

## 【第五届食用昆虫与微生物转化废弃物及资源化利用研讨会】

### 暨【第二届昆虫肠道微生物与环境治理学术研讨会】

(第一轮通知)

昆虫在自然界有一百多万种,占地球上生物种类的一半以上。除有害种类外,有益种类在食用(饲用、食用、药用)、环境治理、工业资源、观赏、土壤改良等方面发挥着极其重要的作用,它还蕴藏着丰富的昆虫微生物资源。联合国粮农组织(FAO)2013年号召全世界发展食用昆虫,并出版了【食用昆虫:食物和饲料安全的展望】(《Edible Insects – Future Prospects for Food and Feed Security》)一书。2014年召开了【昆虫养育世界】(《INSECTS TO FEED THE WORLD》)国际会议。而在地球上,另一大类微生物在人类健康、动物饲养、作物种植、环境净化等方面发挥着巨大的作用,因此,2013年美国微生物学会出版了【微生物能帮助养育世界】(MICROBES CAN HELP FEED THE WORLD - A Report from American Academic of Microbiology)。昆虫与微生物密不可分,在食用昆虫与微生物联合转化废弃物变废为宝的过程中,微生物在提高废弃物转化效率、拮抗病原微生物、降解抗生素、引诱成虫交配产卵等方面发挥着极其重要作用,已成为国内外研发的热点。

我国每年产生畜禽粪便38亿吨,餐厨剩余物上亿吨,严重污染了环境,并可能传播疾病、威胁人类安全。随着人口大幅增长和养殖业快速发展,饲料与人类竞争蛋白质等营养物质的问题日益凸显,食用昆虫与微生物转化废弃物,能提供虫体蛋白等营养物质和功能微生物肥料,完全做到零排放,可以创造显著的经济效益。在《国家中长期科技发展纲要(2006-2020)》中,已将“综合治污与废弃物循环利用”列为农业重点领域和优先主题。为此,由中国微生物学会农业微生物专业委员会、环境微生物专业委员会和微生物资源专业委员会、中国昆虫学会昆虫微生物组专业委员会联合主办,湖北省暨武汉微生物学会、华中农业大学农业微生物学国家重点实验室、华中师范大学生命科学学院共同承办的【第五届食用昆虫与微生物转化废弃物及资源化利用研讨会】暨【第二届昆虫肠道微生物与环境治理学术研讨会】,定于2017年9月22-25日在武汉召开。

#### 一、研讨会内容

- (1) 食用昆虫与微生物联合转化畜禽粪便工艺及机制
- (2) 食用昆虫的基因组学与基因工程
- (3) 昆虫肠道微生物多样性及研究新技术
- (4) 昆虫肠道微生物资源挖掘及应用
- (5) 昆虫肠道微生物功能及其与宿主互作
- (6) 昆虫抗菌物质的研究与应用
- (7) 昆虫与微生物高效降解木质纤维素系统
- (8) 食用昆虫与微生物无害化处理餐厨剩余物工艺及应用

- (9) 食用昆虫作为饲料添加剂在养殖业中的应用
- (10) 食用昆虫与微生物转化有机废弃物开发功能肥料及应用

## 二、研讨会形式

- 1、特邀和大会报告
- 2、分组报告和讨论
- 3、参观废弃物转化基地或实验室

## 三、会议地点及住宿

武汉，具体事宜见第二轮通知。

## 四、会议论文

撰写要求如下：

- (1) 未公开发表的论文摘要（1000字以内），文责自负；
- (2) 格式：**题目**：三号宋体；**作者及单位、邮箱**：五号楷体；**正文**：小四号宋体。请采用 Office2003 以上软件排版。
- (3) 要求发言的专家请于 9 月 10 日前回执。

论文摘要发到会议邮箱：[insect\\_microbe@163.com](mailto:insect_microbe@163.com)

## 五、会务组织

会议邮箱：[insect\\_microbe@163.com](mailto:insect_microbe@163.com)

会议负责人：

郑龙玉 博士（华中农业大学），邮箱：[ly.zheng@mail.hzau.edu.cn](mailto:ly.zheng@mail.hzau.edu.cn)

罗勤 博士（华中师范大学），邮箱：[qinluo@mail.ccnu.edu.cn](mailto:qinluo@mail.ccnu.edu.cn)

阮志勇 博士（中国农科院），邮箱：[ruanzhiyong@caas.cn](mailto:ruanzhiyong@caas.cn)

会议联系人：

郑龙玉 博士（华中农业大学），邮箱：[ly.zheng@mail.hzau.edu.cn](mailto:ly.zheng@mail.hzau.edu.cn)

中国微生物学会农业微生物专业委员会  
中国昆虫学会昆虫微生物组专业委员会  
中国微生物学会微生物资源专业委员会  
中国微生物学会环境微生物专业委员会

2017年3月31日