



师资力量

- 植物病理学系 >
- 昆虫学系 >
- 植物生物安全系 >

植物病理学系

周涛

发布日期: 2016-06-07 浏览次数: 25261 字号: [大 中 小]

基本信息

|        |                       |                                                                                    |
|--------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 姓名:    | 周涛                    |  |
| 性别:    | 男                     |                                                                                    |
| 系别:    | 植物病理学系                |                                                                                    |
| 职称:    | 教授 博士生导师              |                                                                                    |
| 学位:    | 博士                    |                                                                                    |
| Email: | taozhoucau@cau.edu.cn |                                                                                    |
| 办公电话   | +86-10-62732115       |                                                                                    |

工作经历

- 2019.1至今 中国农业大学 教授
- 2010.3-2011.3 英国(国际园艺研究所/剑桥大学植物科学系) 博士后
- 2009.1-2018.12 中国农业大学 副教授
- 2006.7-2008.12 中国农业大学 讲师

教育经历

- 1997.9-2001.6 山东农业大学植物保护专业 本科
- 2001.9-2006.6 中国农业大学植物病理学专业 博士
- 2005.6-2005.12 新加坡国立大学生物科学专业 国际交换生

学术兼职

中国植物病理学会青年委员会委员

教学工作

- 本科生课程:
- 微生物及植物病原学
  - 微生物及植物病原学实验
  - 农业植物病理学实验
  - 科技论文写作
  - 农业植物病理学

研究生课程:

植物病理学研究方法(主讲)

研究方向

- (一) 主要作物病毒病害绿色可持续防控
- 玉米主要病毒病害(矮花叶病、粗缩病、致死性坏死病等)的监测、预警和轻量化绿色防控。
  - 茄科作物主要病毒病害的诊断、病原鉴定、快速检测、预警和轻量化绿色防控。
  - 苹果病毒病害的诊断、检测, 脱毒苗培育和无毒苗木繁育管理技术研究。
  - 基于耕作模式、生命科学、病毒与寄主互作进展, 研究主要作物病毒防控新策略和新技术
- (二) 主要作物病毒致病物的分子机理
- 围绕侵染玉米的马铃薯Y病毒属成员, 研究病毒与玉米互作的分子基础, 探索玉米因子在病毒复制、增殖和致病中的作用及机制, 鉴定隐性抗病基因。
  - 以番茄褪绿病毒为研究对象, 研究病毒基因表达、蛋白功能及与寄主的互作。
- (三) 病毒的开发利用和科普
- 新病毒的鉴定
  - 以病毒为材料, 开发用于基因功能鉴定、基因编辑、抗病毒等用途的新工具。
  - 植物病毒及作物病毒病的科普和培训。

科研项目

主持或参加国家自然科学基金、科技部、农业部、北京市创新团队项目十余项。

近年主持项目:

- 国家自然科学基金面上项目: 甘蔗花叶病毒调控玉米蛋白ZmPDIL1-1和ZmPDRP表达水平的生物学意义 60万元
- 国家自然科学基金面上项目: 黄瓜花叶病毒作为基因沉默载体用于玉米基因功能研究的构建和优化 64万元
- 国家自然科学基金面上项目: 玉米半胱氨酸蛋白酶See1在甘蔗花叶病毒侵染致病中的作用 80万元
- 北京市现代农业产业技术体系果蔬类蔬菜创新团队岗位专家项目

代表性论著

已在国内外发表学术论文60余篇, 其中以第一或通讯作者发表SCI论文20余篇; 副主编教材1部, 参编教材和专著3部。

副主编教材:

张国珍(主编), 张力群, 周涛(副主编). 植物病原微生物学. 中国农业大学出版社. 2016. 北京.

代表论文(\*通讯作者):

- Chen Hui, Cao Yanyong, Li Yiqing, Xia Zihao, Xie Jipeng, Carr P. John, Wu Boming, Fan Zaifeng, **Zhou Tao\***. Identification of differentially regulated maize proteins conditioning *Sugarcane mosaic virus* systemic infection. *New Phytologist*. 2017. 215: 1156-1172.
- Wang Rong, Yang Xinxin, Wang Nian, Liu Xuedong, Nelson S Richard, Fan Zaifeng, **Zhou Tao\***. An efficient virus-induced gene silencing vector for maize functional genomics research. *Plant Journal*. 2016. 86: 102-115.
- Hao Yi, Yuan Wen, Ma Chuanxin, White C. Jason, Zhang Zetian, Adeel Muhammad, **Zhou Tao\***, Rui Yukui\*, Xing Baoshan. Engineered nanomaterials suppress Turnip mosaic virus infection in tobacco (*Nicotiana benthamiana*). *Environmental Science-Nano*. 2018. 5: 1685-1693.
- Zhou Tao\***, Murphy Alex M.#, Lewsey Mathew G., Westwood Jack H., Zhang Heng-Mu, González Inmaculada, Canto Tomás, Carr John P.. Domains of the cucumber mosaic virus 2b silencing suppressor protein affecting inhibition of salicylic acid-induced resistance and priming of salicylic acid accumulation during infection. *Journal of General Virology*. 2014. 95(6):1408-1413.
- Chen Shanyi, Zhou Ying, Ye Ting, Hao Lu, Guo Liyun, Fan Zaifeng, Li Shifang, **Zhou Tao\***. Genetic variation analysis of Apple chlorotic leaf spot virus coat protein reveals a new phylogenetic type and two recombinants in China. *Archives of Virology*. 2014. 159: 1431-1438.
- Wang Rong, Wang Nian, Chen Hui, Fan Zaifeng, **Zhou Tao\***. Natural infection of maize by Cucumber mosaic virus in China. *Journal of Phytopathology*. 2013. 161:880-883.
- Zhao Ruan, Wang Rong, Wang Nian, Fan Zaifeng, **Zhou Tao\***, Shi Yingchun, Chai Min. First report of Tomato chlorosis virus in China. *Plant Disease*. 2013. 97(8):1123.
- 周涛, 杨普云, 赵汝娜, 师迎春, 原锴, 范在丰. 警惕番茄褪绿病毒在我国的传播和危害[J]. 植物保护, 2014, (5):196-199.
- 周涛. 苹果病毒病发生情况和防控技术[J]. 中国果业信息, 2013, 30(10):72-74.

奖励情况

- 2017年 中国植物病理学会青年植物病理学家奖
- 2017年、2013年 中国农业大学优秀教师
- 2015年、2013年 中国农业大学百篇优秀学位论文指导教师
- 2014年 北京市农业技术推广奖二等奖(第三完成人)
- 2014年 中国植物保护学会科学技术奖三等奖(第二完成人)
- 2012年 北京市大学生科学研究与创业行动计划项目优秀指导教师
- 2009年 中国农业大学工会先进个人
- 2007年 第九届北京青年优秀科技论文评选一等奖

【打印本页】 【关闭本页】

