|  |  |
| --- | --- |
| 批准立项年份 | 2015 |

**国家级虚拟仿真实验教学中心年度报告**

（2019年1月1日——2019年12月31日）

**实验教学中心名称：植物保护虚拟仿真实验教学中心**

**实验教学中心主任：黄丽丽**

**实验教学中心联系人/联系电话：江淑平/029-87082791**

**实验教学中心联系人电子邮箱：shpjiang@nwsuaf.edu.cn**

**所在学校名称：西北农林科技大学**

**所在学校联系人/联系电话：刘德明/029-87091122**

2020年02月25日填报

第一部分 年度报告编写提纲（限5000字以内）

一、虚拟仿真实验教学资源

（一）虚拟仿真实验教学资源建设情况

植物保护虚拟仿真实验教学中心与陕西省植物保护实验教学示范中心合并建设，涵盖植物保护和制药工程两个专业。根据专业的特点和人才培养的需求，不断创新和丰富虚拟仿真实验教学资源，开发并建成面向植物保护专业的桃小食心虫全年测报及防治虚拟仿真实验、小麦条锈菌侵染仿真实训系统、植物检疫熏蒸除害处理虚拟仿真实验、农业害虫田间调查与实践技能仿真实训、植保无人机农药喷洒仿真等5套；面向制药工程专业的植物源农药综合仿真实训1套；合作共享化工单元仿真1套，并引进“气相色谱法虚拟仿真实验教学软件”1套。（实验教学情况详见第二部分虚拟中心数据 二（一））

（二）科研成果转化为实验教学内容情况

高水平的科研成果转化为教学资源，不断更新教学内容，提升教学水平。主要体现在将科学研究中取得的最新成果及时应用于教材、多媒体课件、虚拟仿真教学资源等。

**表1****科研资源转化为教学资源**

|  |  |
| --- | --- |
| **科研资源** | **教材** |
| 小麦条锈菌有性生殖 | 陈利锋和徐敬友主编的《农业植物病理学(第四版)》P136-138 |
| 苹果树腐烂病病原种类鉴定及防控策略 | 陈利锋和徐敬友主编的《农业植物病理学(第四版)》P331-335 |
| 董金皋主编的《农业植物病理学(第三版)》P223-227 |
| 梨小食心虫发生规律和防控技术研究与应用 | 仵均祥主编《农业昆虫学》（北方本第三版）P360-361 |
| 小麦吸浆虫成灾规律与控制技术研究 | 仵均祥主编《农业昆虫学》（北方本第三版）P86-93 |
| 袁锋主编《农业昆虫学》（非植保专业用第四版）P264-270 |
| 枸杞红瘿蚊, 蚜虫覆盖隔离物理防治技术研究 | 袁锋主编《农业昆虫学》（非植保专业用第四版）P448-449 |

**表2科研成果转化为虚拟仿真教学资源**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **科研成果** | **成果类别等级** | **虚拟仿真教学资源** |
| 苹果树腐烂病致灾机理及其防控关键技术研发与应用 | 2018年国家科技进步二等奖 | 苹果树腐烂病菌传播侵染致害规律及防控技术虚拟仿真实验 |
| 小麦条锈病菌新毒性小种监测和抗条锈基因挖掘及其应用 | 2016年陕西省人民政府科学技术奖一等奖 | 小麦条锈菌侵染仿真实训系统 |
| 蔬菜主要病虫害综合防治技术研究与示范推广 | 2015年陕西省人民政府农业技术推广二等奖 | 农业害虫田间调查与实践技能仿真实训 |
| 梨小食心虫发生规律和防治技术研究与应用 | 2013年陕西省人民政府科学技术奖二等奖 | 桃小食心虫全年测报及防治虚拟仿真实验 |

（三）校企合作情况

基于本科专业教学需要，学院借助企业和地方条件开展虚拟仿真项目开发和实践教学，与北京易用视点科 技有限公司、杨凌艾特网络科技有限公司合作共同开发虚拟仿真实验项目4项，与5家企业合作为学生开展实践实习提供教学资源、教学设备，设立奖学金等，参与人才培养方案和课程质量标准的制定，持续为创新人才的培养提供保障。

（四）资源共享情况

**对内共享及效果：**

中心为农学、植保、园艺等11个本科专业65门课程共开设455个实验项目，同时满足12门研究生课程的实验教学任务，年均实验教学89400人时数。其中建成的15个虚拟仿真实验通过人机互动，通过现实与虚拟的结合，实现了跨时空实验同期化、微观实验可视化、高危险实验安全化。同时，先后有5个学院的13名教师到中心开展虚拟仿真实验教学项目建设，有效地促进了教学改革，达到了校内资源充分共享的良好效果。

**对外共享及效果：**

中心积极扩大教学交流，承办了“全国植物保护专业教学创新联盟2019年年会”，先后接待全国43所涉农高校的153名同行来中心参观，展示建成虚拟仿真实验项目，介绍了新农科背景下虚拟现实技术在植物保护专业的有效应用，并与各高校达成免费共享实验项目的意向。2019年先后有8所学校使用中心的3个虚拟仿真项目，同时，接待福建农林大学、吉林农业大学、沈阳农业大学、云南农业大学甘肃农业大学等来中心考察学习，进一步扩大了实验教学中心的示范辐射作用。

二、师资队伍

（一）队伍建设基本情况。

2019年中心扩大了固定人员范围，学院教学为主型教师均可申请加入，截止目前共有90人，包括博士学位人员71人，占固定人员总数的78.9%；正高级34人，副高级32人，博士生导师35人。其中，中国工程院院士1人，国家（千人计划）特聘专家1人，“长江学者”特聘教授2人，国家“百千万人才工程”入选者2人，国家杰出青年基金获得者1人，全国先进工作者1人，全国模范教师1人，全国优秀教师1人，陕西省教学名师4人。（队伍人员基本情况详见第二部分虚拟中心数据 三（一）（二））

