



青山研社

植被与环境变化重点实验室

30



时间

5月15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!

核磁共振技术及其 在土壤有机质结构研究中的应用

付增娟，中国科学院植物研究所高级工程师。长期从事植物生理生态学分析测试工作，针对核磁共振波谱仪等设备具有丰富的使用管理经验。

先后主持/参与中国科学院仪器功能开发与技术创新项目10余项，获得授权专利5项，合作发表文章4篇。



报告人：付增娟

○ 报告摘要

核磁共振（NMR）技术是利用不同原子核在电磁场中的磁共振现象，定性或定量分析物质组成和化学结构的重要方法，已经广泛应用于有机物、无机物、聚合物等分子结构和相互作用研究。土壤有机质化学结构对准确评价土壤碳库稳定性具有重要意义，固体 ^{13}C NMR技术因其独特优势，成为土壤有机碳化学组成和转化研究的有效手段。本报告将重点介绍核磁共振技术的原理与发展，以及固体 ^{13}C NMR和液体 ^{31}P NMR技术在土壤有机碳和有机磷组分分析中的应用，为生态系统碳磷循环研究提供有力工具。