

土壤肥料科学

不同氮磷水平条件下接种AMF对玉米生长的影响

邓胤,罗文倩,朱金山,宫春明,高润霞

西南大学(原西南农业大学)653号信箱

收稿日期 2008-9-23 修回日期 2008-10-7 网络版发布日期 2008-12-3 接受日期 2008-12-3

摘要 以珍珠岩为培养基质的半液培实验比较研究了不同氮磷水平营养液对接种丛枝菌根真菌玉米的影响。研究表明:菌根真菌侵染率随着外界氮、磷浓度的升高而下降。高浓度或低浓度的外界氮或磷存在时,接种丛枝菌根真菌对植物营养无贡献。在正常的供氮(2mol/L)和供磷(0.1mol/L)条件下,接种处理显著提高了植株生物量、磷含量,但对氮含量影响不大,菌根对玉米磷素营养的改善大于氮素。

关键词 [丛枝菌根真菌](#) [侵染率](#) [供氮水平](#) [供磷水平](#) [氮磷比](#)

分类号 [Q949.32](#)

DOI:

对应的英文版文章: [2008-0903](#)

通讯作者:

邓胤 yin.d.1984@163.com

作者个人主页: 邓胤;罗文倩;朱金山;宫春明;高润霞

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDE\(395KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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 包含“丛枝菌根真菌”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [邓胤](#)

· [罗文倩](#)

· [朱金山](#)

· [宫春明](#)

· [高润霞](#)