（二）队伍建设的举措与取得的成绩等。

为了保证人才队伍不断发展，中心实施战略人才引进与培养计划，通过“请进来，送出去”等多种方式加强人才培养。大力引进高层次创业创新人才，对现有师资队伍采用优化整合，通过青年教师导师制、内部培训、外派学习、学术交流等多种方式，提升技术水平、专业技能和学历学位。

实行青年教师导师制，为青年教师徐功、雷鹏、陈才华、苗建强、李文奎等配备了指导教师，通过优秀教师的传、帮、带，提高了青年教师的教学水平、业务能力和学术水平。

实行教师教学能力提升计划。2019年先后为青年教师组织举办名师讲座1次、教学技能指导1次，专项培训2次，帮助青年教师从教学思想、教学方法、实践教学技能、教学实训等多方面得到全面提高。选派刘巍赴西交利物浦大学开展为期一周的教学研修；选派张璟赴中国农业大学农业生物技术国家重点实验室开展了为期两周的教学实验室管理工作和大型仪器操作、维护及管理工作的培训。

中心人才队伍建设取得重大突破，康振生院士荣获中国植物病理学会终身成就奖；王晓杰教授荣获“第十五届中国青年科技奖”；黄丽丽教授获得全国优秀教师奖；雷鹏副教授入选2019年陕西省高校科协青年人才托举计划项目；冯浩副教授入选陕西省高校第二批“青年杰出人才支持计划”；聘任爱荷华州立大学Mark L. Gleason教授、澳大利亚阿德莱德大学Michael Keller 教授为“客座教授”。

三、教学改革与科学研究

（一）教学改革立项、进展、完成等情况。

2019年，先后获批教学改革项目9项，其中校级重点1项，一般8项；当年在研省部级以上教学改革项目3项，校级教学改革项目6项，校级项目全部通过验收，其中2项被评为优秀。先后公开发表教改研究论文5篇。（省部级以上教改项目详见第二部分虚拟中心数据 四（一））

依托中心，申报并获批省级教学成果特等奖1项，校级教学成果特等奖2项。申报并获批第二批农村农业部“十三五”教材2部，主编出版实验教材1部，参编教材2部；获批并建设校级在线课程2门；建成并认定国家级虚拟仿真实验教学项目1项，省级1项，立项建设校级1项。

（二）科学研究等情况。

2019年依托中心实验平台，在研省部级以上且经费到位的科研项目103项，推广项目35项，全年到位科研经费2258万元。（2019年在研省部级以上科研项目及经费详见第二部分虚拟中心数据 四（二））

依托中心实验平台，先后公开发表学术论文232篇，其中SCI论文176篇；获批专利4件，软件1件，出版著作3部；获得省部级以上科研奖励1项。（2019年研究成果详见第二部分虚拟中心数据 四（三））

四、信息化建设

（一）信息化资源、平台建设，人员信息化能力提升等情况。

1.探索虚实结合实验教学，组织申报并获批2019年和2020年度虚拟仿真实验教学建设项目2项，建成并认定国家级虚拟仿真实验教学项目1套，省级虚拟仿真实验教学项目4套，校级虚拟仿真项目6项，在建校级虚拟仿真实验教学项目1项，引进“气相色谱法虚拟仿真实验教学软件” 1套，合作共享化工单元仿真1套，有效补充真实实验教学，助力卓越农林人才培养。

2．邀请教育部科技发展中心虚拟现实研究中心来校就虚拟现实技术与农林教育的融合与未来发展进行交流，积极寻找专业与虚拟现实技术的结合点，推进虚拟现实与农林专业的深度融合，为新农科发展树新标、开新路、育新才。

3．举办1次虚拟仿真培训座谈会，共10人参加。选派中心人员参加虚拟仿真交流会，提高管理和操作技能。

（二）开放运行、安全运行等情况。

中心实行开放式运行管理，面向本科生、研究生全面开放，根据实验课教学和科学研究的需要，鼓励学生利用实验室资源开展科学研究活动。2019年度中心完成4个专业646名本科生1292人时数实验、实习、毕业论文等工作任务。先后有56项大学生创新创业训练计划项目（国家级项目7项、省级项目15项、校重点项目22项、院级项目12项）利用中心平台开展研究工作，其中结题29项，5项评为优秀。

2019年，中心共承办大型会议5场，中心人员参加大型会议并作特邀报告46场次；中心接待来自沈阳农业大学、云南农业大学、甘肃农业大学等高校的150余人次的同行和领导到中心参观学习，来自43所涉农高校的153名同行来中心共同探讨交流新农科背景下虚拟现实技术在植物保护专业的有效应用，发挥引领示范作用。（2019年开放运行情况详见第二部分虚拟中心数据 五（二））

