

# 山东大学引进高层次人才基本情况一览表

单位(章): 生命科学学院

申报人来源: 海外引进

申报项目类别: 齐鲁青年学者

2018年5月6日

姓名	徐芳	性别	女	出生年月	1986年3月	参加工作时间	2008.7	学历	博士	学位	博士	毕业时间	2014年12	从事专业	植物学	二级学科名称	植物学	现专业技术职务	聘任时间					
<b>主要学习经历 (从大学填起)</b>					<b>主要研究内容</b>										<b>加入/组建团队及平台情况 (由所在单位填写)</b>									
2004年9月-2008年6月: 本科, 就读于山东大学国家生命科学与技术基地班。					申请人于本科期间, 承担大学生科技创新项目, 在肖敏教授的指导下, 于国家微生物重点实验室进行烟草中尼古丁降解微生物的分析与纯化的研究。  申请人在博士阶段, 以模式植物拟南芥为试材, 综合利用分子生物学, 遗传学, 细胞生物学及生物化学等方法, 对植物体内抗病及免疫机制进行研究, 阐明了植物免疫过程中复杂的调控机制及作用机理。研究项目获 UBC 大学全额奖学金的支持, 在该领域发表研究论文 13 篇, 其中第一作者 6 篇, 分别发表在 <b>Plant Cell</b> , <b>PLoS Pathogens</b> , <b>Molecular Plant</b> 及 <b>Plant Journal</b> 等植物学著名期刊。这些论文被 <b>Science</b> , <b>Molecular Cell</b> 及 <b>PNAS</b> 等期刊他引 500 余次, 在该领域内产生较大影响, 并荣获教育部颁发的国家优秀自费留学生奖学金。										依托平台									
2009年1月-2014年12月: 博士, 就读于加拿大英属哥伦比亚大学 (UBC, University of British Columbia, Canada)。															团队负责人									
															团队成员									
<b>主要工作经历</b>					<b>标志性成果 (3—5 项)</b>										平台现有资源									
2008年7月-2008年12月: 科研助理, 就职于北京生命科学研究所以。  2009年1月-2014年12月: 科研助理, 就职于加拿大英属哥伦比亚大学 (UBC, University of British Columbia, Canada)。  2015年3月-至今: 博士后, 就职于美国冷泉港实验室 (Cold Spring Harbor Laboratory)。					成果一: 阐明玉米花序干细胞发育中受体识别信号肽的新的信号通路, 克隆了可用于遗传育种, 提高玉米产量的新的基因。研究内容发表在 <b>Elife</b> 期刊上, 研究项目从近两千份的申请中脱颖而出, 荣获“ <b>人类前沿科学奖学金(HFSP)</b> ”及“ <b>生命科学奖学金 (LSRF)</b> ”等国际大奖, 中奖率分别是 10%及 2%。 成果二: 阐明 N 端乙酰化调控植物体内抗性蛋白稳定性的新机制, 研究内容发表在 <b>Plant Cell</b> 期刊上, 并被 <b>Nature Plant</b> 期刊特别报道。 成果三: 发现新的调控植物抗病反应的转录因子及其作用机制, 研究内容发表在美国科学院院报 <b>PNAS</b> 及 <b>Plos Pathogen</b> 等期刊上。 成果四: 发现植物抗性蛋白的新的功能, 作用机制及信号传递方式, 研究内容发表在 <b>Molecular Plant</b> 及 <b>Scientific Reports</b> 等期刊上。 成果五: 阐明植物体植物抗病蛋白基因的转录及剪切中新的调控机制, 研究内容发表在 <b>Plos Pathogen</b> 及 <b>Plant Journal</b> 等期刊上。																			
<b>入选人才项目情况</b>					<b>拟开展的研究工作和工作目标</b>										支持/培养方案 (由所在单位填写)									
					<b>一、拟开展的研究工作</b> 1. 玉米花序干细胞组织发育的新的调控机制的研究 玉米花序干细胞组织的发育与玉米穗行数的多少呈正相关, 研究玉米花序干细胞组织的发育对提高玉米产量具有重要的意义。申请人拟结合正反遗传学, 细胞分子生物学, 生化及基因编辑等方法对潜在的干细胞调控因子进行研究, 揭示新的干细胞调控机理, 并将其应用到遗传育种中, 提高玉米产量。 2. 北方玉米枯叶病抗病分子机理研究 北方玉米枯叶病是子囊真菌引起的重要病害, 在中国及全球范围内很多玉米产区均有发生, 病菌侵染引起叶斑及枯死表型, 导致玉米产量降低达 50%。申请人拟结合正向及反向遗传学策略对北方玉米枯叶病的抗病分子机理进行深入研究, 从而提高玉米的抗病性, 降低玉米枯叶病害。 3. 植物抗病及生长发育的权衡与互作机理的研究 植物在生长发育的同时需要抵御病原菌的侵害, 抗病及生长发育之间需要保持平衡, 这一平衡在农业生物技术研究上常常表现为: 生长最大化性状的获得往往会导致植物抗病性的降低, 而抗病反应的激活又会导致生物量的下降。申请人拟对玉米中的抗病及发育的交互作用进行详细研究, 优化玉米产量及抗病效应。 <b>二、工作目标</b> 1. 课题组近期目标 (5 年): 1) 发现 2-3 个控制花序干细胞发育的正调控因子, 对其功能及信号传递通路进行详细研究, 并发表论文 2-3 篇。 2) 发现 2-3 个玉米北方枯叶病感病基因或抗病基因, 并通过病理分析、分子遗传学等方法对其功能及作用机理进行分析, 并发表论文 2 篇 3) 对参与玉米抗病及生长发育的权衡与互作的成分及作用机理有新的发现, 并发表论文 1-2 篇。 2. 课题组中长期目标 (5-15 年): 1) 对玉米花序干细胞组织发育的调控机理及信号途径有新的发现, 应用于玉米育种, 提高产量。 2) 在植物抗病领域内做出贡献, 希望在北方玉米枯叶病的抗病分子机理研究上有突破性进展, 为玉米抗病提供分子遗传基础。 3) 在植物抗病及生长发育的权衡与互作机理上有所突破, 并应用到玉米育种中, 达到玉米抗病及产量增加的双赢。																			

