

木质素锌肥在粤北石灰性土壤上的生物有效性研究

王德汉, 林辉东, 彭俊杰, 肖雄师, 廖宗文

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-12-7 接受日期

摘要

木质素锌肥是利用造纸工业副产品木质素为原料合成的一种有机微肥, 通过淋溶与盆栽试验研究了木质素锌肥与无机锌肥在粤北两种石灰性土壤上的生物有效性差异. 结果表明. 木质素螯合锌被土壤固定、吸附量要明显小于无机锌, 对于土壤B, 当Zn用量为 $10\text{mg} \cdot \text{kg}^{-1}$ 时, 木质素锌肥处理锌溶出量比无机锌高65. 2%; 施用木质素锌肥的处理玉米长势好, 不仅生物量高过无机锌肥, 而且更有利于玉米对锌的吸收, 在土壤A上, 当Zn用量为 $10\text{mg} \cdot \text{kg}^{-1}$ 时, 木质素锌肥处理的生物量比无机锌增产16. 3%. 植株锌含量比无机锌肥高81. 2%, 木质素锌肥的生物有效性优于无机锌肥。

关键词

分类号

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(255KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [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

· [王德汉](#)

· [林辉东](#)

· [彭俊杰](#)

· [肖雄师](#)

· [廖宗文](#)

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者