中心始终加强实验室安全管理，先后开展了实验室安全培训及消防演习，对中心全体人员进行了系统的培训和演练，做到了中心全年安全运行无事故。

五、虚拟中心大事记

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **事件内容** | **图片** |
| **1** | 1月8日，中心黄丽丽教授主持完成的“苹果树腐烂病致灾机理及其防控关键技术研发与应用”项目，获国家科学技术进步二等奖。  [《中国食品报网》](http://news.nwsuaf.edu.cn/mtwx/87180.htm)[《人民网》](http://news.nwsuaf.edu.cn/mtwx/87103.htm) |  |
| **2** | 1月11日，中心冯浩副教授入选陕西省高校第二批“青年杰出人才支持计划”。 |  |
| **3** | 4月25日，沈阳农业大学植保学院王深书记一行3人来我中心调研交流。 |  |
| **4** | 5月28日，康振生院士带领团队成员赴甘肃天水举办了“西北核心越夏区小麦条锈菌有性生殖与条锈病可持续控制”示范推广培训会。 |  |
| **5** | 6月14日，中心雷鹏副教授入选“2019年陕西省高校科协青年人才托举计划项目”。 |  |
| **6** | 6月20日爱荷华州立大学Mark L. Gleason教授受聘中心客座教授。 |  |
| **7** | 6月21-26日，美国费耶特维尔州立大学生物系朱列层教授应邀来中心进行了学术交流访问。 |  |
| **8** | 6月29日，中心王晓杰教授获中国青年科技奖并参加颁奖大会。 |  |
| **9** | 8月25~26日，中国农业大学植物保护学院昆虫学系、2019国家自然科学基金优青项目获得者李虎博士应邀来中心开展学术交流。 |  |
| **10** | 9月10日，中心黄丽丽教授荣获“全国优秀教师”。 |  |
| **11** | 9月18-19日，由教务处主办、我中心承办的首届教学文化节系列活动之首届昆虫微景观和昆虫标本制作展示活动先后在南北校区举行。 |  |
| **12** | 9月21日，中心师生代表赴武汉参加了第二届全国大学生植物保护专业能力大赛，分别获得植保专业技能展示一等奖，团体二等奖。 |  |
| **13** | 9月23日，中国热带农科院椰子研究所覃伟权副所长一行8人来学院和中心开展访问交流。 |  |
| **14** | 应日本微生物学会的邀请，中心孙丽英、马青、王阳和金巧军等10月参加了在日本三重县津市举办的2019年亚洲菌物学大会。 |  |
| **15** | 中心院赵杰教授的论文“小麦条锈菌有性与毒性变异的研究进展”获评《植物保护学报》2019年度优秀论文。 |  |
| **16** | 11月21日，甘肃农业大学草业学院花立民副院长一行8人来中心进行考察交流并参观中心。 |  |
| **17** | 11月25日，教育部科技发展中心虚拟现实研究中心田晶部长一行莅临中心围绕全国农林虚拟现实技术助力教育进行交流。 |  |
| **18** | 澳大利亚阿德莱德大学Michael Keller 教授来中心进行了为期四周的交流访问，并被聘为客座教授。 |  |
| **19** | 12月14日，依托中心的“西北农林科技大学作物病虫草害监测预警研究中心”挂牌成立。  《陕西日报》《三秦都市报》《人民网》《中国科学报》《农民日报》相继报道 |  |

六、示范中心存在的主要问题

1. 虚拟中心与陕西省植物保护实验教学示范中心边界不清。

2. 虚拟仿真教学软件建设成本偏高，相关设备价格高昂。

3. 教师偏重于真实实验教学，虚拟仿真项目开发的能力和技术不足。

七、所在学校与学校上级主管部门的支持

中心依托植物保护学院建设与运行，实行“校院两级管理，以院为主，中心主任具体负责”的管理体制；并设立教学指导委员会，对中心承担的教学工作进行督导。中心坚持教学实验室与科研实验平台“分设、统管、共享、开放”，软件与硬件建设并重的原则，学校在政策、资金、项目上给予重点支持。

为加强实验教学队伍建设，进一步巩固和提高教学类实验人员的业务能力和管理水平，学校每年安排一批教学类实验人员外出培训；每年开展多次实验室安全检查，定期开展实验室危化品管理员培训，提高实验安全管理水平，创造良好的实验室环境；组织实验人员参加全国自制实验教学仪器评选活动，提高实验人员的积极性和创造性；学校建有大型仪器设备共享平台，很好地补充了中心高端仪器设备的不足。

《国家级实验教学示范中心管理办法》的发布为进一步规范和加强中心建设和运行管理提供了政策支持，为下一步深化中心管理改革提供了政策依据。

八、下一年发展思路

（一）中心将以创新人才培养为核心，在学校“双一流”建设的大背景下，优化人才培养方案，完善实验课程体系，开发新的虚拟仿真实验教学资源，提高实验条件，改革虚拟仿真实验教学方法，服务植物保护一流本科实验教学工作。

（二）组织实施实验技术人员水平提升计划，注重实验技术人员能力的培养，保证实验技术队伍的人员稳定和技术水平。

（三）加强虚拟现实设备和虚拟现实技术在教育教学中的应用。积极寻找专业与虚拟现实技术的结合点，推进虚拟现实与农林专业的深度融合，为农林类专业的人才培养另辟蹊径，为全国农林类高校提供建设经验。

注意事项及说明：

1.文中内容与后面虚拟中心数据相对应，必须客观真实，避免使用“国内领先”“国际一流”等词。

2.文中介绍的成果必须带有虚拟实验教学中心成员的署名。

3.年度报告的表格行数可据实调整，不设附件，请做好相关成果支撑材料的存档工作。

**第二部分虚拟中心数据**

**（**数据采集时间为 2019年1月1日至12月31日**）**

**一、中心基本情况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 中心名称 | | 植物保护虚拟仿真实验教学中心 | | | | | | |
| 所在学校名称 | | 西北农林科技大学 | | | | | | |
| 主管部门名称 | | 教育部 | | | | | | |
| 中心共享网址 | | https://ppc.nwafu.edu.cn/xnfzzx/index.htm | | | | | | |
| 中心详细地址 | | 陕西省杨凌区西北农林科技大学南校区植物保护学院一层 | | | | 邮政编码 | 712100 | |
| 固定资产情况 | | 800元以上常规仪器设备2008台/件，价值850余万元 | | | | | | |
| 建筑面积 | 2400㎡ | 设备总值 | | 1850万元 | | 设备台数 | 2008台 | |
| 经费投入情况 | |  | | | | | | |
| 主管部门年度经费投入  （直属高校不填） | | | 万元 | | 所在学校年度经费投入 | | | 20万元 |

