

[书记信箱](#) | [院长信箱](#) | [在线留言](#)
[首页](#) | [学院概况](#) | [师资队伍](#) | [人才培养](#) | [科研工作](#) | [党建工作](#) | [学生工作](#) | [社会服务](#) | [校友分会](#) | [国际交流](#) | [教学审核评估](#)

## 吴向华

发布时间: 2015-06-18

浏览次数: 2106

### 教师个人情况简介

姓名	吴向华	
性别	女	
出生年月		
学历	博士研究生	
学位	理学博士	
职称	副教授	
邮箱		
联系电话		
研究方向	微生物生态	
个人简历简介	<p>1996年9月-2000年6月, 南京师范大学生物科学(生物技术方向)专业, 理学学士</p> <p>2001年6月-2004年6月, 南京师范大学微生物学专业, 理学硕士</p> <p>2004年8月-2007年8月, 南京晓庄学院, 助教</p> <p>2007年9月-2012年6月, 南京大学生物学(生态学)专业, 理学博士</p> <p>2007年9月-2014年8月, 南京晓庄学院, 讲师</p> <p>2014年9月-至今, 南京晓庄学院, 副教授</p>	
研究内容	<p>(1) 植物根际促生菌: 植物根际促生菌(plant growth promoting rhizobacteria, PGPR)是指自由生活在土壤或附生于植物根系的一类可促进植物生长及其对矿质营养的吸收和利用,并能抑制有害生物的有益菌类。PGPR直接促进植物生长指的是某些植物根际促生菌可合成某些对植物生长发育有直接作用的物质(如生长素等)和(或)改变土壤中某些无效元素的形态,使之有效化而利于植物吸收(如固氮、解磷等)。间接作用指的是某些植物根际促生菌抑制或减轻某些植物病害对植物生长发育和产量的不良影响。本人主要筛选具有固氮、解磷、释钾、产生植物激素和分泌抗生素等能力,或具有其中之一的能力的植物根际促生菌。</p> <p>(2) 土壤微生物多样性: 土壤微生物是土壤的重要组成部分,是土壤有机质和土壤养分转化和循环的主要动力,它参与土壤有机质的分解、腐殖质的形成等生化过程,在土壤生态系统中起着非常重要的作用。土壤微生物多样性是指生命体在遗传、种类和生态系统层次上的变化,代表着微生物群落的稳定性,也反映土壤生态机制和土壤胁迫对群落的影响,通常以土壤生物区系的变化和生物化学过程间的相互关系来反映。本人主要盐土环境中的土壤微生物多样性。</p> <p>(3) 土壤生态修复: 生态修复是土壤治污的有效手段,主要是运用生物技术,改善土壤对植物生长不利的化学和物理方面的限制条件,使之适于种植,并通过种植优选的植物及其根际微生物,直接或间接吸收、挥发、降解污染物,恢复重建自然生态环境和植被景观。本人主要修复盐土环境下的贫瘠土壤。</p>	
主持的科研项目	<p>1. 南京市重点建设学科《环境科学与工程》子课题,根际促生菌联合高羊茅对盐土的改良研究,2015-2016(1万)</p> <p>2. 省大学生创新训练计划项目(指导教师),初探PGPR联合盐生植物对盐土的改良作用,2015-2016(0.3万) 省大学生创新训练计划项目(指导教师),初探根际促生菌对滨海盐土植被生长的影响,2013-2014(0.3万)</p> <p>3. 林业部公益性项目子课题,太湖流域湿地生态系统恢复调控技术研究,2009-2013(13万)</p>	

<b>荣誉和奖励</b>	<p>2009年：《微生物污染分析》校第六届多媒体制作竞赛三等奖</p> <p>2011年：优秀实习指导教师，院优秀班主任，《食品卫生检验》校第八届多媒体制作竞赛优秀奖</p> <p>2012年：校优秀教研室主任，校第九届“青蓝杯”论文一等奖</p> <p>2013年：校优秀班主任，优秀实习指导教师 2014年：校优秀教研室主任,优秀实习指导教师</p>
<b>主要学术兼职</b>	<p>中国生态学会 会员；</p> <p>中国微生物学会 会员；</p> <p>江苏省微生物学会 会员</p>
<b>代表性论文</b>	<p>专著：吴向华，刘五星，土壤微生物生态工程，化学工业出版社，20万字，2012.5</p> <p>专利：吴向华，钦佩，吴雨龙，贾爱玲. 一株产蓝色素菌株及色素提取方法和应用 (ZL201210161653.9)，授权公告日：2013.7.10, 代表性论文：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wu XH, Zhang HS, Li G, Liu XC, Pei Qin P. Ameliorative effect of castor bean (<i>Ricinus communis</i> L.) planting on physico-chemical and biological properties of seashore saline soil. <i>Ecological Engineering</i>, 2012, 38(1): 97-100</li> <li>2. 吴向华，吴雨龙. 假单胞菌产蓝色素粗提物的三项毒性试验. <i>毒理学杂志</i>. 2013.1: 75-76</li> <li>3. 范维，韦默池，徐建静，杨丽，吴向华*. 产蓝色素细菌发酵条件的优化. <i>江苏农业科学</i>. 2012.40 (11) : 346-348 (通讯作者)</li> <li>4. 孙方伟，吴向华*. 微生态制剂的浓缩. <i>湖北农机化</i>. 2012.3 (通讯作者)</li> <li>5. 吴向华，胡丹青. 盐土中微生物总DNA的提取方法的探究. <i>南京晓庄学院学报</i>. 2011.3: 67-71</li> <li>6. 吴向华. 发光细菌法测定有机污染土壤的生物毒性. <i>江苏农业科学</i>, 2008.5: 285-287</li> <li>7. 陈翠，陈丹丹，冯清，陈祁怡，吴向华*. 根际促生菌D5A菌株发酵条件的优化. <i>江苏农业科学</i>.2016.5 (通讯作者)</li> </ol>

信息发布：南京晓庄学院食品科学学院 | 转载引用请注明出处  
南京市江宁区弘景大道3601号理科组团楼 邮编：211171 电话：025-86178307