

## “世界土壤日”系列学术活动通知（二）

### 中美“黑土地健康学术研讨会暨稳定性同位素示踪技术培训班”

Sino-US Symposium on “Frontiers in Black Soils Health & Stable-Isotope Probing Principle and Training Course”

#### 一、会议背景

黑土地健康是宜居地球的重要内涵，也是国家粮食安全压舱石的重要载体。为此，联合国特别将12月5日设为世界土壤日，旨在宣传健康土壤的重要性，倡导土壤资源的可持续管理。2023年世界土壤日的主题是：土壤和水：生命之源（Soil and Water: a source of life）。土壤有机质每增加1%，每公顷土壤可增加蓄水至少150吨；而不良排水和灌溉则是造成大约4500万亩东北盐碱地的主要原因。黑土地贡献了我国1/4粮食产量，1/3商品粮和调出量，是我国规模化、集约化、现代化农业生产的重要典范，也是高强度利用下土壤健康恢复、夯实粮食安全压舱石的主要载体。据此，国家基金委设立了区域联合基金集成项目“黑土农田土壤健康的维持和调控机制”，通过组织国内优势队伍，拟采用先进的稳定性同位素示踪与生物组学技术，在黑土有机质健康恢复和定向培育领域取得原创性重要突破。

世界土壤日（12月5日）来临之际，中国科学院东北地理与农业生态研究所邀请了美国土壤学会会刊主编、中国科学院国际杰出学者 William Horwath 和国内外相关领域知名专家，举办中美“黑土地健康学术研讨会暨稳定性同位素示踪技术培训班”，欢迎国内外相关专家与研究生参加。

#### 二、会议学术委员会

主席：William R. Horwath（美国加州大学戴维斯分校教授，美国土壤学会会刊主编）

主席：李禄军（中国科学院东北地理与农业生态研究所、美国土壤学会会刊副主编）

委员：何新华（西南大学/加州大学戴维斯分校/西澳大利亚大学）、于子成（中国科学院东北地理与农业生态研究所/东北师范大学）、白娥（东北师范大学）、葛体达（宁波大学植物病毒研究所）、罗煜（浙江大学）、贾仲君（中国科学院东北地理与农业生态研究所）

#### 三、会议承办单位：

黑土地保护与利用重点实验室

中国科学院战略性先导科技专项“黑土地保护与利用科技创新工程”办公室

农业农村部“国家农业重大科技项目”办公室

中国科学院国际伙伴计划“世界黑土退化机理与阻控技术研究”项目办公室

中国土壤学会国际合作与交流工作委员会

#### 四、会议报告：中国科学院国际杰出学者讲座报告及研讨会

12月5日下午 13:30-17:45

(1) Prof. William Horwath: Stable isotope probing of soil health and beyond

(2) 于子成研究员：黑土与泥炭地有机质形成与累积过程异同浅析

(3) 何新华教授：In situ field  $^{13}\text{C}/^{15}\text{N}$  double labelling technique to track carbon and nitrogen cycles

(4) 白娥教授：土壤有机质的微生物驱动机制

(5) 葛体达教授：碳同位素技术在稻田土壤碳循环研究中的应用

(6) 罗煜副教授：含多碳源土壤的底物分解与分解者

(7) 贾仲君研究员：单细胞组学为核心的稳定性同位素示踪原理及应用

(8) 李禄军研究员：黑土地保护与土壤有机质

#### 五、会议重要信息：

会议时间：12月5日下午

会议地点：中国科学院东北地理与农业生态研究所综合楼六楼大报告厅

会议住宿：全季酒店（长春北湖店）

会务联络人：戴闪闪（手机：13895768249； Email: [daishanshan@jga.ac.cn](mailto:daishanshan@jga.ac.cn)）  
请通过下方二维码报名，并于2023年11月30日晚20:00前提交注册信息。



**“世界土壤日”系列学术活动**  
2023年12月4-6日

**World Soil Day**

中德研讨会“从单细胞到卫星遥感：黑土地科学前沿与挑战”



中美“黑土地健康学术研讨会暨稳定性同位素示踪技术培训班”

扫描或长按识别二维码进行报名

The poster features a central QR code for registration. To the left is the World Soil Day logo, which includes a globe with a plant growing from it. To the right is an image of two hands holding a clump of dark soil. The background is a light teal color with a subtle pattern.



# “世界土壤日”系列学术活动日程



12月5日下午 中美“黑土地健康学术研讨会暨稳定性同位素示踪技术培训班”	
活动二：中美“黑土地健康学术研讨会暨稳定性同位素示踪技术培训班”	
主持人：李禄军 研究员	
13:30-13:40	领导致辞，中国科学院东北地理与农业生态研究所
13:40-14:20	<b>Stable isotope probing of soil health and beyond</b> William Horwath 教授， Department of Soil, Atmosphere, and Water Resources, University of California, Davis, United States
14:20-14:50	<b>In situ field <sup>13</sup>C/<sup>15</sup>N double labelling technique to track carbon and nitrogen cycles</b> 何新华 教授，西南大学特聘教授/西澳大利亚大学和加州大学戴维斯分校兼任教授
14:50-15:20	<b>黑土与泥炭地有机质形成与累积过程异同浅析</b> 于子成 研究员，中国科学院东北地理与农业生态研究所
15:20-15:50	<b>土壤有机质的微生物驱动机制</b> 白 娥 教授，东北师范大学
15:50-16:05 茶歇、交流、合影	
主持人：于子成 研究员	
16:05-16:35	<b>碳同位素技术在稻田土壤碳循环研究中的应用</b> 葛体达 研究员，宁波大学植物病毒学研究所
16:35-17:05	<b>含多碳源土壤的底物分解与分解者</b> 罗 煜 副教授，浙江大学
17:05-17:25	<b>单细胞组学为核心的稳定性同位素示踪原理及应用</b> 贾仲君 研究员，中国科学院东北地理与农业生态研究所
17:25-17:45	<b>黑土地保护与土壤有机质</b> 李禄军 研究员，中国科学院东北地理与农业生态研究所
17:50 从地理所乘车到饭店，18:30-20:00 晚餐就餐（地点于12月1日确定以邮件通知）	
12月6日上午，参观考察	
08:00 在全季酒店（长春北湖店）集合乘车	
08:30-12:00	长春园区综合试验站的设施和研究平台、中国科学院东北地理与农业研究所黑土粮仓指挥中心馆、黑土粮仓科技会战智能管控平台
12月6日下午，返程（会议结束）	