注：（1）表中所有名称都必须填写全称。（2）主管部门：所在学校的上级主管部门，可查询教育部发展规划司全国高等学校名单。

**二、教学资源情况**

（一）实验教学情况

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 课程名称 | 上课年级专业 | 实验项目名称 | 学时数 | 实验人数 | 是否为虚拟仿真项目 | 项目级别 | 级别认定文件名及文号 |
| 1 | 普通昆虫学（下） | 17级植物保护 | 桃小食心虫全年测报及防治虚拟仿真实验 | 2 | 114 | 是 | 国家级 | 教高函〔2019〕6号 |
| 2 | 农业昆虫学 | 16级植物保护、17级制药工程 | 桃小食心虫全年测报及防治虚拟仿真实验 | 4 | 118 | 是 | 国家级 | 教高函〔2019〕6号 |
| 3 | 园艺昆虫学 | 17级园艺 | 桃小食心虫全年测报及防治虚拟仿真实验 | 2 | 148 | 是 | 国家级 | 教高函〔2019〕6号 |
| 4 | 制药工程专业毕业生产实习 | 16级制药工程 | 植物源农药综合仿真实训 | 3 | 51 | 是 | 省级 | 陕教〔2017〕519号 |
| 5 | 农业植物病理学（下） | 16级植物保护 | 小麦条锈菌侵染仿真实训系统 | 8 | 109 | 是 | 省级 | 陕教〔2018〕308号 |
| 6 | 植物检疫学 | 17级植物保护、17级食品质量与安全 | 植物检疫熏蒸除害处理虚拟仿真实验 | 18 | 203 | 是 | 省级 | 陕教高办〔2019〕29号 |
| 7 | 农药学综合教学实习 | 16级制药工程 | 植保无人机农药喷洒仿真 | 2 | 51 | 是 | 校级 | https://jiaowu.nwafu.edu.cn/tzggB/25080B.htm |
| 8 | 农业昆虫学教学实习 | 17级植物保护 | 农业害虫田间调查与实践技能仿真实训 | 24 | 111 | 是 | 校级 | https://jiaowu.nwafu.edu.cn/tzggB/32719B.htm |

注：（1）项目级别：是否为国家级、省级、校级虚拟仿真实验项目。

（二）科研成果转化为实验教学内容

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 科研成果名称 | 完成人 | 转化方式 | 实验教学内容 | 网络访问地址 |
| 1 | 小麦条锈病菌新毒性小种监测和抗条锈基因挖掘及其应用 | 康振生，赵杰 | 实验软件 | 农业植物病理学，植物保护，小麦条锈菌侵染仿真实训系统 |  |
| 2 | 苹果树腐烂病致灾机理及其防控关键技术研发与应用 | 黄丽丽 | 实验项目 | 农业植物病理学，植物保护，苹果树腐烂病菌传播侵染致害规律及防控技术虚拟仿真实验 |  |
| 3 | 梨小食心虫发生规律和防控技术研究与应用 | 仵均祥 | 实验项目 | 农业昆虫学，植物保护，桃小食心虫全年测报及防治虚拟仿真实验 |  |
| 4 | 蔬菜主要病虫害综合防治技术研究与示范推广 | 仵均祥 | 实验项目 | 农业昆虫学，植物保护、制药工程，农业害虫田间调查与实践技能仿真实训 |  |

注：（1）转化方式：实验软件、实验案例、实验项目、其他。（2）实验教学内容：详细填写对应的转化后的实验教学项目面向本科专业开展虚拟仿真实验具体教学内容，包括实验知识点，实验目的、面向专业、人数、学时数等相关内容。

（三）合作企业参与程度和成果

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 企业名称 | 参与程度 | 参与方式 | 合作成果 | 访问网络地址 |
| 1 | 北京易用视点科技有限公司 | 共建 | 联合开发 | 虚拟仿真实验项目 |  |
| 2 | 杨凌艾特网络科技有限公司 | 共建 | 技术服务 | 虚拟仿真实验项目 |  |
| … |  |  |  |  |  |

注：（1）参与程度：共建、共享、其他方式。(2)参与方式：联合开发、联合共建、技术服务、其他。（3）合作成果：专利、著作权、虚拟仿真实验项目、在线课程、其他。

（四）教学资源共享的范围和效果

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 教学资源名称 | 共享单位名称 | 共享方式 | 参与人数 | 效果 |
| 1 | 桃小食心虫全年测报与防治虚拟仿真实验 | 西北农林科技大学 | 在线直接访问 | 2018 | 优秀 |
| 2 | 植物源农药综合仿真实训 | 西北农林科技大学 | 校内访问 | 566 | 良好 |
| 3 | 小麦条锈菌侵染仿真实训系统 | 西北农林科技大学 | 在线直接访问 | 1056 | 良好 |
| 4 | 植物检疫熏蒸除害处理虚拟仿真实验 | 西北农林科技大学 | 校内访问 | 305 | 良好 |

