

当前位置: 科技频道首页 >> 现代农业 >> 土肥植保 >> 用磷脂脂肪酸谱图技术分析土壤微生物群落的多样性



请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 用磷脂脂肪酸谱图技术分析土壤微生物群落的多样性

关键词: 多样性 土壤微生物群落 磷脂脂肪酸 谱图技术

所属年份: 2007

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 中国科学院生态环境研究中心

成果摘要:

该发明涉及一种用于分析土壤微生物群落多样性的生物化学方法,即用磷脂脂肪酸谱图技术分析土壤微生物群落的多样性。具体步骤为称量一定量的土壤材料;加入缓冲液和有机溶剂,获得含有脂质的有机相;有机相经硅胶柱分离,收集含有极性脂质的洗脱液;收集的洗脱液在碱性环境下进行甲酯化反应,得到脂肪酸甲酯;使用气相色谱-质谱联用仪定量分析脂肪酸甲酯,得到样品中不同种类磷脂脂肪酸的含量;计算多样性指数,判断土壤微生物群落的多样性情况。该发明对研究微生物群落多样性及相关研究,特别是对准确评价农田生态、并对其将来的发展进行预测具有十分重要的实际意义,提供了准确、快速的手段。

成果完成人:

[完整信息](#)

### 行业资讯

新疆洪水灾害及防洪减灾对策

抗旱防涝地膜

液氨直接施肥技术研究与应用

土壤改良保水增效剂开发生产

农作物抗旱、抗午间休眠(丰...

磁化复合肥生产技术开发

瑞得牌26%福.多.甲棉花种衣剂

瑞得牌17%多.克.醇小麦种衣剂

年产3万吨高效有机肥

10万吨氨基酸生物肥生产技术开发

### 成果交流

### 推荐成果

- [出口蔬菜\(有机食品\)栽培及病虫...](#) 04-23
- [华南有机食品生产核心技术系统研究](#) 04-23
- [植物生长调节剂](#) 04-23
- [连栋大棚蔬菜无土栽培营养调控技...](#) 04-23
- [冬作经济绿肥高产栽培技术与肥效研究](#) 04-23
- [设施栽培优质蔬菜主要病虫害预报...](#) 04-23
- [温室生菜速长营养液](#) 04-23

### Google提供的广告

>> 信息发布