



UV-B辐射对药用植物次生代谢的影响研究进展

投稿时间: 2012-04-08 责任编辑: [点此下载全文](#)

引用本文: 吴洋,房敏峰,岳明,柴永福,王慧,李易非.UV-B辐射对药用植物次生代谢的影响研究进展[J].中国中药杂志,2012,37(15):2247.

DOI: 10.4268/cjmm20121513

摘要点击次数: 128

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
吴洋	WU Yang	西部资源生物与现代生物技术教育部重点实验室 西北大学, 陕西西安 710069	Key Laboratory of Resource Biological and Biotechnology in Western China, College of Life Sciences, Northwest University, Xi'an 710069, China	
房敏峰	FANG Minfeng	西部资源生物与现代生物技术教育部重点实验室 西北大学, 陕西西安 710069	Key Laboratory of Resource Biological and Biotechnology in Western China, College of Life Sciences, Northwest University, Xi'an 710069, China	mf885@126.com
岳明	YUE Ming	西部资源生物与现代生物技术教育部重点实验室 西北大学, 陕西西安 710069	Key Laboratory of Resource Biological and Biotechnology in Western China, College of Life Sciences, Northwest University, Xi'an 710069, China	
柴永福	CHAI Yongfu	西部资源生物与现代生物技术教育部重点实验室 西北大学, 陕西西安 710069	Key Laboratory of Resource Biological and Biotechnology in Western China, College of Life Sciences, Northwest University, Xi'an 710069, China	
王慧	WANG Hu	西部资源生物与现代生物技术教育部重点实验室 西北大学, 陕西西安 710069	Key Laboratory of Resource Biological and Biotechnology in Western China, College of Life Sciences, Northwest University, Xi'an 710069, China	
李易非	LI Yifei	西部资源生物与现代生物技术教育部重点实验室 西北大学, 陕西西安 710069	Key Laboratory of Resource Biological and Biotechnology in Western China, College of Life Sciences, Northwest University, Xi'an 710069, China	

基金项目: 陕西省自然科学基金项目(2012JQ4022); 西北大学教学研究计划项目(09KJY30); 教育部重点实验室开放基金项目(ZS12012)

中文摘要: 平流层臭氧稀薄导致到达地面的中波紫外辐射(UV-B, 280~320 nm)增加。受UV-B辐射影响, 药用植物的基因表达、酶活性及次生代谢发生改变, 导致多种药用活性成分含量变化从而影响临床疗效。该文综述了近10年来国内外学者对UV-B辐射与植物次生代谢产物积累方面的研究成果, 为药用植物的栽培和开发提供参考。

中文关键词: [UV-B辐射](#) [药用植物](#) [次生代谢](#)

Advances in influence of UV-B radiation on medicinal plant secondary metabolism

Abstract: Stratospheric ozone depletion results in an increased level of solar UV-B radiation (UV-B, 280-320 nm) reaching the earth surface. By the effect of UV-B radiation, various medicinal active ingredients changed because of the change of gene expression, enzyme activity and secondary metabolism, clinical effect is also changed. The research status of UV-B radiation and the accumulation of plant secondary metabolites in the past 10 years were summarized in this paper to supply reference for cultivation and exploitation of the medicinal plants.

keywords: [UV-B radiation](#) [medicinal plant](#) [secondary metabolism](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)