注：（1）共享方式：在线直接访问、在线使用账户访问、校内访问、其他。（2）参与人数：除本校学生使用之外的共享资源使用人数。（3）效果：优秀、良好、一般。

**三、队伍基本情况**

（一）本年度固定人员情况

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 姓名 | 性别 | 出生年份 | 职称 | 职务 | 工作性质 | 学位 | 备注 |
| 1 | 安德荣 | 男 | 1963 | 正高级 |  | 教学 | 硕士 | 博士生导师 |
| 2 | 蔡崇林 | 男 | 1968 | 中级 |  | 教学 | 博士 |  |
| 3 | 曾庆东 | 男 | 1985 | 副高级 |  | 教学 | 博士 |  |
| 4 | 陈才华 | 男 | 1989 | 副高级 |  | 教学 | 博士 |  |
| 5 | 陈光友 | 男 | 1976 | 中级 |  | 教学 | 博士 |  |
| 6 | 陈茂华 | 男 | 1970 | 正高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师 |
| 7 | 戴武 | 男 | 1972 | 正高级 | 副主任 | 教学 | 博士 | 博士生导师 |
| 8 | 丁升选 | 男 | 1963 | 中级 |  | 技术 | 其它 |  |
| 9 | 董艳玲 | 女 | 1977 | 中级 |  | 技术 | 博士 | 博士生导师 |
| 10 | 樊永亮 | 男 | 1965 | 正高级 |  | 技术 | 博士 |  |
| 11 | 冯浩 | 男 | 1985 | 正高级 |  | 教学 | 博士 |  |
| 12 | 冯纪年 | 男 | 1957 | 正高级 |  | 教学 | 硕士 | 博士生导师 |
| 13 | 冯俊涛 | 男 | 1967 | 正高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师 |
| 14 | 冯毅 | 男 | 1983 | 中级 |  | 教学 | 博士 |  |
| 15 | 高保卫 | 男 | 1966 | 副高级 | 副主任 | 技术 | 学士 |  |
| 16 | 高艳清 | 女 | 1986 | 副高级 |  | 教学 | 博士 |  |
| 17 | 郭付振 | 女 | 1977 | 副高级 |  | 技术 | 博士 |  |
| 18 | 郭军 | 男 | 1974 | 正高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师 |
| 19 | 韩立荣 | 女 | 1979 | 副高级 |  | 教学 | 博士 |  |
| 20 | 郝兴安 | 男 | 1977 | 副高级 |  | 教学 | 博士 |  |
| 21 | 何晓华 | 女 | 1984 | 中级 |  | 技术 | 硕士 |  |
| 22 | 胡小平 | 男 | 1970 | 正高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师 |
| 23 | 胡兆农 | 男 | 1970 | 正高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师 |
| 24 | 胡祖庆 | 男 | 1979 | 副高级 |  | 教学 | 博士 |  |
| 25 | 花保祯 | 男 | 1962 | 正高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师 |
| 26 | 黄丽丽 | 女 | 1961 | 正高级 | 主任 | 教学 | 硕士 | 博士生导师 |
| 27 | 江志利 | 男 | 1976 | 中级 |  | 教学 | 博士 |  |
| 28 | 靖湘峰 | 男 | 1978 | 副高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师 |
| 29 | 康振生 | 男 | 1957 | 正高级 |  | 教学 | 博士 | 院士,博士生导师 |
| 30 | 雷鹏 | 男 | 1988 | 副高级 |  | 教学 | 博士 |  |
| 31 | 李娟丽 | 女 | 1968 | 中级 |  | 技术 | 其它 |  |
| 32 | 李文奎 | 男 | 1985 | 初级 |  | 教学 | 博士 |  |
| 33 | 李怡萍 | 女 | 1972 | 正高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师 |
| 34 | 李永强 | 男 | 1978 | 副高级 |  | 教学 | 博士 |  |
| 35 | 梁晓飞 | 男 | 1986 | 中级 |  | 教学 | 博士 |  |
| 36 | 刘德广 | 男 | 1972 | 正高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师 |
| 37 | 刘同先 | 男 | 1955 | 正高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师 |
| 38 | 刘巍 | 女 | 1982 | 中级 |  | 教学 | 博士 |  |
| 39 | 刘西莉 | 女 | 1969 | 正高级 |  | 教学 | 博士 | 长江学者,博士生导师 |
| 40 | 吕林 | 男 | 1977 | 副高级 |  | 技术 | 博士 |  |
| 41 | 吕淑敏 | 女 | 1980 | 副高级 |  | 教学 | 博士 |  |
| 42 | 吕志强 | 男 | 1971 | 正高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师 |
| 43 | 马青 | 女 | 1961 | 正高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师 |
| 44 | 马志卿 | 男 | 1975 | 正高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师 |
| 45 | 祁志军 | 男 | 1974 | 副高级 |  | 教学 | 博士 |  |
| 46 | 秦君 | 女 | 1982 | 副高级 |  | 教学 | 博士 |  |
| 47 | 权军利 | 女 | 1977 | 副高级 |  | 技术 | 博士 |  |
| 48 | 商文静 | 女 | 1972 | 副高级 |  | 教学 | 博士 |  |
| 49 | 宋月 | 女 | 1980 | 中级 |  | 技术 | 博士 |  |
| 50 | 孙广宇 | 男 | 1963 | 正高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师 |
| 51 | 孙晋萍 | 女 | 1965 | 中级 |  | 技术 | 硕士 |  |
| 52 | 孙丽英 | 女 | 1974 | 正高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师 |
| 53 | 唐喆 | 男 | 1988 | 中级 |  | 技术 | 硕士 |  |
| 54 | 田向荣 | 男 | 1983 | 副高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师 |
| 55 | 王敦 | 男 | 1973 | 正高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师 |
| 56 | 王秦虎 | 男 | 1986 | 副高级 |  | 教学 | 博士 |  |
| 57 | 王勇 | 男 | 1987 | 副高级 |  | 教学 | 博士 |  |
| 58 | 王智辉 | 男 | 1960 | 副高级 |  | 技术 | 专科 |  |
| 59 | 魏琮 | 男 | 1972 | 正高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师 |
| 60 | 魏国荣 | 女 | 1963 | 副高级 |  | 技术 | 其它 |  |
| 61 | 吴华 | 男 | 1980 | 副高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师 |
| 62 | 吴云锋 | 男 | 1959 | 正高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师 |
| 63 | 仵均祥 | 男 | 1961 | 正高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师 |
| 64 | 武丽娟 | 女 | 1984 | 中级 |  | 技术 | 硕士 |  |
| 65 | 项萍 | 女 | 1984 | 中级 |  | 技术 | 硕士 |  |
| 66 | 谢芳琴 | 女 | 1967 | 中级 |  | 技术 | 其它 |  |
| 67 | 徐功 | 男 | 1984 | 正高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师 |
| 68 | 徐晖 | 男 | 1973 | 正高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师 |
| 69 | 徐亮胜 | 男 | 1980 | 副高级 |  | 教学 | 博士 |  |
| 70 | 许金荣 | 男 | 1965 | 正高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师 |
| 71 | 许向利 | 女 | 1975 | 副高级 |  | 教学 | 博士 |  |
| 72 | 闫合 | 男 | 1983 | 副高级 |  | 教学 | 博士 |  |
| 73 | 杨兆富 | 男 | 1977 | 副高级 |  | 教学 | 博士 |  |
| 74 | 詹刚明 | 男 | 1976 | 副高级 |  | 教学 | 博士 |  |
| 75 | 张管曲 | 男 | 1962 | 副高级 | 副主任 | 技术 | 其它 |  |
| 76 | 张皓 | 男 | 1972 | 副高级 |  | 教学 | 博士 |  |
| 77 | 张洪艳 | 女 | 1984 | 中级 |  | 技术 | 博士 |  |
| 78 | 张璟 | 女 | 1981 | 中级 |  | 技术 | 硕士 |  |
| 79 | 张荣 | 女 | 1964 | 正高级 |  | 教学 | 硕士 |  |
| 80 | 张世泽 | 男 | 1972 | 正高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师 |
| 81 | 张雅林 | 男 | 1959 | 正高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师 |
| 82 | 张战凤 | 男 | 1980 | 中级 |  | 技术 | 硕士 |  |
| 83 | 赵惠燕 | 女 | 1955 | 正高级 |  | 教学 | 博士 | 博士生导师 |
| 84 | 赵杰 | 男 | 1974 | 正高级 |  | 教学 | 博士 |  |
| 85 | 赵磊 | 男 | 1987 | 副高级 |  | 教学 | 博士 |  |
| 86 | 周欢 | 女 | 1990 | 初级 |  | 教学 | 博士 |  |
| 87 | 朱明旗 | 男 | 1969 | 中级 |  | 教学 | 博士 |  |
| 88 | 祝传书 | 男 | 1976 | 副高级 |  | 教学 | 博士 |  |
| 89 | 庄华 | 女 | 1981 | 中级 |  | 技术 | 硕士 | 博士生导师 |
| 90 | 左亚运 | 男 | 1990 | 初级 |  | 教学 | 博士 |  |

