

光谱学与光谱分析

ICP-AES测定中国小麦微核心种质库籽粒矿质养分含量

石荣丽¹, 邹春琴^{1*}, 芮玉奎¹, 张学勇², 夏晓平¹, 张福锁¹

1. 中国农业大学植物营养系, 北京 100094

2. 中国农业科学院作物科学研究所, 北京 100081

收稿日期 2007-10-22 修回日期 2008-1-30 网络版发布日期 2009-4-1

摘要 矿质营养, 尤其是微量元素Fe和Zn对于人体健康的影响已经受到广泛的关注。了解我国小麦籽粒矿质养分状况对于通过育种途径改善作物品质以及人体健康有重大意义。该研究采用微波消解, ICP-AES分析方法对262份我国小麦微核心种质库的籽粒微量元素(Fe, Mn, Zn, Cu)和其他矿质养分(Mg, Ca, K, P)含量进行了分析测定, 结果表明我国小麦籽粒中八种矿质营养元素浓度都存在显著的基因型差异; 小麦籽粒中Fe, Mn, Zn, Cu四种微量元素浓度间均存在明显的正相关关系, Fe和Mn相关系数为0.395^{**}, Fe和Zn为0.424^{**}, Fe和Cu为0.574^{**}, Mn和Cu为0.474^{**}。春性和冬性小麦间籽粒八种矿质养分含量基本没有差异。这些研究结果为进行籽粒富含矿质营养小麦品种的选育提供了重要依据。

关键词 [人体健康](#) [ICP-AES](#) [矿质营养](#) [小麦籽粒](#) [小麦微核心种质](#)

分类号 [S502.024](#)

DOI: [10.3964/j.issn.1000-0593\(2009\)04-1104-04](#)

通讯作者:

邹春琴 zcg0206@cau.edu.cn

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(942KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“人体健康”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [石荣丽](#)

· [邹春琴](#)

· [芮玉奎](#)

· [张学勇](#)

· [夏晓平](#)

· [张福锁](#)