

土壤肥料科学

堆肥过程中硝态氮测定方法的改进

张聿柏¹, 侯宪文², 邓晓², 李光义², 李勤奋²

1. 中国热带农业科学院环境与植物保护研究所
2.

收稿日期 2008-12-29 修回日期 2009-1-14 网络版发布日期 2009-4-5 接受日期 2009-4-3

摘要 用酚二磺酸比色法做对比, 分析了几种前处理条件对紫外分光光度法测定堆肥过程堆体中硝态氮含量的影响。结果表明, 酚二磺酸比色法与经KCl溶液和超声波浸提, 活性炭处理的紫外分光光度法硝态氮测定值相比无显著差异, 且后者消除了有机物的影响, 操作简便。改进后的方法回收率为96%~108%, 变异系数1.7%~5.5%。

关键词 [堆肥过程](#) [紫外分光光度法](#) [硝态氮](#)

分类号 [S131+.2](#)

DOI:

对应的英文版文章: [2008-1539](#)

通讯作者:

张聿柏 zhyben@163.com

作者个人主页: 张聿柏¹; 侯宪文²; 邓晓²; 李光义²; 李勤奋²

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (455KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“堆肥过程”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [张聿柏](#)

· [侯宪文](#)

· [邓晓](#)

· [李光义](#)

· [李勤奋](#)