

职工编号： 2018066

中国农业大学  
专业技术职务聘任审批表  
(2019年修订)

姓 名： 张雷

现工作单位： 植物保护学院

现任职务： 讲师

应聘职务： 教学科研型副教授

填表时间： 2021 年 3 月 5 日

## 填 表 说 明

- 一、申请聘任中国农业大学教学科研型、科研型、其他专业技术职务系列职位者，填写本表。
- 二、填写本表前，请认真阅读填表说明。填写的内容要具体、真实。使用黑色钢笔、签字笔填写，字迹要端正、清楚。打印时请保持本表格式、A4 纸双面打印，左侧装订。
- 三、学习及工作简历请从本科开始，按自然时间顺序填写。学历分中学、大学本科、硕士、博士等阶段；工作经历按不同工作单位任不同职务经历的顺序填写；博士后阶段属于一个工作经历段。在职学习者，学历时间和工作经历时间可重复。
- 四、任现职以来代表性成果，申报正高可填不超过 5 项、副高可填不超过 3 项，注意每 1 项成果为单个作品（如一篇论文），不可将多个作品视为 1 项成果。

一、基本情况					
姓名	张雷	性别	女	民族	汉
政治面貌	党员	出生日期	1986.08	参加工作时间	2018.07
所在二级学科	农业昆虫与害虫防治				
研究方向	昆虫毒理学				
最后学历及毕业时间	博士/2015	毕业学校	中国农业大学		
		所学专业	农业昆虫与害虫防治		
最高学位及授予时间	博士/2015	授予单位	中国农业大学		
		专业	农业昆虫与害虫防治		
现任专业技术职务及任职时间	2018.07-至今，讲师				
现（兼）任党政职务及任职时间	无				
参加何种学术团体、任何职务及有何社会兼职	无				
学习经历（按时间顺序从本科填起）					
起止年月	学习地点	专业或主要内容	学历学位		
2004.09-2008.06	新疆师范大学	生物技术	本科		
2008.09-2011.06	新疆大学	动物学	硕士		
2011.09-2015.01	中国农业大学	农业昆虫与害虫防治	博士		
工作经历（包括国内外工作、研究等经历）					
起止年月	单位	工作内容	职务		
2015.03-2018.05	中国农业大学	观赏园艺学	博士后		
2015.09-2015.10	冈山大学（日本）	昆虫毒理学	合作研究		
2016.08-2017.09	奥本大学（美国）	昆虫毒理学	博士后		

二、任现职以来教学情况			
<b>1、授课情况</b>			
独立承担课程 1 门次，授课时数共计 64 自然学时，承担其他课程共计 99 自然学时。			
开课学年学期	课程名称	教学（授课）对象	本人承担课时数
2019 春、2020 春	植保实验 3	本科生	64
2018 秋、2019 秋、2020 秋	农药生物学	研究生	56
2020 春	昆虫学实验技术	本科生	11
2018 秋、2019 秋、2020 秋	昆虫学 Seminar	研究生	32
<b>2. 指导研究生情况</b>			
指导博士生	毕业人数：0 人	指导硕士生	毕业人数：0 人
	在读人数：0 人		在读人数：2 人
<b>3. 其他教育教学环节情况（限 300 字）</b>			
指导大学生科研训练计划 URP 项目 3 项，指导完成了一名本科生毕业论文，指导两名本科生的科研训练，同时担任 193 班副主任。			
<b>三、任现职以来代表性成果（包括论文、著作、专利、转化、应用、资政、项目、获奖等，申报正高不超过 5 项、副高不超过 3 项，申报中级可不填写）</b>			
序号	成果内容及基本信息	类型	成果的突破、创新点和成果意义、前景，以及本人贡献（限 150 字）
1	Zhang L, Gao J, Gao X. A role for transferrin in triggering apoptosis in <i>Helicoverpa armigera</i> cells treated with 2-tridecanone. J.Agric. Food Chem., 2018, 66 (43):11426 - 11431.	SCI 论文	本论文首次报道发现了棉铃虫转铁蛋白基因在植物次生物质 2-十三烷酮诱导棉铃虫细胞凋亡过程中，发挥着抗凋亡作用，为防治棉铃虫提供了新的靶标。而目前关于昆虫转铁蛋白在昆虫应对植物次生物质防御过程中发挥着怎样的功能还未见报道，本人为唯一第一作者。
2	Zhang L, Lv S, Liu Y, Yang L, Liang P, Gao	SCI 论文	本论文进一步发现棉铃虫转铁蛋白基因的在 2-十三烷酮诱导的细

