



师资力量

植物病理学系 >

昆虫学系 >

植物生物安全系 >

植物生物安全系

高灵旺

发布日期: 2012-05-30 浏览次数: 4477 字号: [大 中 小]

基本信息

姓名:	高灵旺	
性别:	男	
系列:	植物生物安全系	
职称:	副教授 博士生导师	
学位:	博士	
Email:	hwgao@cau.edu.cn	
办公电话:	+86-10-62731884	

工作经历

1998.07至今 中国农业大学 副教授  
1998.08-1999.07 湖南省湘西土家族苗族自治州保靖县和花垣县 支教  
1989.08-1993.08 内蒙古自治区武川县农业局

教育经历

2007.12-2008.12 在美国University of California at Davis的昆虫学系作访问学者。  
1995.09-1998.07 在中国农业大学植保系攻读博士学位,方向是昆虫生态学及计算机应用。  
1993.09-1995.07 在中国农业大学植保系攻读硕士学位,方向是昆虫病理学与生物防治。  
1984.09-1989.05 在沈阳农业大学农学系农业气象专业攻读学士学位。

学术兼职

植物保护学会植保信息专业委员会副主任委员  
《中国农业科技导报》理事兼理事  
《农业网络信息》杂志编委会委员  
《腐植酸》杂志编委会委员  
中国昆虫学会会员  
中国生态学协会会员和美国昆虫学会会员

教学工作

本科生课程:  
1.《计算机在植保上的应用》  
2.《植保系统工程》  
3.《病虫测报》  
4.《植保信息技术实验》

硕士研究生课程:  
1.《昆虫生态学》  
2.《植保信息设计与编程》

研究方向

(一) 植保信息技术  
1.害虫测报和植保风险分析的理论和新技术研究  
2.农业信息化和教育信息化  
3.计算机视觉和昆虫数学形态学的研究和开发

(二) 昆虫生态学  
1.无公害蔬菜生产的生态学机制和高技术应用研究  
2.腐植酸应用与农业生态系统健康

科研项目

1. 国家“九五”科技攻关项目子专题“蔬菜害虫识别与防治决策支持系统”(96-019-01-02B-02, 1999-2000);
2. 农业公益性行业科研专项经费项目“基于信息技术的基层农技推广服务技术集成与示范”(201303107, 2013-2017, 子课题主持人)。
3. 农业公益性行业科研专项经费项目“北方果树食心虫综合防控技术研究及示范推广”(201103024, 2011-2015, 子课题主持人)。
4. 农业公益性行业科研专项经费项目“北方果树食心虫监测和防控新技术研究与示范”(200803006, 2008-2010, 子课题主持人)。
5. 国家“973”项目专题《病虫害灾变预警及生态调控的基础研究》(G20000016210, 2000-2004)。
6. 国家“973”项目“农林危险生物入侵机理与控制基础研究”(2002CB111405, 2003-2006)。
7. 国家重点基础研究发展计划资助项目(973项目)“鼠害区域性暴发成灾规律与大尺度预测预报模式”(2007CB109100, 2007-2010)。
8. 国家“十五”攻关项目《农作物重大病虫害监测预警技术研究》(2001BA50PB01, 2001-2003)。
9. 国家“十一五”科技支撑计划《重大病虫害区域性灾变监测与预警新技术》(2006BAD08A01, 2006-2010, 为子课题主持人)。
10. 国家“十一五”科技支撑计划《设施园艺主要病虫害预警系统及环保型防控技术研究及示范》(2007BAD57B02, 2007-2010, 子课题主持人)。
11. 国家科技支撑计划《主要农作物病害遥感监测与评价技术研究》(2012-2014, 子课题主持人)。
12. 国家“863”高科技项目《农业害虫鉴定系统的研究开发》(863-306-ZD05-02-3, 1998-2000)
13. 国家“863”项目《农业病虫害网络化远程诊断平台技术研究及应用》(2002AA243031, 2002-2005), 项目副主持人及子课题主持人。
14. 国家“863”高科技项目《大田作物病害智能诊断技术系统研究与应用》(2007AA10Z237-01, 2007-2010, 项目副主持人, 子课题主持人)。
15. 天津市科技支撑计划项目“天津地区温室生态系统健康及其关键技术研究”(2011-2013, 项目副主持人)。

代表性论著

- 主编专著:
- 1.高灵旺(参编), 1998, 农业电子信息技术与应用(胡伯海, 沈佐锐主编), 北京: 中国农业出版社。
  - 2.高灵旺(参编), 2012, 《昆虫生态学与害虫预测预报》(张国安、赵惠燕主编, 十二五规划教材), 北京: 科学出版社, pp323。
  - 3.高灵旺 杜凤沛主编, 2014, 北方果树食心虫百问, 北京: 中国农业大学出版社, pp98。