注：（1）固定人员：指经过核定的属于中心编制的人员。（2）中心职务：中心主任、副主任。（3）工作性质：教学、技术、管理、其他。（4）学位：博士、硕士、学士、其他，一般以学位证书为准。（5）备注：是否院士、博士生导师、杰出青年基金获得者、长江学者等，获得时间。

（二）本年度兼职人员情况

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 姓名 | 性别 | 出生年份 | 职称 | 职务 | 工作性质 | 学位 | 备注 |
| 1 | 陈银潮 | 男 | 1965 | 初级 |  | 研究 | 学士 |  |
| 2 | 成卫宁 | 女 | 1967 | 正高级 |  | 研究 | 博士 | 博士生导师 |
| 3 | 高立强 | 男 | 1972 | 初级 |  | 研究 | 博士 |  |
| 4 | 顾彪 | 男 | 1981 | 初级 |  | 研究 | 博士 |  |
| 5 | 郭云忠 | 男 | 1963 | 副高级 |  | 其它 | 博士 |  |
| 6 | 何军 | 男 | 1962 | 正高级 |  | 研究 | 学士 |  |
| 7 | 胡想顺 | 男 | 1973 | 初级 |  | 研究 | 博士 |  |
| 8 | 黄敏 | 女 | 1969 | 正高级 |  | 研究 | 博士 | 博士生导师 |
| 9 | 姬志勤 | 男 | 1971 | 正高级 |  | 研究 | 博士 | 博士生导师 |
| 10 | 江聪 | 男 | 1985 | 副高级 |  | 研究 | 博士 |  |
| 11 | 金巧军 | 女 | 1976 | 副高级 |  | 研究 | 博士 |  |
| 12 | 李朝飞 | 男 | 1973 | 正高级 |  | 研究 | 博士 | 博士生导师 |
| 13 | 李建军 | 男 | 1970 | 副高级 |  | 其它 | 学士 |  |
| 14 | 李强 | 男 | 1975 | 副高级 |  | 研究 | 博士 | 博士生导师 |
| 15 | 廉喜红 | 男 | 1971 | 中级 |  | 其它 | 博士 |  |
| 16 | 刘慧泉 | 男 | 1982 | 正高级 |  | 研究 | 博士 | 博士生导师 |
| 17 | 刘吉元 | 男 | 1982 | 副高级 |  | 研究 | 博士 |  |
| 18 | 龙书生 | 男 | 1964 | 副高级 |  | 研究 | 博士 |  |
| 19 | 吕敏 | 女 | 1978 | 副高级 |  | 研究 | 博士 |  |
| 20 | 毛虎德 | 男 | 1986 | 副高级 |  | 研究 | 博士 |  |
| 21 | 苗建强 | 男 | 1988 | 初级 |  | 研究 | 博士 |  |
| 22 | 秦道正 | 男 | 1967 | 正高级 |  | 研究 | 博士 | 博士生导师 |
| 23 | 秦虎强 | 男 | 1962 | 副高级 |  | 研究 | 硕士 |  |
| 24 | 乔娜 | 女 | 1977 | 其它 |  | 其它 | 其它 |  |
| 25 | 师宝君 | 男 | 1972 | 副高级 |  | 研究 | 博士 |  |
| 26 | 时春喜 | 男 | 1964 | 正高级 |  | 其它 | 其它 |  |
| 27 | 汤春蕾 | 女 | 1985 | 副高级 |  | 研究 | 博士 |  |
| 28 | 田宏刚 | 男 | 1981 | 初级 |  | 研究 | 博士 |  |
| 29 | 王保通 | 男 | 1964 | 正高级 |  | 研究 | 博士 | 博士生导师 |
| 30 | 王晨芳 | 女 | 1979 | 正高级 |  | 研究 | 博士 |  |
| 31 | 王光辉 | 男 | 1983 | 初级 |  | 研究 | 博士 |  |
| 32 | 王建锋 | 男 | 1980 | 初级 |  | 研究 | 硕士 |  |
| 33 | 王晓杰 | 男 | 1977 | 正高级 |  | 研究 | 博士 | 博士生导师 |
| 34 | 王阳 | 女 | 1973 | 正高级 |  | 研究 | 博士 |  |
| 35 | 王永宏 | 男 | 1968 | 正高级 |  | 研究 | 博士 | 博士生导师 |
| 36 | 魏少鹏 | 男 | 1980 | 副高级 |  | 研究 | 博士 |  |
| 37 | 徐永林 | 男 | 1963 | 中级 |  | 其它 | 其它 |  |
| 38 | 杨宗武 | 男 | 1964 | 其它 |  | 其它 | 其它 |  |
| 39 | 袁向群 | 男 | 1970 | 副高级 |  | 研究 | 博士 | 博士生导师 |
| 40 | 张春妮 | 女 | 1974 | 副高级 |  | 研究 | 博士 |  |
| 41 | 张毅 | 男 | 1985 | 中级 |  | 研究 | 博士 |  |
| 42 | 张雪 | 女 | 1987 | 初级 |  | 研究 | 博士 |  |
| 43 | 张宇宏 | 女 | 1969 | 初级 |  | 其它 | 其它 |  |
| 44 | 赵晶 | 男 | 1976 | 副高级 |  | 研究 | 博士 |  |
| 45 | 周一万 | 男 | 1973 | 中级 |  | 研究 | 博士 |  |

