

【作者】	李孟飞
【单位】	安徽省地质实验研究所, 安徽合肥
【卷号】	36
【发表年份】	2008
【发表刊期】	14
【发表页码】	5959-5961
【关键字】	长期定位施肥; 褐潮土; 重金属
【摘要】	<p>[目的] 探讨耕层土壤重金属含量变化, 为合理施肥和调控土壤环境提供依据。[方法] 在15年长期定位试验研究基础上, 分析5种施肥处理(无肥、N、NPK、N+M和N+S)对0~20 cm土层中6种土壤重金属(Cu、Zn、Cd、Cr、Hg和As)的含量变化。[结果] 6种元素含量都呈现增加趋势。N+M处理的Zn含量超过土壤环境质量标准2级(pH值6.5~7.5)的界限, Hg含量增加幅度较大, 比试验基础值(0.084 mg/kg)增加了114%, 比不施肥处理增加了50%。单施N肥(尿素)对土壤重金属影响不大, 施用P肥使土壤重金属含量增加。畜禽排泄物为原料的有机肥可使土壤重金属含量提高, 特别是Cu、Zn、Hg增加幅度较大。[结论] 施肥是影响土壤重金属含量变化的重要因素; 对畜禽排泄物为原料的有机堆肥也要合理施用。</p>
【附件】	 PDF下载 <input type="button" value="PDF阅读器下载"/>

关闭