代表论文(\*通讯作者):

1. Jing Chen, Qi Liu, **Lingwang Gao**, Visual Tea Leaf Disease Recognition Using a Convolutional Neural Network Model. Symmetry 2019, 11(3), 343;
2. Dandan Xu, Yizhen Deng, Pinggen Xi, Ge Yu, Qi Wang, Qingqian Zeng, Zide Jiang\*, **Lingwang Gao\***, 2019, Fulvic acid-induced disease resistance to Botrytis cinerea in table grapes may be mediated by regulating phenylpropanoid metabolism. Food Chemistry 286 (2019): 226-233
3. Dandan Xu, Ge Yu, Pinggen Xi, Xiangyu Kong, Qi Wang, **Lingwang Gao\*** and Zide Jiang\*. 2018, Synergistic effects of phenolic compounds and anilopyrimidine fungicides against Botrytis cinerea. Molecules, 23,1455.
4. Dandan Xu, Yizhen Deng, Pinggen Xi, Ziqin Zhu, Xiangyu Kong, Lang Wan, Junjian Situ, Minhui Li, **Lingwang Gao\***, Zide Jiang\*. 2018, Biological activity of pterostilbene against Peronophythora litchii, the litchi downy blight pathogen. Postharvest biology and technology, 144 (2018) 29-35.
5. Dandan Xu, Yizhen Deng, Tingyu Han, Liqun Jiang, Pinggen Xi, Qi Wang, Zide Jiang\*, **Lingwang Gao\***, 2018, In vitro and in vivo effectiveness of phenolic compounds for the control of postharvest gray mold of table grapes. Postharvest Biology and Technology 139 (2018) 106-114.
6. Yanbao Ji, Xiaoqing Wang, Jianlong Li, Ping Pen, **Lingwang Gao**, 2015, Tea-Expert: a web-based expert system for forecasting of tea plant principal pests in southern of china. proceedings 2015 international conference on computer science and communication engineering(csce2015), Shuzhou China, v1. p444-453.
7. Lei, Xihong; Li, Dingxu\*; Li, Zheng; Zalom, Frank G.; **Gao, Lingwang\***; Shen, Zuorui, 2012, Effect of Host Plants on Developmental Time and Life Table Parameters of Carposina sasakii (Lepidoptera: Carposinidae) Under Laboratory Conditions[J], Environmental Entomology, Volume 41, Number 2, April 2012, pp. 349-354.
8. **高灵旺**, 陈继光, 于新文等, 2006, 农业病虫害预测预报专家系统平台的开发. 农业工程学报, 22(11): 154-158. (EI论文)
9. **高灵旺**, 沈佐锐, 李志红, 2000, 计算机软件技术的发展与植保应用软件开发. 农业工程学报, 16(2): 32-35. (EI论文)

奖励情况

1. 2017年《茶树重要害虫叶蝉发生规律及监测预警与绿色防控技术》获2016-2017年度神农中华农业科技奖三等奖(第5完成人)。
2. 2016年《桃小食心虫的监测与无公害防治技术》获2016年度河北省山区创业奖三等奖(第2完成人)
3. 2013年《天津市农业技术推广运行机制创新与应用》获2011-2013年度全国农牧渔业丰收奖-农业技术推广推广三等奖(第7完成人)。
4. 2011年《农作物病虫害数字化诊断和监测预警的关键技术研发与应用》获2010-2011年度中华农业科技奖三等奖, (第2完成人)。
5. 2011年《农田鼠害综合防控技术研究与应用》通过吉林省科学技术厅科技成果鉴定(证书号: 2011041), 并获吉林省2011年度科学技术奖二等奖(第9完成人)。
6. 2010年7月《新疆棉花重大害虫数字化监测预警关键技术研发与应用》, 通过新疆维吾尔自治区科技厅组织的科技成果鉴定, 达到了国际先进水平, 2010年获新疆维吾尔自治区科技进步三等奖(第4完成人)。
7. 2008年《农作物病虫害监测预警数字化及决策支持技术研究与应用》获得教育部科技进步推广类一等奖, (第3完成人)。
8. 2007年《设施农业信息技术集成与应用》, 通过天津市科技厅组织的科技成果鉴定, 2009年获天津市科学技术进步三等奖(第4完成人)。
9. 2003年《林果病虫害防治技术专家系统的建立与应用》通过了河北省科学技术厅的科技成果鉴定, 获得河北省沧州市科技进步二等奖和河北省科技进步二等奖, (第5完成人)。
10. 2001年《蔬菜生产信息技术》通过了北京市科委的科技成果鉴定, 并获北京市科技进步二等奖(为第9完成人)。
11. 2000年《植保教学课件的开发及其应用》获中国农业大学教学成果奖(第3完成人)。

【打印本页】 【关闭本页】