注：（1）兼职人员：指在中心内承担教学、技术、管理工作的非中心编制人员。（2）工作性质：教学、技术、管理、其他。（3）学位：博士、硕士、学士、其他，一般以学位证书为准。（4）备注：是否院士、博士生导师、杰出青年基金获得者、长江学者等，获得时间。

**四、教学改革与科学研究情况**

（一）承担教学改革任务及经费

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目/  课题名称 | 文号 | 负责人 | 参加人员 | 起止时间 | 经费（万元） | 类别 |
| 1 | 卓越农林人才教育培养计划改革试点项目 | 教高函〔2014〕7号 | 黄丽丽 | 全体教师 | 2014.09-2019.12 | 10 | a |
| 2 | 西北农林科技大学“农业植物病理学”智能云课程建设项目 | 教高司函〔2018〕4号 | 黄丽丽 | 赵杰，冯浩，刘巍 | 2018.02-2019.12 | 0.6 | a |
| 3 | 植物检疫熏蒸除害处理虚拟仿真实验 | 陕教高办〔2019〕29号 | 张皓 | 朱明旗，商文静，郝兴安 | 2017.11-2019.09 | 10 | a |

注：（1）此表填写省部级以上教学改革项目（课题）名称：项目管理部门下达的有正式文号的最小一级子课题名称。（2）文号：项目管理部门下达文件的文号。（3）负责人：必须是中心固定人员。（4）参加人员：所有参加人员，其中研究生、博士后名字后标注\*，非本中心人员名字后标注＃。（5）经费：指虚拟中心本年度实际到账的研究经费。（6）类别：分为a、b两类，a类课题指以虚拟中心为主的课题；b类课题指本虚拟中心协同其他单位研究的课题。

