

光谱学与光谱分析

寄生植物肉苁蓉及寄主微量元素的含量研究

黄 勇, 郭东锋, 骆 翔, 赵东平, 朱艳霞, 郭玉海*

中国农业大学农学与生物技术学院, 北京 100193

收稿日期 2010-7-9 修回日期 2010-10-12 网络版发布日期 2011-4-1

摘要 随着寄生植物对我国农林业危害越来越来大, 寄生植物与寄主间相互作用及物质转运的研究也成为热点。借助先进的ICP-AES技术对寄生植物肉苁蓉及其寄主不同器官中的各种微量元素进行了系统的研究, 结果发现肉苁蓉及其寄主中所含主要元素基本相同, 但各种元素含量存在一定的差异, 其中K, P, Na, Ca元素含量较高, 且肉苁蓉中K和P含量高于寄主植物。研究结果为寄生植物合理利用及有害寄生杂草防除提供了新的科学依据。

关键词 [ICP-AES](#) [寄生植物](#) [微量元素](#)

分类号 [O657.6](#)

DOI: [10.3964/j.issn.1000-0593\(2011\)04-1030-03](#)

通讯作者:

郭玉海 yhquo@cau.edu.cn

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDE\(953KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“ICP-AES”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [黄 勇](#)
· [郭东锋](#)
· [骆 翔](#)
· [赵东平](#)
· [朱艳霞](#)
· [郭玉海](#)