

研究报告

土壤碘环境地球化学迁移的¹²⁵I示踪

严爱兰

浙江省杭州市农业科学研究院实验中心

收稿日期 2008-12-5 修回日期 2009-3-6 网络版发布日期 2009-8-20 接受日期

摘要 应用¹²⁵I示踪技术,在模拟条件下,通过淋溶实验和青菜吸收碘的实验,系统地研究了土壤碘的环境地球化学迁移特征及其影响因素,确定了土壤碘转移的定量模式。结果表明,土壤碘(¹²⁵I)的迁移、挥发和被淋溶的数量与土壤质地有关,淋溶液的酸碱度对土壤碘的流失有显著影响;青菜根系能很快吸收土壤中的¹²⁵I,并转运至茎叶部分,青菜各部分对¹²⁵I的富集能力(富集系数)由强到弱的顺序为根、茎、叶柄和叶,土壤保存的碘含量越高,越有利于作物对碘的吸收。这些结果为提高作物吸收碘的效率,进而开辟生产化防治碘缺乏病(IDD)的新途径提供了重要的科学依据。

关键词 [¹²⁵I](#); [土壤](#); [地球化学迁移](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [2008-055](#)

通讯作者:

严爱兰 yal200@126.com

作者个人主页: 严爱兰

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(171KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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 "[125I](#); [土壤](#); [地球化学迁移](#)" 的 [相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [严爱兰](#)