

目次

安徽农药厂厂区及周边农田土壤线虫数量特征

周际海,陶军,陈小云,胡锋,李辉信*

(南京农业大学资源与环境科学学院, 南京 210095)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 为了解农药对不同植被下的土壤健康和土壤质量的影响,在2006年10月对安徽省和县华星化工股份有限公司内外不同土地利用方式下土壤线虫数量和营养类群进行了调查,包括厂内裸地(BIF)、厂内宝塔松林地(PIF)、厂外裸地(BOF)、厂外大豆地(SOF)、厂外水稻地(POF)、厂外玉米地(COF)。结果发现有植被覆盖的样地中土壤线虫总数显著多于裸地($P < 0.01$),厂外裸地显著高于厂内裸地。在有植被覆盖的土壤中植物寄生类线虫为优势类群,其中厂内松林林地内植物寄生类线虫相对丰度最高,达到84%。在裸地中以食细菌类线虫为优势类群,厂外裸地和厂内裸地相对丰度分别为74%和72%。此次调查表明农药的过多使用会对土壤线虫的数量和相对丰度产生影响,同时说明植被覆盖在减轻农药使用造成的环境污染中起着重要作用。

关键词 [农药](#) [土壤线虫](#) [生物指示](#) [土地利用方式](#)

分类号

DOI: 10.3724/SP.J.1003.2008.08128

通讯作者:

李辉信 huixinli@njau.edu.cn

作者个人主页: 周际海;陶军;陈小云;胡锋;李辉信*

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (226KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (328KB)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [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“农药”的 相关文章](#)

本文作者相关文章

- [周际海](#)
- [陶军](#)
- [陈小云](#)
- [胡锋](#)
- [李辉信](#)