



您现在的位置: 首页 > 新闻动态 > 科研动态

“水稻田微生物生理生态” 小型青年学术研讨会在我所举行

时间:2010-03-29 编辑: | 打印 【 大 中 小 】 关闭

稻田微生物的生理生态规律直接影响稻田土壤生产力的形成与发展。稻田生产力的可持续发展,是我国粮食安全的重要科学内涵。2010年3月13日至20日,应我所项目百人计划入选者贾仲君研究员邀请,日本名古屋大学生命农学院Makoto Kimura教授和Susumu Asakawa副教授对我所进行了学术访问。结合日本专家的访问,3月14日-16日,林先贵研究员主持举行了“水稻田微生物生理生态”小型青年学术研讨会,重点交流了未来大气二氧化碳/臭氧浓度升高下,稻田生态系统的微生物适应机理。我所20余位青年学者及相关研究领域的专家参加了交流。

研讨会上, Makoto Kimura教授做了题为“Virus ecology in soil, a challenging topic”和“Insight into FACE studies”的两个专题报告,深入分析了稻田土壤噬菌体的生理生态规律及其对稻田土壤生产力的可能影响;系统剖析了全球变化(大气二氧化碳浓度升高)下,地球生态系统中土壤-植物-微生物的响应规律以及稻田微生物的适应机理;前瞻性地提出了稻田微生物原位代谢的生理机制及其对稻田生产力的可能影响。Susumu Asakawa副教授做了题为:“Diversity and Stability of Microbial Communities in Paddy Field Soil”的专题报告,明确提出了“为什么稻田土壤生产力高于多数旱地土壤生产力”这一重要科学命题,鼓励青年学者勇于探索,敢于创新,大胆利用先进手段开展工作。贾仲君研究员向与会专家汇报了我所在稻田土壤微生物研究方面的现状与未来设想,强调了土壤微生物的生理代谢规律是调控稻田生态过程通量变化的物质基础,是稻田生产力可持续发展的重要科学内涵。我所青年科技工作者围绕稻田土壤微生物生理生态的三个专题“稻田温室气体排放的生态功能调控”、“稻田土壤微生物碳/氮循环的表观通量变异”和“稻田土壤微生物多样性与生态功能的耦合研究”,分别汇报了自己的研究工作。这些研究工作得到了Kimura教授和Asakawa副教授的高度认可,并对我所的“稳定性同位素核酸探针”先进技术平台表示出极大的兴趣和肯定。本次研讨会加强了我所青年研究人员与国际著名科学家的联系与交流,拓展了我所青年研究人员的国际视野,提高了青年研究人员把握国际科学前沿的能力和信心,为我所与名古屋大学生命农学院未来开展国际合作奠定了良好的基础。本次研讨会还得到了南京农业大学等相关兄弟单位专家的积极支持。

3月16日,在贾仲君研究员陪同下, Makoto Kimura教授和Susumu Asakawa副教授参观了中国科学院土壤环境与污染修复重点实验室以及土壤生物与生物化学实验室,对实验室完备的研究设施、师生良好的精神风貌表示了高度的赞赏;3月17日-18日,在朱建国研究员和颜晓元研究员的陪同下, Makoto Kimura教授和Susumu Asakawa副教授分别对我所江都FACE平台,中国科学院常熟农业生态站进行了学术访问。两位专家详细了解了中国FACE平台和常熟长期定位试验站的运行机制、科学思路和实验规划,与相关专家展开了热烈的讨论,对中国FACE和常熟站已有的研究成果及清晰的科学发展规划表示赞赏和肯定。两位专家表示将继续加强和推动中国FACE和日本FACE的合作,共同应对未来全球气候变化对农田生态系统的可能影响。

Makoto Kimura教授致力于稻田生物与生物化学研究,是稻田土壤微生物研究领域的国际权威专家,发表论文200余篇,专著多部。曾任日本土壤微生物学会和日本土壤与植物营养学会理事长。2009年荣获日本农业科学协会(Association of Japanese Agricultural Scientific Societies)终生成就奖,该协会囊括了50多个日本国家级学会组织。





[>> 评论](#)

[>> 附件下载](#)

[>> 相关新闻](#)



版权所有：中国科学院南京土壤研究所 苏ICP备05004320

地址：中国江苏南京市北京东路71号 邮编：210008

电话：025-86881114 传真：025-86881000 Mail: iss@issas.ac.cn