	X. Cellular Redox-Related Transcription Factor Nrf 2 Mediation of HaTrf Response to Host Plant Allelochemical 2-Tridecanone in <i>Helicoverpa Armigera</i> . J.Agric. Food Chem., 2020, 68, 6919–6926.		胞凋亡中发挥着抗凋亡的作用，并且受到了转录因子 Nrf2 的调控。本研究对寻找新的靶标治理害虫奠定基础，同时为丰富昆虫应对寄主植物次生物质的防御机制提供依据。本人为唯一第一作者。
3	Lv S, Shi Y, Zhang J, Liang P, Zhang L, Gao X. Detection of ryanodine receptor target-site mutations in diamide insecticide-resistant <i>Spodoptera frugiperda</i> in China.2020, 0, 1 – 10.	SCI 论文	探明草地贪夜蛾对双酰胺杀虫剂的抗性水平以及相关的靶标抗性基因频率，对于判断草地贪夜蛾产生抗药性的潜在风险及有效控制草地贪夜蛾的危害有重要意义。本研究检测了我国 13 个地区的草地贪夜蛾对双酰胺类杀虫剂的抗性，并发现了两个未报到过的新靶标突变，虽然突变频率很低，但也说明入侵我国的草地贪夜蛾对双酰胺类药剂可能存在一定的抗性风险。本人为共同通讯作者。

#### 四、任现职以来主要业绩

##### 1. 承担项目情况（含科研项目、教改项目等）

主持国家级科研项目 1 项，主持省部级科研项目 项，累计经费 24 万元；主持横向课题项，入校横向经费 万元；主持教改项目 项，累计教改经费 万元。

序号	项目名称	起止年月	项目来源	本人承担经费（万元）	本人排序
1	2-十三烷酮诱导的棉铃虫 HaTrf 基因调控细胞凋亡的分子机制（31601655）	2017.01-2018.12	国家自然科学基金青年项目	24	1

##### 2. 成果（专利、软件著作权、新品种、新装备、国家标准、行业标准、建言资政等）

序号	名称	类型	编号/级别	年度	成果转化到校经费	本人排序
1	农药抗性风险评估 第 15 部分：草地贪夜蛾对杀虫剂抗性风险评估	行业标准	NY/T1859.15-2020	2020（已通过专家审定）		2

##### 3. 获奖情况

序号	奖励名称及等级	项目名称	授奖单位	年度	本人排序	
<b>4. 论著（含著作、教材、论文等，录用待发表论著不列入）</b>						
(1) 被 SCI、EI、SSCI、CSSCI 收录论文共 3 篇，其中作为第一作者、通讯作者收录论文 3 篇（限填最具代表性论文 10 篇）						
论文题目	发表刊物	收录类别	发表年月	本人排序/总人数	是否通讯作者	影响因子
A role for transferrin in triggering apoptosis in <i>Helicoverpa armigera</i> cells treated with 2-tridecanone	J. Agric. Food Chem	SCI(一区)	2018-09-28	1/3	否	4.192
Cellular Redox-Related Transcription Factor Nrf 2 Mediation of HaTrf Response to Host Plant Allelochemical 2-Tridecanone in <i>Helicoverpa armigera</i>	J. Agric. Food Chem	SCI(一区)	2020-05-28	1/5	否	4.192
Detection of ryanodine receptor target-site mutations in diamide insecticide-resistant <i>Spodoptera frugiperda</i> in China	Insect sci.	SCI(一区)	2020-11-29	4/5	是	2.79

