



您现在的位置: 首页 > 专家人才库

姓 名:	姚槐应	性 别:	男
电 话:	0592-6190791	职 称:	研究员
通讯地址:	厦门市集美大道1799号		
邮政编码:	361021	电子邮件:	hyyao@iue.ac.cn



#### 简历:

姚槐应 研究员, 1973年1月生于安徽太湖, 博士生导师。1994年毕业于中国农业大学, 获理学学士学位, 2000年获浙江大学土壤学专业博士学位。2000年4月至2012年10月在浙江大学任教, 指导硕士生10名, 博士生8名。2012年11月, 任中国科学院城市环境研究所研究员。1998年至2011年间, 先后到英国Macauley研究所、James Hutton研究所、阿伯丁大学, 美国北卡罗立大学、佛罗里达大学等地进修5年。主要从事土壤生物与生物化学研究, 建立和发展了土壤微生物生态测试技术, 包括PLFA-SIP连续标记技术, MicroResp技术, M-TRFLP技术等; 系统研究了土壤碳氮磷循环的微生物周转机制; 首次在茶园土壤中分离并鉴定了嗜酸氨氧化古菌的基因序列。

至今已在国际主流SCI刊物Environmental Microbiology, Applied and Environmental Microbiology, Soil Biology and Biochemistry, FEMS Microbiology Ecology 等发表学术论文30余篇。论文已被SCI引用430余次, H index 为11 (截至2013年3月)。

Agriculture, Ecosystems & Environment编委 (IF=3.969) (2009-)

中国土壤环境专业委员会副主任 (2012-)

#### 研究领域:

土壤微生物分子生态学, 土壤生物与养分循环

#### 社会任职:

#### 获奖及荣誉:

中国土壤学会首届优秀青年学者奖, 2008

新世纪浙江省151人才, 2009

#### 代表论著:

1. 姚槐应, 黄昌勇等. 土壤微生物生态学及其实验技术. 北京: 科学出版社, 2006.8
2. Yao H.Y. \*, Campbell C.D., Chapman S.J., Freitag T.E., Nicol G.W., Singh B.K. 2013. Multi-factorial drivers of ammonia oxidizer communities: evidence from a national soils survey. Environmental Microbiology, In press
3. Yao H.Y. \*, Thornton B., Paterson E. 2012. Incorporation of <sup>13</sup>C-labelled rice rhizodeposition carbon into soil microbial communities under different water status. Soil Biology & Biochemistry, 53:72-77.
4. Yao H.Y. \*, Gao Y.M., Nicol G.W., Campbell C.D., Prosser J.I., Zhang L.Z., Han W.Y., Singh B.K. 2011. Links between ammonia oxidizer community structure, abundance and nitrification potential in acidic soils. Applied and Environmental Microbiology, 77 (13):4618-4625
5. Yao H.Y., Bowman D., Shi W. \* 2011. Seasonal variations of soil microbial biomass and activity in warm- and cool-season turfgrass systems. Soil Biology & Biochemistry, 43:1536-1543
6. Yao H.Y., Shi W. \* 2010. Soil organic matter stabilization in turfgrass ecosystems: importance of microbial processing. Soil

Biology & Biochemistry, 42:642-648.

7. Yao H.Y. \*, Wu F.Z. 2010. Soil microbial community structure in cucumber rhizosphere of different resistance cultivars to fusarium wilt. FEMS Microbiology Ecology, 72:456-463
8. Yao H.Y., Bowman D., Rufty T., Shi W. \* 2009. Interactions between N fertilization, grass clipping addition and pH in turf ecosystem: implications for soil enzyme activities and organic matter decomposition. Soil Biology and Biochemistry. 41:1425-1432
9. Yao H.Y., Xu J.M. \*, Huang C.Y. 2003. Substrate utilization pattern, biomass and activity of microbial communities in a sequence of heavy metal-polluted paddy soils. Geoderma, 115:139-148 (被SCI引用52次)
10. Yao H.Y., He Z.L., Wilson M.J., Campbell C.D. \* 2000. Microbial community structure in a sequence of soil with increasing fertility and changing land use. Microbial Ecology, 40:223-237 (被SCI引用154次)

承担科研项目情况:

国家自然科学基金: 茶园土壤自养氨氧化微生物产生氧化亚氮的量化及其分子生态机制

英国皇家学会: 硝化古菌抑制剂研究

国家自然科学基金重大项目专题: 水稻土有机碳和氮素积累机制和温室气体排放效应

国家自然科学基金: 茶园土壤反硝化作用的环境生态效应及其微生物机制研究

国家自然科学基金: 地黄连作障碍的土壤微生物生态机制及其缓解防治研究

国家自然科学基金: 茶园土壤硝化作用及硝化微生物研究

国家自然科学基金: 茶园土壤微生物群落演变及其效应研究

浙江省自然科学基金: 连作黄瓜土传病害的微生物生态机制及其防治研究

国家自然科学基金-英国皇家学会国际合作项目: 中国和苏格兰酸性土壤系统中的硝化微生物研究



©1996 - 2009 中国科学院城市环境研究所 版权所有 联系我们

地址: 中国厦门市集美大道1799号 邮编: 361021 Email: xlu@ie.ac.cn