

光谱学与光谱分析

原子吸收光谱法测定不同采收时间栽培与野生羌活药材中微量元素的含量

李春丽^{1, 2}, 周国英^{1, 3*}, 胡凤祖¹, 徐文华^{1, 3}, 陈桂琛^{1, 3}

1. 中国科学院西北高原生物研究所, 青海 西宁 810001
2. 中国科学院研究生院, 北京 100049
3. 中国科学院高原生物适应与进化重点实验室, 青海 西宁 810001

收稿日期 2010-10-8 修回日期 2011-1-23 网络版发布日期 2011-4-1

摘要 利用空气-乙炔火焰原子吸收光谱法测定了不同采收时间(5月、6月、7月、8月和9月)的野生与栽培宽叶羌活药材中微量元素Ca, Mg, Fe, Mn, Cu和Zn的含量, 应用SPSS16.0分析软件对结果进行统计分析。结果发现: 羌活药材含有丰富的微量元素, 栽培与野生宽叶羌活药材中微量元素的含量均以Ca元素的含量最高, Cu元素含量最低, 各微量元素的含量从高到低依次是Ca>Mg>Fe>Mn>Zn>Cu。栽培和野生羌活药材六种微量元素含量的季节动态具有明显的规律性。且野生宽叶羌活药材多数微量元素的含量高于人工栽培的含量, 为野生羌活药材的人工引种栽培提供了参考。

关键词 [羌活](#) [火焰原子吸收光谱法](#) [微量元素](#) [季节变化](#)

分类号 [O657.3](#)

DOI: [10.3964/j.issn.1000-0593\(2011\)04-1122-04](#)

通讯作者:

周国英 zhougy@nwipb.ac.cn

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1366KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“羌活”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [李春丽](#)

· [周国英](#)

· [胡凤祖](#)

· [徐文华](#)

· [陈桂琛](#)