(2)其他期刊论文共 1 篇,其中作为第一作者、通讯作者论文 1 篇(限填最具代表性论文 5 篇)。						
论文题目	发表刊物	收录类别	发表年月	本人排序/总人数	是否通讯作者	影响因子
化学杀虫剂对草地贪夜蛾毒力的生物测定方法比较	昆虫学报	国内核心	2020.04.03	4/5	是	
(3)编写教材:主编 本,参与编写教材 本,本人共撰写 万字。专著:自著 本,参著 本,主编 本,本人共撰写 万字。						
序号	论著名称	出版单位	出版时间	本人作用		
<b>5. 社会服务及贡献情况</b>						
服务时间	服务内容	服务成效/本人作用(限 100 字)				
<b>6. 国际交流合作情况</b>						
<b>重要职务(学术组织、学术期刊、学术会议等)</b>						
任职时间	组织名称		职务			

会议报告			
时间	地点	会议名称	报告类型
人才培养及合作成果			
内容		成果（限 100 字）	
五、其他补充情况（限 300 字）			
无			
六、工作设想（限 500 字）			



## 一、 教学方面

继续主讲本科生课程“植保实验 3”，以及参讲本科生课程“昆虫学实验技术”以及研究生课程“农药生物学”，结合科学前言丰富增加讲授的内容。争取开设本科生或研究生关于“农药抗性形成与发展”“植物与昆虫互作”的选修课或专题，使学生更全面的了解农药抗性以及昆虫对植物防御机制相关的研究，培养更多的研究型人才。

## 二、 科研方面

- 1、 以草地贪夜蛾为研究对象，检测了我国不同地区草地贪夜蛾对不同类型杀虫剂的抗药性水平，通过建立草地贪夜蛾对双酰胺类杀虫剂的抗性品系昆虫，研究草地贪夜蛾对双酰胺类杀虫剂抗性机制。
- 2、 研究棉铃虫对寄主植物次生物质的适应性机制，研究细胞色素 P450 基因以及转铁蛋白基因在昆虫适应寄主的植物次生物质过程中的作用及调控通路。

后续研究还将继续以国家重大需求为导向，开展害虫的农药减量防控的新技术。

是否破格	<input type="checkbox"/> 是，（学院推荐/讲席教授、领军教授推荐） <input checked="" type="checkbox"/> 否
本人具备的任职条件（破格人员不需填写）	本人符合晋升 <u>教学科研型副教授</u> 职务应具备的必备条件中第 <u>1</u> 项： <u>以担任班主任一年以上并考核合格</u> ；第 <u>2</u> 项： <u>主讲本科生课程一门</u> ；第 <u>3</u> 项： <u>以第一或通讯作者发表 SCI 论文 3 篇，累计影响因子&gt;8.0</u> ；同时具备选项条件中的第 <u>2</u> 项： <u>主持国家自然科学基金青年项目 1 项。</u>

**个人承诺**

本人郑重保证所从事的学术研究符合学术道德规范，所提供的材料客观真实。

承诺人（本人签字）：

年 月 日

**所在单位资格审查意见：**

组长（签字）：

单位（公章）

年

月

日

**各单位党委（党总支、直属党支部）审查意见**

**(政治立场、思想道德、行为规范、师德等表现)：**

各单位党委（党总支、直属党支部）书记签字（盖章）

年 月 日

### 初选委员会意见

应参会人数	实参会人数	表决结果	同意票数	不同意票数	备注

推荐意见：

召集人签字：

年 月 日

### 各单位学术委员会（学科评议组）意见

应参会人数	实参会人数	表决结果	同意票数	不同意票数	备注

评议意见：

同意推荐 为 （职务）聘任人选。

其它需要说明的情况：

主任（组长）签字：

年 月 日

### 学校学术委员会评议意见



审批意见：

公 章

年 月 日

备注