



高学文

职 称：教授，博士生导师

邮 箱：gaoxw@njau.edu.cn

联系电话：025-84395268

办公地址：理科实验楼 B604

研究方向：

植物病害生物防治、作物细菌病害

教育经历：

2001.12 – 2003.08 德国柏林理工大学生物化学研究所，博士后（德国 DAAD 资助）

1996.10 – 1998.12 南京农业大学植物保护学院，博士后

1992.10 – 1996.08 乌克兰哈尔科夫国立农业大学，农学博士（PhD）

1984.09 – 1988.07 东北农业大学植物保护专业，农学学士

工作经历：

2004.04– 今 南京农业大学植物保护学院，教授，博士生导师

1996.10 – 2004.04 南京农业大学植物保护学院，副教授，硕士生导师

1988.07 – 1992.10 黑龙江农科院合江农科所，研究实习员

执教课程：

本科生课程：农业植物病理学、农业植物病理学教学实习

研究生课程：植病生防与基因工程农药、植物病理学高级实验技术

承担课题：

1. Small RNAs 调控解淀粉芽胞杆菌 FZB42 生防功能的机制研究 国家自然科学基金 (31972324) 2020.1-2023.12 主持
2. 活体生物农药增效及有害生物生态调控机制 国家重点研发计划项目 (2017YFD0200400) 2017.01-2020.12 课题主持
3. 枯草芽胞杆菌多胺合成途径产生的促生物质鉴定及其促生机理研究 国家自然科学基金 (31471811) 2015.01-2018.12 主持
4. 农林有害生物分子免疫调控技术研究 国家 863 项目 (2012AA101504) 2012.01-2015.12 课题主持
5. 可持续农业生产中细菌生物农药的研发 科技部国际科技合作项目 (2009DFA32740) 2007.1-2009.12 主持
6. 枯草芽胞杆菌生防重要功能基因的克隆和鉴定 国家 863 项目 (2006AA10Z172) 2006.1-2010.12 主持
7. 枯草芽胞杆菌脂肽类抗生素生物合成调控区基因的克隆和功能研究 国家自然科学基金项目 (30570041) 2006.01-2008.12 主持
8. 新型促生和免疫性植物信息素的创制 国家 863 项目 (2001AA246013) 2001.01 - 2005.12 主持
9. 大豆抗灰斑病相关基因的克隆及利用 霍英东青年教师基金 (81027) 2001.01-2004.12 主持
10. 水稻—白叶枯病菌非亲和互作中蛋白类激发子的纯化和鉴定 国家自然科学基金 (39900096) 2000.01-2002.12 主持

代表性科研成果:

1. Huijun Wu, Qin Gu, Yongli Xie, Zhiying Lou, Pengqi Xue, Liu Fang, Chenjie Yu, Dandan Jia, Guochao Huang, Bichun Zhu, Andy Schneider, Jochen Blom, Peter Lasch, Rainer Borriss* and **Xuewen Gao***. Cold adapted *Bacilli* isolated from the Qinghai-Tibetan Plateau are able to promote plant growth in extreme environments. **Environmental Microbiology**, 2019, 21(9): 3505–3526
2. Liming Wu, Xi Li, Liumin Ma, Rainer Borriss, Zhen Wu and **Xuewen Gao***. Acetoin and 2,3-butanediol from *Bacillus amyloliquefaciens* induce stomatal closure in *Arabidopsis thaliana* and *Nicotiana benthamiana*. **Journal of Experimental Botany**, 2018, doi:10.1093/jxb/ery326
3. Haoyu Zang, Shanshan Xie, Bichun Zhu, Xue Yang, Chunyan Gu, Benjin Hu, Tongchun Gao, Yu Chen* and **Xuewen Gao***. Mannan oligosaccharides trigger multiple defence responses in rice and tobacco as a novel danger-associated molecular pattern. **Molecular Plant Pathology**, 2019, DOI:10.1111/mpp.12811
4. Shanshan Xie, Haoyu Zang, Huijun Wu, Faheem Uddin Rajer and **Xuewen Gao***. Antibacterial effects of volatiles produced by *Bacillus strain* D13 against *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae*. **Molecular Plant Pathology**, 2018, 19(1): 49–58
5. Liming Wu, Liumin Ma, Xi Li, Ziyang Huang and **Xuewen Gao***. Contribution of the cold shock protein CspA to virulence in *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae*. **Molecular Plant Pathology**, 2019, 20(3): 382-391
6. Shanshan Xie, Huijun Wu, Haoyu Zang, Liming Wu, Qingqing Zhu, **Xuewen Gao***. Plant growth promotion by spermidine- producing *Bacillus subtilis* OKB105. **Molecular Plant-Microbe Interactions**, 2014, 27:655-663
7. 高学文, 伍辉军, 王帅, 乔俊卿, 邵敏, 王金生. 表达 harpin 蛋白的重组载体 pM43HF 及其工程菌 ZL200810021459.4
8. 高学文, 谢珊珊, 伍辉军. 蜡样芽孢杆菌 D13 及其挥发性物质在防治水稻细

