

光谱学与光谱分析

不同产地管花肉苁蓉矿质元素分析

杜友<sup>1</sup>, 盛晋华<sup>2</sup>, 崔旭盛<sup>1</sup>, 翟志席<sup>1</sup>, 董学会<sup>1\*</sup>, 郭玉海<sup>1\*</sup>

1. 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

2. 内蒙古农业大农学院, 内蒙古 呼和浩特 010018

收稿日期 2012-5-11 修回日期 2012-8-20 网络版发布日期 2012-10-1

**摘要** 应用ICP-AES法测定不同产地管花肉苁蓉及其土壤中的矿质元素含量。结果表明:(1)不同产地的管花肉苁蓉均含有丰富的K, P, Ca, Mg, Na, Fe, Mn, Zn, B等多种矿质元素, 且具有明显差异。(2)不同产地的管花肉苁蓉中常量矿质元素含量均较高, 其中以K元素含量为最高;微量矿质元素中Fe元素含量高于其他元素含量, 其中产自新疆于田的Fe元素含量高达 $433.56 \mu\text{g} \cdot \text{g}^{-1}$ 。(3)各产地的管花肉苁蓉对矿质元素的吸收比例差异较大, 其中对K, P, Na三种元素的吸收能力较强。(4)管花肉苁蓉矿质元素含量和吸收比例新疆于田高于其他产地。研究结果将为管花肉苁蓉的质量评价和引种栽培提供科学依据。

**关键词** [管花肉苁蓉](#) [ICP-AES](#) [矿质元素](#)

分类号 [O657.3](#)

DOI: 10.3964/j.issn.1000-0593(2012)10-2824-04

通讯作者:

董学会, 郭玉海 [yhquo@cau.edu.cn](mailto:yhquo@cau.edu.cn)

## 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(956KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“管花肉苁蓉”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [杜友](#)
- [盛晋华](#)
- [崔旭盛](#)
- [翟志席](#)
- [董学会](#)
- [郭玉海](#)