

# 德国之行总结

(农学院臧华栋, 2019.7.2)

本人是农学院副教授臧华栋, 于2019年4月1日至7月1日受德国哥廷根大学农学院作物科学系 Michaela Dippold 教授邀请, 前往参与合作申请项目的讨论与撰写, 同时讨论联合撰写论文与后续合作。总共出访92天, 其中出访期间于4.7至4.13前往奥地利维也纳参加2019年度欧洲地理学年会。

本人主要从事农田碳循环过程研究, 与德方教授有多年合作基础, 计划合作申请作物基因型多样性对全球干旱胁迫的响应, 尤其是碳氮循环过程, 此次出访在前期讨论的基础上, 合作撰写项目书《Climate-Smart Crop Cultivation: Key rhizosphere process to against extreme drought with increasing crop genotype diversity》。目前项目书初稿已完成, 正在进一步完善, 计划近期投出。德方团队在农田碳循环研究上有着多年的积累, 有多种同位素和生物标识物研究的材料与装置, 同德方团队的合作将有助于加强我们关于不同耕作制度下, 农田碳循环过程及其机制的研究。

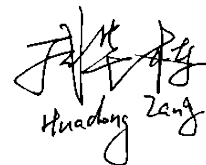


其次, 在哥廷根大学交流期间, 积极参与了两个博士学生的试验计划和结果讨论, 主要围绕着作物-土壤根际互作相关内容, 目前已有合作文章一篇在投, 两篇在准备中。后期争取选派国内实验室研究生前往合作单位, 进一步加深合作, 深入探讨可持续农业生产系统的管理与机制研究。

同时，也与哥廷根大学农业模型研究组组长、Field Crop Research 副主编 Reimund Roetter 教授，农业土壤科学系系主任 Yakov Kuzyakov 教授，基尔大学作物与土壤科学系 Aahar Razavi 教授等研究人员，在相关领域进行了深入探讨，初步达成合作意向，后期将集合大家力量，共同围绕着我国现代农作制度进行深入研究。

此外，访问期间也获批参加 2019 欧洲地理学年会。会议期间，本人做了关于氮肥影响土壤有机质温度敏感性的相关研究的海报展览，题目为 Temperature sensitivity of soil organic matter mineralization depends on N fertilization (Session SSS5.8 - Biochemical turnover and recycling of organic C in soil)。报告受到了相关领域研究人员的关注，同时也学习交流了国内外最新研究进展。

总之，本次德国之行初步完成了预期目标，深化了国际交流与合作，下一步本人将继续努力，做好自己的本职工作。



臧华栋

2019-7-2