



师资力量

[植物病理学系](#) >

[昆虫学系](#) >

植物病理学系

王 颖

发布日期: 2016-03-04 浏览次数: 7405 信息来源: 植保学院 字号: [大 中 小]

基本信息

姓名:	王颖	
性别:	女	
系别:	植物病理学系	
职称:	副教授 博士生导师	
学位:	博士	
Email:	yingwang@cau.edu.cn	
办公电话:	+86-10-62734769	

工作经历

2016.01-至今 中国农业大学植保学院 副教授
 2015.06-2016.01 中国农业大学植保学院 讲师
 2013.06-2015.06 中国农业大学农学与生物技术学院 单位聘任
 2010.08-2012.04 美国加州大学河滨分校 博士后

教育经历

2004.9-2010.7 中国农业大学农学与生物技术学院植物病理学系 硕博连读
 2000.9-2004.7 中国农业大学农学与生物技术学院植物保护学系 大学本科

社会职务

中国植物病理学会青年委员会 秘书委员
 中国植物病理学会 会员
 北京植物病理学会 会员
 美国植物病理学会 会员

教学工作

本科生课程:
 普通植物病理学实验 (大三本科生/秋季) 主讲
 普通植物病理学 (大三本科生/秋季) 参讲

研究生课程:
 植物与微生物互作的RNA组学 (研究生/春季) 主讲
 植物病毒研究方法 (研究生/秋季) 参讲

研究方向

目前主要以甜菜坏死黄脉病毒, 马铃薯卷叶病毒属等病毒为研究对象, 综合利用分子生物学、生物信息学以及细胞生物学等技术, 进行以下几个方面的研究:

植物病毒致病机制的研究;
 植物抗病毒基因的克隆和功能分析;
 基于植物病毒的载体的开发和利用;

植物病毒病的诊断和鉴定。

科研项目

国家自然科学基金面上项目：锌指结构转录因子在甜菜坏死黄脉病毒侵染过程中的作用机制研究 2019.02-2022.12 主持 59万

中国农业大学基本科研业务费：甜菜坏死黄脉病毒致病因子的鉴定与分析 2019.01-2019.12 主持 20万

国家重点研发项目：粮食主产区主要病虫害统防统治策略和技术规程 2016.02-2020.12 子课题主持 66万

现代农业产业技术体系建设项目：糖料-甜菜病害防控 2016.02-2020.12 参加

国家科技重大专项：抗病虫转基因小麦新品种培育 2016.02-2020.12 参加

国家自然科学基金青年科学基金项目：中国甜菜坏死黄脉病毒进化过程中RNA3新tetrad基序的致病机制分析 2015.01-2017.12 主持 26万

公益性行业（农业）科研专项：小麦黄花叶病毒病防控技术研究 2013.02-2017.12参加

教育部博士点新教师基金：甜菜上基于病毒诱导的基因沉默体系的构建和优化 2016.01-2017.12 主持 8万

代表性论著

代表论文：（*共同第一作，#通讯作者）

1. Jiang N, Zhang C, Liu JY, Guo ZH, Zhang ZY, Han CG, **Wang Y**[#]. Development of Beet necrotic yellow vein virus-based vectors for multiple-gene expression and guide RNA delivery in plant genome editing. **Plant Biotechnology Journal**. 2018, Dec 19. doi: 10.1111/pbi.13055.
2. Sun, Q., Li, Y.Y., **Wang, Y.**, Zhao HH, Zhao TY, Zhang ZY, Li DW, Yu JL, Wang XB, Zhang YL, Han CG[#]. Brassica yellows virus P0 protein impairs the antiviral activity of NbRAF2 in *Nicotiana benthamiana*. **Journal of Experimental Botany**, 2018, 69: 3127-3139.
3. Guo ZX*, Wang XB*[#], **Wang Y**, Li WX, Gal-On A, Ding SW[#]. Identification of a New Host Factor Required for Antiviral RNAi and Amplification of Viral siRNAs. **Plant Physiology**. 2018, 176(2):1587-1597.
4. Chen, X.R., **Wang, Y.**, Zhao, H.H., Zhang XY, Wang XB, Li DW, Yu JL, Han CG[#]. Brassica yellows virus' movement protein up regulates anthocyanin accumulation, leading to the development of purple leaf symptoms on *Arabidopsis thaliana*. **Scientific Reports**, 2018, 8:16273.
5. Dong K*, **Wang Y***, Zhang Z, Chai LX, Tong X, Xu J, Li D and Wang XB[#]. 2016, Two amino acids near the N-terminus of Cucumber mosaic virus 2b play critical roles in the suppression of RNA silencing and viral infectivity. **Molecular Plant Pathology**, 17: 173-183.
6. Zhuo N, Jiang N, Zhang C, Zhang ZY, Zhang GZ, Han CG and **Wang Y**[#]. 2015, Genetic diversity and population structure of beet necrotic yellow vein virus in China. **Virus Research**, 205: 54-62.
7. Wu WQ, Fan HY, Jiang N, **Wang Y**, Zhang ZY, Zhang YL, Wang XB, Li DW, Yu JL and Han CG[#]. 2014, Infection of Beet necrotic yellow vein virus with RNA4-encoded P31 specifically up-regulates pathogenesis-related protein 10 in *Nicotiana benthamiana*. **Virology Journal**, 11: 118.
8. Wu Q*, **Wang Y***, Cao M, Pantaleo V, Burgyan J, Li WX and Ding SW[#]. 2012, Homology-independent discovery of replicating pathogenic circular RNAs by deep sequencing and a new computational algorithm. **Proc Natl Acad Sci USA**, 109: 3938-3943.
9. **Wang Y**, Fan HY, Wang XB, Li M, Han CG[#], Li DW and Yu JL. 2011, Detection and characterization of spontaneous internal deletion mutants of Beet Necrotic yellow vein virus RNA3 from systemic host *Nicotiana benthamiana*. **Virology Journal**, 8.
10. Wang XB, Jovel J, Udomporn P, **Wang Y**, Wu Q, Li WX, Gascioli V, Vaucheret H, Ding SW[#]. 2011, The 21-nucleotide, but not 22-nucleotide, viral secondary small interfering RNAs direct potent antiviral defense by two cooperative argonautes in *Arabidopsis thaliana*. **Plant Cell**. 23(4): 1625-38.

全部论文见（See my full publication list):https://www.researchgate.net/profile/Ying_Wang132

发明专利：

一种用RNA病毒转化植物原生质体的方法。发明人：韩成贵，范慧艳；李大伟；于嘉林；王颖，张永亮；武文琦；王晓辉 授权日期：2014.08。专利号：ZL 2013 10029545.0；

专著：

1、《甜菜主要病虫害简明识别手册》，中国农业出版社，2014年。副主编

2、《病毒与免疫学实验教程》，科学出版社，2014年。参编



[校内直达](#) [友情链接](#) [下载中心](#) [院长信箱](#)

学院地址: 北京市海淀区圆明园西路2号 电话: (+86) 010-62733399 传真: (+86) 010-62733404

