

无栏目

长期定位施肥对土壤腐殖质理化性质的影响

史吉平,张夫道,林葆

上海交通大学农学院

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 以潮土、旱地红壤和红壤性水稻土为研究对象,探讨了长期施肥对土壤腐殖质含量与性质的影响。结果表明,长期施肥不仅影响土壤腐殖质的含量与组成,还影响腐殖质的理化性质。施有机肥或有机无机肥配施降低潮土和旱地红壤胡敏酸的E4和E6值,提高红壤性水稻土胡敏酸的E4和E6值。单施化肥也能提高红壤性水稻土胡敏酸的E4和E6值,但对潮土和旱地红壤胡敏酸E4和E6值影响不大。长期施肥对土壤耕层富里酸可见光谱的影响与胡敏酸不同,施有机肥或有机无机肥配施均能提高3种土壤富里酸的E4和E6值,单施化肥对3种土壤富里酸的E4和E6值基本上没有影响。长期施肥也影响腐殖质的紫外吸收光谱,长期施用有机肥或有机无机肥配施均能提高3种土壤胡敏酸和富里酸的紫外吸收光谱值,但这种作用只在短波长方向明显,随着波长的增加影响减小。单施化肥也可以提高富里酸的紫外吸收值,但只能提高潮土胡敏酸的紫外吸收值。长期施用有机肥或有机无机肥配施均能提高3种土壤胡敏酸和富里酸的总酸性基、羧基和酚羟基含量,单施化肥对胡敏酸和富里酸含氧功能团含量的影响不大

关键词 [长期定位施肥](#) [土壤腐殖质](#) [潮土](#) [旱地红壤](#) [红壤性水稻土](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 史吉平;张夫道;林葆

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(221KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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“长期定位施肥” 的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [史吉平](#)

· [张夫道](#)

· [林葆](#)