



新闻

生命科学 | 医学科学 | 化学科学 | 工程材料 | 信息科学 | 地球科学 | 数理科学 | 管理综合

站内规定 | 地方 | 手机版

首页 | 新闻 | 博客 | 群组 | 院士 | 人才 | 会议 | 论文 | 基金 | 大学 | 国际

本站搜索

作者: 彭科峰 来源: 科学网 www.sciencenet.cn 发布时间: 2017/3/19 10:31:51

选择字号: 小 中 大

研究揭示土壤有机碳组分对土地利用的响应特征

土地利用引起的土壤碳损失已经成为人类必须面临的诸多环境难题之一, 而将土壤有机碳细化为不同组分被认为是深入认识和了解土地利用对土壤有机碳影响的一种有效手段。日前关于土地利用对土壤有机碳组分影响的研究多集中在表层土, 对底层土有机碳组分的影响缺乏关注。日前, 中科院新疆生地所李兰海团队在李兰海在土壤有机碳组分对土地利用的响应特征研究方面取得进展, 相关成果发布于《整体环境科学》。

科研热暖依托伊犁河流域生态系统研究站, 针对伊犁河谷土地利用转变过程中土壤肥力变化问题, 以伊犁河谷的草地和农田生态系统为研究对象, 采用有机碳的化学分组法, 对比了不同土地利用类型对表层土(0~20 厘米)和底层土(20~100 厘米)土壤活性有机碳、慢性有机碳和惰性有机碳的影响。

他们的研究表明, 100 厘米土壤深度内, 各土地利用类型下的土壤惰性有机碳含量约占总有机碳含量的49.4~66.3%, 是主要的有机碳组分; 农田土壤的三种有机碳组分均比草地低, 表明土壤惰性有机碳的含量也会因农业活动而降低; 总体上讲, 底层土三种有机碳组分在各土地利用类型间的差异与在表层土较为相似, 且各有机碳组分占总有机碳的比例在两个土层间也无显著差异, 表明土地利用对土壤有机碳组分的影响不仅局限于表层土。

打印 发E-mail给:

以下评论只代表网友个人观点, 不代表科学网观点。

目前已有0条评论

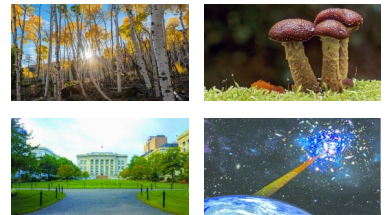
[查看所有评论](#)

需要登录后才能发表评论, 请点击 [\[登录\]](#)

相关新闻 相关论文

- 1 《寂静的土壤》: 听土壤“讲”故事
- 2 土壤污染没你想的那么严重
- 3 新复合纳米材料可低成本修复酸性土壤重金属污染
- 4 中科院专家研制成功土壤修复新型材料
- 5 2016年国内国际十大环境新闻发布
- 6 我国明确土壤污染治理与修复终身责任制
- 7 奥特奇加入中国土壤肥料产业联盟
- 8 有机肥产业亟需“肥沃土壤”

图片新闻



>>更多

一周新闻排行 一周新闻评论排行

- 1 科研不是“突击战” 呼吁延长学术生命期限
- 2 科学突破奖揭晓 庄小威陈志坚许晨阳上榜
- 3 中药药理学专家李连达院士逝世
- 4 哈佛大学高调“清理门户”, 你怎么看?
- 5 美科学家不端行为殃及整个相关研究领域
- 6 喜马拉雅水电“梦断”滑坡?
- 7 七名华人学者当选美国国家医学院院士
- 8 科学家找到127亿年前的巨大原初星系团
- 9 “心机”教授被哈佛撤稿31篇的警示
- 10 吉林一高校女生举报教师性骚扰 校方称正调查

更多>>

编辑推荐博文

- 他们为什么不愿意参加校庆?
- 关公手下的“校刀手”与“校”
- 爱犯错的智能体: 听觉错觉与歌唱智能分析
- 科研绩效评价问题之一
- Science: 首次证明量子计算机的优势
- 大科学与工程需要最高层级的指挥

更多>>

论坛推荐

- AP版数理物理学百科 3324页
- 物理学定律的特性 Feynman
- 波恩的光学原理
- 弦论的发展史
- 时间与物理学
- 矩阵分析 霍恩 (Roger A. Horn) 著

更多>>

