



稀土元素的植物生理学效应及其在中药材中的应用

投稿时间: 2012-03-21 责任编辑: [点此下载全文](#)

引用本文: 周洁·郭兰萍·肖文娟·耿岩玲·王晓·时新刚·DanStærk. 稀土元素的植物生理学效应及其在中药材中的应用[J]. 中国中药杂志, 2012, 37(15): 2238.

DOI: 10.4268/cjmm20121511

摘要点击次数: 132

全文下载次数: 54

广告合作



作者中文名	作者英文名	单位中文名	单位英文名	E-Mail
周洁	ZHOU Jie	山东省分析测试中心, 山东 济南 250014 中国中医科学院 中药研究所, 北京 100700	Shandong Analysis and Test Center, J'nan 250014, China Institute of Chinese Materia Medica, China Academy of Chinese Medical Sciences, Beijing 100700, China	
郭兰萍	GUO Lanping	中国中医科学院 中药研究所, 北京 100700	Institute of Chinese Materia Medica, China Academy of Chinese Medical Sciences, Beijing 100700, China	glp01@126.com
肖文娟	XIAO Wenjuan	中国中医科学院 中药研究所, 北京 100700	Institute of Chinese Materia Medica, China Academy of Chinese Medical Sciences, Beijing 100700, China	
耿岩玲	GENG Yanling	山东省分析测试中心, 山东 济南 250014	Shandong Analysis and Test Center, J'nan 250014, China	
王晓	WANG Xiao	山东省分析测试中心, 山东 济南 250014	Shandong Analysis and Test Center, J'nan 250014, China	
时新刚	SHI Xin'gang	山东省分析测试中心, 山东 济南 250014	Shandong Analysis and Test Center, J'nan 250014, China	
DanStærk	Dan Staerk	山东省分析测试中心, 山东 济南 250014	Shandong Analysis and Test Center, J'nan 250014, China	

基金项目: 国家自然科学基金项目(81130070, 81072989); 国家中医药管理局行业科研专项(201107009); 国家“重大新药创制”科技重大专项(2009ZX09502-026, 2009ZX09301-005); 中国与南非国际合作项目(2009dfa31660); 中国中医科学院自主选题研究项目(ZZ20090302); 国家科技支撑计划项目(2011BA106B06); 山东省科学院科技发展基金项目; 山东省海外高层次人才资助专项资金项目

中文摘要: 作者从种子萌发、光合生理、矿质代谢和抗逆性等方面总结了稀土元素对植物的生理学效应及其作用机制研究进展, 概述了近年来稀土元素在中药材中的应用, 以期稀土元素在中药材中进一步开发应用提供参考。

中文关键词: 稀土元素 生理学效应 中药材

Physiological effects of rare earth elements and their application in traditional Chinese medicine

Abstract: The process in the studies on physiological effects of rare earth elements in plants and their action mechanisms were summarized in the aspects of seed germination, photosynthesis, mineral metabolism and stress resistance. And the applications of rare earth elements in traditional Chinese medicine (TCM) in recent years were also overviewed, which will provide reference for further development and application of rare earth elements in TCM.

keywords: rare earth elements physiological effects traditional Chinese medicine

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)