

[首 页](#)[关于本刊](#)[本刊公告](#)[下期预告](#)[投稿须知](#)[刊物订阅](#)[本刊编委](#)[编读往来](#)[联系我们](#)[English](#)

: 论文摘要 :

[返回](#)

昆虫学报, undefined 年, undefined 月, 第 undefined 卷, 第 undefined 期,
undefined - undefined 页

题目: 土壤管理措施及环境因素对土壤微生物多样性影响研究进展

作者: 钟文辉^{1, 2*} 蔡祖聪¹

1 (中国科学院南京土壤研究所土壤与农业可持续发展国家重点实验室, 南京 210008)

2 (南京师范大学化学与环境科学学院, 南京 210097)

摘要: 本文综述了土壤管理措施及环境因素对土壤微生物多样性影响的研究进展, 并介绍了土壤微生物多样性的研究方法。土壤微生物多样性包括微生物物种多样性、遗传多样性和生态多样性。传统上, 土壤微生物群落的分析依赖于培养技术, 但使用该技术只能培养和分离出一小部分土壤微生物群落。现在国际上普遍使用Biolog分析、磷脂脂肪酸(PLFA)分析和核酸分析等多种现代技术研究和表征土壤微生物多样性。土壤微生物多样性受土壤管理措施和多种环境因素的影响。农药可能使土壤微生物多样性减少或改变其结构和功能; 施有机肥有利于维持土壤微生物的多样性及活性; 但在施用无机肥的影响上目前的报道有矛盾之处。农业土壤减少耕作可能增加微生物多样性和生物量; 轮作可能比单一栽培耕作更有利于维持土壤微生物的多样性及活性。土壤微生物多样性也受土壤有机质、植被、季节变化等因素的影响, 且通常遭受干旱、过度放牧、营养缺乏等的胁迫作用。

关键词: 土壤, 微生物多样性, 化肥, 农药, 耕作, 轮作

通讯作者: 钟文辉 (E-mail: zhongwenhui@n.jnu.edu.cn).

这篇文章摘要已经被浏览 1359 次, 全文被下载 2014 次。

[下载PDF文件 \(372883 字节\)](#)

您是第: **348389** 位访问者

《昆虫学报》编辑部

地 址: 北京北四环西路25号, 中国科学院动物研究所

邮 编: 100080

电 话: 010-82872092

传 真: 010-62569682

E-mail: kxcb@ioz.ac.cn

网 址: <http://www.insect.org.cn>