

无栏目

稻田土壤微生物磷变化对土壤有机碳和磷素的响应

@黄敏\$华中农业大学资源与环境学院!武汉

@黄敏\$华中农业大学资源与环境学院!武汉430070; 中国科学院亚热带农业生态研究所,长沙410125 @肖和艾\$中国科学院亚热带农业生态研究所!长沙410125 @童成立\$中国科学院亚热带农业生态研究所!长沙410125 @向万胜\$中国科学院亚热带农业生态研究所!长沙410125 @李学垣\$华中农业大学资源与环境学院!武汉430070 @吴金水\$中国科学院亚热带农业生态研究所!长沙410125

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 研究了湖南省5个典型稻田长期定位监测点的土壤微生物磷(MB-P)对土壤有机碳和磷素变化的响应。结果表明,各监测点土壤MB-P含量对施肥的反应存在较大差异。大多数监测点的土壤MB-P对化肥的反应不敏感,而施有机肥(物)有利于土壤MB-P的增加。土壤MB-P对土壤有机碳和全磷的变化虽有响应,而其关系并不确定,但土壤MB-P与土壤微生物碳和Olsen法提取磷(Olsen-P)的关系却极为密切。土壤MB-P占土壤全磷的1.16%~3.19%,与Olsen-P占全磷的比例较为接近。在土壤Olsen-P含量低于8 mg

关键词 [水稻土](#) [微生物磷](#) [有机碳](#) [磷](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: @黄敏\$华中农业大学资源与环境学院!武汉

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (598KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“水稻土”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [@黄敏\\$华中农业大学资源与环境学院!武汉](#)