

无栏目

不同施肥条件对土壤有机质及胡敏酸特性的影响

王旭东,张一平,吕家珑,樊小林

西北农业大学!陕西杨凌712100

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 :以 2 1年长期定位试验土样为材料,对不同施肥处理土壤有机质的含量、氧化稳定性,胡敏酸的能态、结构及级分组成等进行了研究。结果表明,与试验前土壤有机质相比,长期不施肥土壤有机质下降 1.04 g/kg;秸秆加休闲处理,有机质含量减少 0.48g/kg;长期单施化肥基本可以维持土壤有机质水平;长期施用有机肥,可显著提高土壤有机质水平,比试验前土壤增加1.17~ 2.85g/kg。与无肥处理相比,施用有机肥使有机质的氧化稳定性降低,而化肥、休闲处理则使有机质的氧化稳定性升高。胡敏酸能态高低顺序是厩肥 > 秸秆 > 无肥 > 化肥 > 休闲。与定位 10年时相比,各处理土壤胡敏酸能态有所降低。长期施用有机肥土壤胡敏酸分子趋于简单,活化度提高,胡敏酸中结构相对简单的级分增多,而长期单施化肥则呈现相反趋势

关键词 [土壤有机质](#) [胡敏酸](#) [施肥](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 王旭东;张一平;吕家珑;樊小林

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(219KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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“土壤有机质”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [王旭东](#)

· [张一平](#)

· [吕家珑](#)

· [樊小林](#)