

光谱学与光谱分析

ICP-AES技术分析野菊花不同器官矿质元素

崔旭盛, 郭玉海*

中国农业大学农学与生物技术学院中药材研究中心, 北京 100193

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2012-10-1

摘要 应用ICP-AES技术, 测定并分析了野菊花不同器官矿质元素含量、累积量和比例。结果显示: (1)野菊花常量矿质元素中K含量最高, 根、茎、叶、花K含量分别达到15.84, 17.74, 31.52, 37.55 $\text{mg} \cdot \text{g}^{-1}$, 微量元素中Fe含量最高, 根、茎、叶、花Fe含量分别为3 219.90, 433.36, 1 519.46, 1 426.63 $\mu\text{g} \cdot \text{g}^{-1}$ 。(2)野菊花茎K, P, Ca, Mg, Mn, Zn, Mo累积量最大, 分别达240.61, 19.67, 74.87, 18.31 $\text{mg} \cdot \text{株}^{-1}$, 893.00, 1 039.08, 2.85 $\mu\text{g} \cdot \text{株}^{-1}$, 野菊花根Na, Fe, Cu累积量最高, 分别为11.51 $\text{mg} \cdot \text{株}^{-1}$, 11 725.27, 235.24 $\mu\text{g} \cdot \text{株}^{-1}$ 。(3)野菊花各器官K:P, Ca:Mg, Fe:Mn, Zn:Cu差异较大。结果明确了野菊花不同器官矿质元素差异并为野菊花的合理施肥提供了新的科学依据。

关键词 [ICP-AES技术](#) [野菊花](#) [矿质元素](#)

分类号 [O657.3](#)

DOI: [10.3964/j.issn.1000-0593\(2012\)10-2828-03](#)

通讯作者:

郭玉海 yhquo@cau.edu.cn

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(948KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“ICP-AES技术”的
相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [崔旭盛](#)
- [郭玉海](#)