菌病害中的应用 ZL201510334696.6

9. 高学文, 吴黎明, 伍辉军, 何丹, 张岩. 二肽化合物 bacilycin 在抑制水华藻类生长繁殖中的应用 ZL201310318041.0

10. 高学文, 王琦, 张杰, 陈志谊, 伍辉军, 吴黎明, 顾沁, 束长龙, 宋福平. 《农用微生物菌剂中芽孢杆菌的测定标准》, 农业行业标准, 标准号: NY/T 3264-2018

社会服务工作:

近年来, 发表研究论文 80 余篇, 其中, 在 EM、JXB、MPMI、MPP、AEM 等国际期刊上作为通讯作者发表 SCI 论文近 50 篇。获得授权发明专利 12 项, 其中, 一项授权专利转让企业获转让费 100 万元。与企业合作, 研发出芽孢杆菌微生物制剂等多种产品, 获得微生物肥料和有机物料腐熟剂产品登记证书 6 个。微生物肥料播可润系列产品获得科技部新产品证书, 作为全国农技推广中心推广示范产品, 已在国内及东南亚市场推广应用, 创造了显著的经济、环境和社会效益。作为江苏省科协首席科技传播专家和福建省科技特派员, 每年给基层植保科技人员和农民授课和培训, 并提供技术服务。

荣誉奖励:

荣誉:

霍英东青年教师基金获得者(2002)、教育部教指委农艺类分委员会秘书长(2013), 科技部“三区”人才支持计划科技人才(2015), 中国植物保护学会农医生平台特聘专家(2015)、中国植物病理学会植病生防专业委员会委员(2007), 《中国生物防治学报》编委(2012), 江苏省科协首席科技传播专家(2014), 江苏省植物病理学会常务理事(2013)、福建省科技特派员(2018)。

奖励名称:

1. “芽孢杆菌资源发掘与利用”，大北农科技促进奖，北京大北农科技集团股份有限公司，2013年，第一完成人
2. “复合微生态饲料添加剂金生素的研制与应用”，中华农业科技奖二等奖，农业部，2015，第五完成人
3. 国家精品课程“农业植物病理学”，2006年，课程负责人
4. 国家精品视频共享课“农业植物病理学”，2013年，课程负责人
5. 江苏省在线开放课程“农业植物病理学”，2018年，课程负责人
6. 《农业植物病理学》网站，江苏省优秀多媒体教学课件二等奖，2009年，第一完成人
7. “创新建设植物保护专业核心课程群，提高本科人才培养质量”，南京农业大学教学成果特等奖，2011年，第一完成人
8. “本研衔接、寓教于研”培养作物科学拔尖创新型学术人才的研究与实践，国家教学成果二等奖，2018年，第五完成人