

光谱学与光谱分析

XRF法对航天育种黄芩的分析

王志宙, 井西利, 郭西华, 朱艳英

燕山大学理学院, 河北 秦皇岛 066004

收稿日期 2010-6-15 修回日期 2010-9-18 网络版发布日期 2011-4-1

摘要 利用X射线荧光光谱法(XRF), 测定第4代航天育种黄芩的元素种类和含量, 并与同条件下种植收获的地面组黄芩进行比较分析, 初步分析了空间效应对黄芩元素的影响。结果表明, 两组样品元素种类基本无改变, 即两组样品富集元素种类是一致的, 但太空组黄芩元素含量有所变化, Ca, Na, Zn, S含量比地面组分别提高了0.3, 0.3, 0.04, 0.7倍。

关键词 [X射线荧光光谱\(XRF\)](#) [航天育种](#) [黄芩](#)

分类号 [O657.3](#)

DOI: [10.3964/j.issn.1000-0593\(2011\)04-1130-03](#)

通讯作者:

王志宙 w_z_z_2008@ysu.edu.cn; w_z_z2008@yahoo.com.cn

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1090KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“X射线荧光光谱\(XRF\)”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [王志宙](#)

· [井西利](#)

· [郭西华](#)

· [朱艳英](#)