香山生态论坛

XIANGSHAN-ECOLOGY FORUM · CHINA

Serial Reports No. 2024-16

Manipulating maize root domestication and rhizosphere microbiome for enhanced crop resilience and system health

报告人：于鹏 教授

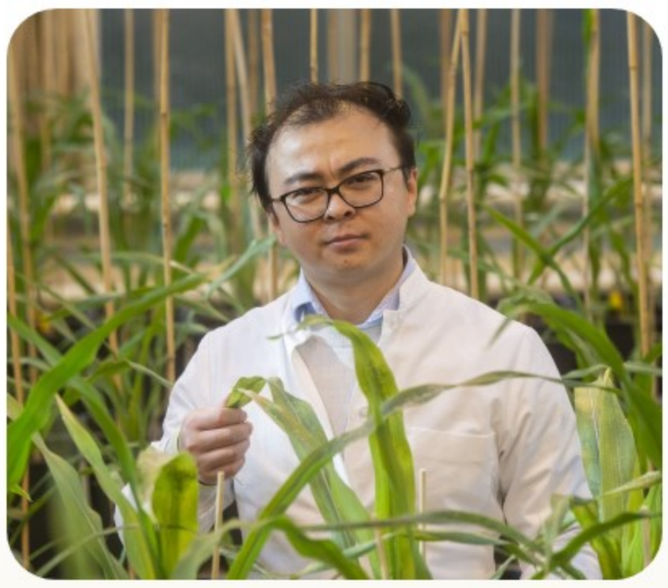
德国波恩大学

时　间: 2024年8月28日　下午2:00

地　点: 青冈楼二层会议室

联系人: 彭云峰, 62836632

报告人简介



于 鹏 博士毕业于中国农业大学，现任德国波恩大学Emmy Noether根系功能生物学课题组独立PI。课题组主要从事植物与微生物交互作用研究，以玉米和牧草为研究对象，研究方向包括：1) 根系发育代谢途径与根际微生物良性互作的遗传基础及植物分子微生物学机理；2) 植物根系发育的趋同选择及进化机制；3) 作物根系发育的遗传驯化及环境适应性过程和机理；4) 理解和挖掘作物遗传潜力在土壤-植物-动物系统生产力及健康方面的探索。重要成果以第一及主要通讯作者发表在*Nature Genetics, Nature Plants*(2), *Nature Communications, Microbiome, New Phytologist*等期刊。目前担任*Frontiers in Plants Science, New Crops* 等期刊编辑工作，长期担任 *Nature Plants, Nature Communications, PNAS, New Phytologist* 等期刊审稿工作。

植被与环境变化国家重点实验室

State Key Laboratory of Vegetation and Environmental Change