近五年发表的论文及出版著作情况（2013 年以来）							近五年的获奖情况（2013 年以来）					近五年承担的科研项目情况（2013 年以来）				
时间	题目	刊物/出版社名称	位次 (共同 第一作 者需标 注)	收录 情况	他 引 次 数	影 响 因 子	时间	项目名称	等级	位 次	批 准 部 门	批 准 时 间	项 目 名 称	经 费	位 次	批 准 部 门
2018	The CLAVATA receptor FASCIATED EAR2 responds to distinct CLE peptides by signaling through two downstream effectors.	Elife	并一 第二位	SCI	0	8.385	2016- 2019	人类前沿科学计划 (Human frontier Science Program)” 博士后奖学金	国际	1	人类前沿科学计划基金	2016- 2019	A novel meristem regulation mechanism; signaling from primordial to stem cells in maize.	53,650 美元 /年	1	人类前沿科学计划
2018	Learning from CIK plants (News and Views, 评论)	Nature Plant	第一位	SCI	0	10.3										
2015	Two N-terminal acetyltransferases antagonistically control the stability of a Nod-like receptor in Arabidopsis.	Plant Cell	并一 第一位	SCI	26	9.996	2016	生命科学基础研究基金 (Life Science Research Foundation)” 博士后奖学金	国际	1	生命科学基础研究基金					
2015	Autoimmunity conferred by <i>chs3-2D</i> relies on CSA1, its adjacent TIR-NB-LRR neighbor.	Scientific Reports	并一 第一位	SCI	4	4.847	2014	第 25 届拟南芥大会 (ICAR) 会议论文优秀奖	国际	1	拟南芥大会会议组	2015	Natural variation and drought response in developing maize inflorescences	282,308 美元 /年	参与	美国自然科学基金委
2015	N-terminal modifications contribute to flowering time and immune response regulations.	Plant Signaling & Behavior	并一 第二位	SCIE	2	1.07										
2015	Protein immunoprecipitation using <i>Nicotiana benthamiana</i> transient expression system. (Protocol, 技术性论文)	Bio-Protocol	第一	未收 录	0	无	2013- 2014	UBC 大学博士生全额奖学金	UBC 大学	1	UBC 大学					
2015							2014	UBC 国际留学生奖学金	UBC 大学	1	UBC 大学					
2014	NLR-associating transcription factor bHLH84 and its paralogs function redundantly in plant. Immunity.	Plos Pathogen	第一	SCI	18	7.456	2013	UBC 大学植物学研究生研讨会 (BGSA) 最佳报告奖	UBC 大学	1	UBC 大学					
2014	P-loop-dependent NLR SNC1 can oligomerize and activate immunity in the nucleus.	Molecular Plant	并一 第一位	SCI	9	7.429										
2012	The cyclin L homolog MOS12 and the MOS4-associated complex are required for the proper splicing of plant resistance genes.	Plant Journal	第一位	SCI	43	6.371	2012	国家优秀自费留学生奖学金	教育部	1	国家留学基金委					
本人承诺表中所填内容属实。 申请人签字：		基层学术委员会评审意见					基层单位党政联席会对推荐人选资格审核、依托团队平台、支撑条件、个性化培养方案的意见									
		实有人数	参会人数	同意票	不同意票	弃权票										
		基层学术委员会主任签字：					签字： 年 月 日									
		年 月 日														