**第三届青年生命科学论坛-微生物组分论坛报告人信息**

**请在21日前返还此表！以下内容格式供参考，请替换为本人信息。**

|  |  |
| --- | --- |
| **中文姓名：高峥**  **单位：山东农业大学**  **职称：教授**  **研究方向：微生物组学 报告题目：微生物组学与植物健康**  **电话：15605386271**  **邮箱 ：**[**gaozheng@sdau.edu.cn**](mailto:gaozheng@sdau.edu.cn)  **特殊时间安排：无** | |
| **报告人照片：**    **（个人简介和代表性成果总结，<400字）**  高峥，博士，教授，博导。山东农业大学生命科学学院生物化学与分子生物学系主任。曾在美国夏威夷大学、俄克拉荷马大学、中国自然资源部第三海洋研究所做访问学者，2013年至2014年在自然资源部第三海洋研究所做访问学者。从事微生物分子生态学、环境微生物学和微生物资源学研究，主持国家自然科学基金、国家重点研发计划子课题、中国大洋协会子课题、中国博士后科学基金特别资助、面上项目、山东省自然科学基金面上项目等10余项，以第一作者和通讯作者在ISME Journal、Microbiome、Soil Biology and Biochemistry、Bioresource Technology、Applied and Environmental Microbiology等杂志上发表SCI论文近30篇，授权专利2项，主编教材2部。担任Soil Biology and Biochemistry、Water Research、Science of The Total Environment、Environmental Pollution等10余个杂志审稿人。 | |
|
| **摘要**  **（<400字）** | 根际微生物组被认为是植物第二基因组，影响植物生长、发育与健康。疮痂病是马铃薯主要病害，对土壤菌群与疮痂病的关系缺少深入研究。（1）**研究了土壤微生物组成和功能与疮痂病的关系**。只有薯表土菌群结构、丰度和毒素合成基因丰度在发病重和发病轻两组存在显著差异。发病显著富集了特定类群的微生物和功能，它们与发病程度、毒素基因丰度等显著相关。（2）**研究了马铃薯不同部位内生菌对疮痂病的响应。**组织部位是影响内生菌分布的主要因素，各个组织中均有少量微生物类群响应疮痂病的发生。（3）**解析了区域尺度下薯表土和土体土的病原菌丰度、细菌群落、土壤理化与疮痂病的关系**。薯块表层土细菌群落结构、土壤病原菌，土体土的细菌群落、土壤理化都与疮痂病程度显著相关，但菌群的相关性更强。（4）**研究了侧孢短芽孢杆菌BL12对疮痂病的防治及潜在机理**。BL12可以在土壤中稳定定植，降低病原菌丰度，改变土壤菌群结构和功能，招募潜在有益微生物，缓解疮痂病发生。 |
| **分享许可(默认同意)** | **是否同意分享演讲稿PPT/PDF：否**  **是否同意分享演讲视频供更多同行学习：否** |
| **专家费发放信息** | **姓名：高峥**  **身份证号： 370902198112220318**  **银行卡号： 6227002220403267581**  **开户行：建行泰安山东农业大学支行** |