora* in 8 of morphological characteristics. In photosynthetic physiological characteristics, wild *P. lactiflora* were significantly higher than cultivated *P. lactiflora* in Max. net photosynthetic rate(P_{max}), light compensation point(LCP), light saturation point(LSP), CO₂ saturation point(CSP) and CO₂ saturated P_n(P_m). And significantly lower than cultivated *P. lactiflora* in maximum net photosynthetic rate(P_{max}), light compensation point(LCP), light in apparent quantum yield(AQY), CO₂ compensation point(CCP), carboxylation efficiency(CE)and photosynthetic pigment content. Conclusion: Wild and cultivated *P. lactiflora* have significant difference in morphological characteristics of leaf and photosynthetic physiological characteristics.

keywords:[Paeonia lactiflora](#) [Paeonia Radix Rubra](#) [Paeonia Radix Alba](#) [morphological characteristics](#) [photosynthetic physiological](#)

友情链接 *Link*

数据库

中国科学院国家科学图书馆
中国中药资源研究与实践
中国药用植物种质资源信息网
万方数据库/期刊检索
medline数据库
CrossRef OA学术文献检索
ScienceDirect学术期刊检索
scirus科技文献库
journalseek期刊搜索引擎
scopus数据库
highwire数据库
中国知网
highwire数据库
汤姆逊科技中文网(sci查询)
汤姆逊科技英文
中国中医药数据库
PubMed Central
DOAJ 免费数据库
SAGE数据库
SCT数据库
wiley数据库
arXiv.org
Bentham Open Access数据库
Springerlink数据库
Medical Matrix数据库
Medscape 数据库
Free Medical Journals
PLoS数据库
National Center for Biotechnology Information
Budapest Open Access Initiative
Sparc
勤云期刊界
日本jstage数据库

管理机构

中国药学会
中国中医科学院
国家食品药品监督管理局
中华人民共和国新闻出版总署
国家药典委员会
国家自然科学基金委员会
中华人民共和国科技部
中华人民共和国卫生部
中华人民共和国教育部
国家中医药管理局
中国科学技术协会

医药网站

中国医学药网
首席医学网
丁香园
科学网

ZCOM电子杂志

中药新药设计网

医药核心期刊

药学报

中国新药杂志

中华中医药杂志

中国现代应用药学杂志

中国药学(英文版)

中国药学杂志

药物分析杂志

中国实验方剂学杂志

药学报

相关机构

药用植物研究所

中国药理学会

支付宝

中国科学技术信息研究所

中华中医药学会

中国医学科学院药物研究所

中国科学院上海药物研究所

中科院昆明植物研究所

北京大学医学部药学院

沈阳药科大学

中国药科大学

北京中医药大学中药学院

童装批发

广告服务



[首页](#) | [期刊介绍](#) | [网络预出版](#) | [电子杂志](#) | [中药论坛](#) | [专家博客](#) | [学术会议](#) | [广告合作](#) | [书刊订阅](#)

版权所有 © 2008 《中国中药杂志》编辑部 京ICP备11006657号-4

您是本站第**4843101**位访问者 今日一共访问**8845**次 当前在线人数: **22**

北京市东直门内南小街16号 邮编: 100700



网站-广告-会议-发行-协办等

电话: 010-84038684 传真: 010-64048925 E-mail: cjcmm2006@188.com

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计

linezing.com