

北京地区耕地碳酸盐褐土不同农作物氮及灰分元素生物循环的比较研究

黄德华,陈佐忠,张鸿芳

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 京郊耕地碳酸盐褐土小麦、大麦、玉米、高粱、花生五种农作物氮及灰分元素生物循环的研究结果表明: 1. 不同作物存留、归还、吸收不同元素数量的差别很大。豆科作物花生以对钙、镁吸收量大为其显著特征; 禾本科作物吸收较高数量硅、铁、铝、锰、钠。在四种禾本科作物中, 高粱吸收较高数量氮、磷, 钾、钙、镁、硅, 大麦吸收较高数量钠、硫和锰。2. 不同作物以根、茬形式对11种元素和灰分向土壤中的归还有三种情况: 1)低度归还类型: 氮磷钾, 归还比例一般低于10%; 2)中度归还类型: 镁钙硫硅钠和灰分, 归还比例介于10—30%; 3)高度归还类型: 铁铝和锰, 归还比例一般为30%。 3. 不同农作物生物循环特点对研究农田生态系统元素平衡、耕地土壤肥力变化和形成过程以及施肥、耕作制度改革, 都有重要意义。

关键词

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [s6-2-4](#)

通讯作者:

黄德华

作者个人主页: 黄德华;陈佐忠;张鸿芳

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (707KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 无 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [黄德华](#)

· [陈佐忠](#)

· [张鸿芳](#)