

22



时间

11月21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！

土壤有机碳分解 和形成的调控机制研究

张福韬，中国科学院植物研究所北方草地生态学与可持续发展研究团队助理研究员。2022年在中国科学院东北地理与农业生态研究所获得博士学位，



报告人：张福韬

2024年在中国农业科学院完成博士后工作。主要从事土壤物理结构-微生物-植物互作，土壤有机质周转机制研究。以第一作者在Geoderma、Biology and Fertility of Soils 和 Science of the Total Environment 等期刊发表论文10篇。曾获得中国农业科学院“博士后创新人才支持计划”重点项目和优农计划项目支持。

报告摘要

植物经常以凋落物和根际分泌物的形式向土壤输入新鲜有机物。这些新鲜有机输入物，一方面促进土壤有机碳分解，即产生激发效应，另一方面还促进新土壤有机碳形成。土壤有机碳是陆地最大的碳库，其微量变化就会对全球气候和碳循环造成巨大的影响，因此土壤有机碳形成和分解过程受到相关领域研究者的广泛关注。即使如此，目前对土壤有机碳形成和分解过程的调控机制的认识还不足。本报告将基于中国四种典型土壤类型添加 ^{13}C 稳定同位素标记有机物的培养实验结果，探讨土壤有机碳分解和形成的调控机制。