

25

时间

12月12日

星期四

10:00 - 12:00

地点

植物所青冈楼

二层会议室

欢迎老师、
同学参加!

土壤微生物残体 积累效率及其调控因素

贾娟，中国科学院植物研究所副研究员。主要利用生物标志物和单体分子碳同位素的方法研究土壤有机碳不同组分的转化过程及对气候变化的响应。相关工作以第一作者身份发表在 Ecology Letters、Global Change Biology、Soil Biology & Biochemistry、Geoderma 等学术期刊上。主持国家自然科学基金青年项目、中国博士后基金面上项目、国家自然科学基金重点项目子课题等。担任《植物生态学报》青年编委。



报告人：贾娟

报告摘要

土壤微生物能够将易分解的有机质转化为易与矿物紧密结合的微生物残体，从而形成相对稳定的土壤碳库，这对土壤有机碳的积累与长期保存至关重要。此外，土壤微生物不仅能够将新输入的有机碳转化为微生物残体，还能利用新碳提供的能量，促进土壤中老年碳的转化。本报告将重点介绍微生物残体积累效率的提出背景、评估方法及其调控机制，并探讨微生物对新碳与老碳的转化在不同土壤中的差异。