

植物生理科学

动物源有机肥对核桃根际土壤及叶片微量元素含量的影响

崔楠楠¹,孔云²,高遐虹²,姚允聪¹

1. 北京农学院
2. 北京农学院植物科学技术系

收稿日期 2009-1-25 修回日期 2009-3-20 网络版发布日期 2009-7-20 接受日期 2009-7-6

摘要 采用盆栽试验,探讨不同配方动物源有机肥对核桃根际土壤与幼树叶片微量元素含量的变化及其相互关系的影响。以正交试验优选的猪血粉、蛋壳粉、鸡粪、磷酸铵六种不同配比的有机肥为处理,于生长期测定和分析不同处理条件下二年生香玲核桃 (*Juglandaceae nigira cv.xiangling*) 盆栽幼树根际土壤与叶片中铁、锰、铜、锌元素的含量变化及其相互关系。结果表明:处理条件下核桃根际土壤中各元素呈先上升后下降的趋势;而叶片中的各元素含量在不同处理条件下的变化趋势不同。各处理与对照相比,显著提高核桃根际土壤和幼树叶片中有效铁、锰、铜、锌元素的含量;但各处理在不同测试点上的促进效应以及对各个元素的促进效应不同。相关分析表明:在不同处理条件下,核桃根际土壤和叶片中各元素间分别存在着不同程度的相关关系,正相关明显;根际土壤中各元素与叶片中各元素间的负相关效应显著。综合分析认为,动物源有机肥配方(猪血粉40g、蛋壳粉30g、磷酸铵10g)(T6)对核桃幼树根际土壤及叶片中铁、锰、铜、锌元素的综合效果最佳。

关键词 [动物源有机肥](#) [核桃幼树](#) [微量元素](#)**分类号****DOI:****通讯作者:**崔楠楠 cuinn_917@163.com**作者个人主页:** [崔楠楠¹](#); [孔云²](#); [高遐虹²](#); [姚允聪¹](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(807KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“动物源有机肥”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [崔楠楠](#)
- [孔云](#)
- [高遐虹](#)
- [姚允聪](#)