

不同光质对丹参生长及有效成分积累和 相关酶活性的影响

投稿时间: 2011-12-08 责任编辑: **点此下载全文**

引用本文:梁宗锁,李倩,徐文晖-不同光质对丹参生长及有效成分积累和 相关酶活性的影响[J].中国中药杂志,2012,37(14):2055.

DOI: 10.4268/cjcmm20121405

摘要点击次数: 414

全文下载次数: 188

作者 中文 名	作者英文 名	单位中文名	单位英文名	E-Mail
	LIANG Zongsuo	浙江 杭州 310018	College of Life Science, Zhejiang Sci-Tech University, Hangzhou 310018, China College of Life Science, Northwest A&F University, Yangling 712100, China	liangzs@ms.iswc.ac.cn
李借	LI Qian	西北农林科技大学 生命科学 学院,陕西 杨凌 712100	College of Life Science, Northwest A&F University, Yangling 712100, China	
<u>徐文</u> <u>晖</u>	XU Wenhui	西南林业大学 西南山地森林 资源保育与利用省部共建教育 部重点实验室,云南 昆明 650224	Key Laboratory for Forest Resources Conservation and Utilization in the Southwest Mountains of China, Ministry of Education, Southwest Forestry University, Kunming 650224, China	

基金項目:国家"十一五"科技攻关计划项目(2008BAD98B08);中国科学院知识创新工程项目(KZCX2-YW-443)

中文籍要:目的: 以丹参幼苗为材料。研究不同光原(白光·蓝光红光)对其生长,有效成分积累和相关酶活性的影响。 方法: 不同光 质处理丹参幼苗、测定相关指标。结合方差统计方法进行分析比较。 结果: 丹参生长及有效成分积累受不同光色影响显著,与同等P AR的白光相比较增加虚光(WR)处理使排除体高显著降证增加红光(WR)处理使并参根长、根苴化、根苴取和干重分别显示制。 丹衡晚食之在小本流量—为补充红毛与助复考是高,伊多相l。含量未受水光无度显影率的"重先处理"可能分成解(SO D)、过氧化物酶(POD)、非丙氨酸解氨酶(PAL)、酪氨酸氨基转移酶(TAT)和多酚氧化酶(PPO)活性显著提高,红光处理下过氧化物酶(POD)、酪氨酸氨基转移酶(TAT)和多酚氧化酶(PPO)活性显著提高,把于红播幼苗比根最简对光色反应敏感。 给验:补充红光能够显素促进丹参根系的生长,其有效成分丹酚酸B含量在补充蓝光与补充红光后显著提高,补充蓝光与补充红光能够显素促进剂多和

中文关键词:丹参 蓝光 红光 有效成分 酶活性

Effects of different light quality on growth, active ingredients and enzymes activities of Salvia miltiorrhiza

Abstract:Objective: This study aimed to investigate the effects of different light quality on the growth, accumulation of active ingredients and enzymes activities of Salvia militorrhiza. Method: The seedlings of S. militorrhiza were treated by different light quality, and relative parameters were measured. The data was satistically processed. Result: Plant height was significantly decreased with supplemental blue light(WB), advianolic acid B concentration in S. militorrhiza was highly increased by supplemental blue and red light. Detraced with supplemental blue and concentration was not significantly affected by supplemental blue and red light. Bruth satisfies (IA) and the same and th

keywords: Salvia miltiorrhiza blue light red light active ingredients enzymes activities

查看全文 查看/发表评论 下载PDF阅读器









