

植酸钠对菌根真菌根内菌丝碱性磷酸酶活性及根外菌丝生长的影响

冯海艳, 冯固, 王敬国, 李晓林

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-12-7 接受日期

摘要

采用三室隔网培养装置, 以玉米为宿主植物, 接种丛枝菌根真菌 (AM) (*Glomus intraradices*), 研究了不同用量的植酸钠对AM真菌生长和代谢活性的影响. 研究发现, 接种AM真菌的植株地上部和根系的P浓度和吸P量, 比非菌根植物的提高了1~2倍. 外源植酸钠的存在, 显著降低了AM真菌根内菌丝的碱性磷酸酶活性, 增加了AM真菌在土壤中的菌丝密度. 结果表明, 外源植酸钠对根内AM真菌碱性磷酸酶活性和真菌根外菌丝的生长具有调控(增减)作用, 并且AM真菌提高了植物对土壤固有养分和外源植酸钠中P的吸收和利用.

关键词

分类号

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(337KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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

· [冯海艳](#)

· [冯固](#)

· [王敬国](#)

· [李晓林](#)