（二）承担科研任务及经费

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目/  课题名称 | 文号 | 负责人 | 参加人员 | 起止时间 | 经费（万元） | 类别 |
| 1 | Effect of artificial diets on physiology of Grapholita molesta: the best strain and diet recommended for SIT programmes | 20559 | 陈茂华 | 苏莎（博士），田宏刚 | 201601-202012 | 4.6859 | 联合国粮农组织/国际原子能机构项目 |
| 2 | 西北旱作玉米玉米化肥农药减施增效技术集成与示范 | K3010217068 | 袁向群 | 李怡萍，马璐瑶，胡凯，刘家褀 | 201707-202012 | 10 | 国家重点研发计划课题 |
| 3 | 北方小麦农药精准减施增效共性技术研究 | 2018YFD0200402 | 吴云锋 | 吴云锋 | 201801-202012 | 6.268 | 国家重点研发计划课题 |
| 4 | 北方小麦农药精准减施共性技术研究 | 2018YFD0200402 | 胡小平 | 吴云锋，张皓，郭军，赵晶，胡祖庆，范三红，郭云忠，苏宝峰，蔚继承，郭丽丽，宋瑞，户雪敏，赵美娟，邹平，冯文涛，中国农业科学院植物保护研究所，北京市农林科学院，中国农业大学 | 201801-202012 | 86.015 | 国家重点研发计划课题 |
| 5 | 西北梨树肥药减施增效技术集成研究与示范 | 2018YFD0201404 | 黄丽丽 | 郝兴安，赵磊，许向利，陈银潮，郭天文（甘肃省农科院），周昭旭（甘肃省农科院植物保护研究所），何天明（新疆农业大学），杨森（新疆农科院植保所），李亦松（石河子大学） | 201801-202012 | 73.89 | 国家重点研发计划课题 |
| 6 | 黄土高原旱地小麦化肥农药减施技术集成研究与示范 | 2018YFD0200403 | 王保通 | 王建锋，成卫宁，庄华，甘肃省农业科学院 | 201801-202012 | 101.96 | 国家重点研发计划课题 |
| 7 | 微生物和植物源杀虫活性代谢产物筛选及其表达调控网络改造 | 2017YFD201203 | 王永宏 | 甘肃省农业科学院，杨凌馥稷生物科技有限公司，华南农业大学，安徽农业大学 | 201701-202012 | 60 | 国家重点研发计划课题 |
| 8 | 植物源作物免疫调控先导化合物的发现及作用机制研究 | 2017YFD02009030301 | 闫合 | 孙广宇，袁向群，李怡萍，胡凯，刘家褀，刘斌，何珊，田宏刚 | 201701-202012 | 36.8 | 国家重点研发计划子课题 |
| 9 | 农药减施增效共性技术与评价方法研究 | 2017YFD0201701 | 詹刚明 | 汤春蕾，陈银潮 | 201701-201912 | 17.4 | 国家重点研发计划子课题 |
| 10 | 重大/新发跨境农业入侵种风险扩散与疫情干预关键技术 | 2017YFC1200601 | 陈茂华 | 王康（博士），彭雄（博士），苏莎（博士），田锐铮（博士），刘朗（博士） | 201701-202012 | 15 | 国家重点研发计划子课题 |
| 11 | 异色瓢虫营养调控机制研究 | 2017YFD0200400 | 靖湘峰 | 孙少磊（博士），郑锦城（博士），唐睿（博士），李萨丽（博士），匡文卿（硕士），岳笑荣（硕士），李睿驰（本科生） | 201701-202012 | 14.8 | 国家重点研发计划子课题 |
| 12 | 汾渭平原小麦农药减施技术应用效应与评估北方小麦化肥农药减施增效技术应用效应与评估 | 2018YFD020040805 | 康振生 | 康振生 | 201801-202012 | 10.34 | 国家重点研发计划子课题 |
| 13 | 新疆东部及甘肃河西走廊棉区棉花化肥农药减施增效技术集成与示范 | K3010217179 | 李怡萍 | 袁向群，张宣，胡迪，南宏宇，苟守德（甘肃省农科院），瓜州地区农技中心 | 201701-202012 | 15 | 国家重点研发计划子课题 |
| 14 | 人工林非木质资源全产业链增值增效技术--松香松节油精深加工技术集成与示范 | K3010218071 | 李健 | 高艳清，李晶晶，楚杰，黄萍，陶潘，吴程宇 | 201801-202012 | 10 | 国家重点研发计划子课题 |
| 15 | 黄淮海小麦-玉米种植模区主要病虫害绿色防控技术 | 2016YFD0300705 | 李强 | 胡想顺，孙丽英，王晨芳 | 201601-202012 | 27 | 国家重点研发计划子课题 |
| 16 | 重大/新发农业入侵生物风险评估及防控关键技术研究 | 2017YFC1200605 | 李朝飞 | 岳琦（博士），李玉英（助研），白丽莎（助研），纪宁（助研），刘希萌（硕士），姜媛媛（硕士），马俊甜（硕士） | 201701-202012 | 16.98 | 国家重点研发计划子课题 |
| 17 | 西北地区大田耕作模式对农业主要有害生物发生影响机制 | 2017YFD0200602-2 | 刘慧泉 | 项萍，唐喆，颜霞 | 201701-202012 | 14.02 | 国家重点研发计划子课题 |
| 18 | 大豆及花生化肥农药减施技术集成研究与示范 | 2018YFD02010023 | 刘西莉 | 仵均祥，许向利，高续恒，杨继焜，刘泽琦，朱宏伟 | 201801-202012 | 10 | 国家重点研发计划子课题 |
| 19 | 作物免疫调控和物理防控技术集成与在苹果园规模化应用 | 2017YFD02009030301 | 孙广宇 | 孙广宇 | 201707-202012 | 9.3 | 国家重点研发计划子课题 |
| 20 | 开发和挖掘防治苹果茎干病害的生防技术和产品 | 2017YFD0201103 | 孙丽英 | 颜霞，张荣，王阳，姬志勤，田向荣，边瑞玲（学硕），魏双（专硕），周红生（专硕），连紫倩（学硕），庞天兴（学硕），戴若银（学硕），牛二波（博），杨世安（博），翟世玉（博），赵婉莹（博） | 201701-202012 | 24.98 | 国家重点研发计划子课题 |
| 21 | 小麦条锈病预测预报技术 | 2008YFD0200501 | 王保通 | 王保通 | 201801-202012 | 17.75 | 国家重点研发计划子课题 |
| 22 | 微生物杀虫剂新制剂的研发及应用技术 | 2018YFD0600202-03 | 王敦 | 张皓，刘龙，郑吉阳 | 201801-202012 | 46.1 | 国家重点研发计划子课题 |
| 23 | 黄土高原旱地小麦农药减施技术应用与示范 | 2018YFD020040806 | 王晓杰 | 王康，赵晋仁，李曼 | 201801-202012 | 8.46 | 国家重点研发计划子课题 |
| 24 | 露地蔬菜化肥农药减施技术集成研究与示范 | 2018YFD0201205 | 王阳 | 王阳，杨振超，张毅 | 201801-202012 | 16.14 | 国家重点研发计划子课题 |
| 25 | 果树种苗病原物检测及预警分析 | 2017YFD0201601 | 徐亮胜 | 王娜娜 | 201701-202012 | 26.5 | 国家重点研发计划子课题 |
| 26 | 天敌昆虫防控技术及产品研发 | 2017YFD0201006 | 张世泽 | 张世泽 | 201701-202012 | 11 | 国家重点研发计划子课题 |
| 27 | 陇东小麦主要草害减施技术集成研究与示范 | 2018YFD020040303 | 王建锋 | 王晓东，盛丽梅，李曼 | 201807-202012 | 7.16 | 国家重点研发计划子课题 |
| 28 | 基于形态学、生物声学和分子数据的裸蝉族系统发育及物种分化研究 | 31572302 | 魏琮 | 郭付振，罗昌庆，王旭，侯泽海，刘雲祥，郑洲，王丹丹 | 201601-201912 | 24.4 | 国家自然基金 |
| 29 | 禾谷缢管蚜独特电压门控钠离子通道的功能特性 | 31772160 | 陈茂华 | 宋月，冯毅，王康（博士），田锐铮（博士），苏莎（博士），张存环（硕士），刘朗（博士） | 201701-202112 | 24 | 国家自然科学基金 |
| 30 | 小偃6号高温持久抗条锈基因Yrxyh的精细定位 | 31701745 | 程蓬 | 巢凯翔（博士），杨金叶（硕士），刘欢（硕士），马金娟（硕士） | 201801-202012 | 10 | 国家自然科学基金 |
| 31 | 头喙亚目（半翅目）昆虫口器的功能形态和进化研究 | 31772514 | 戴武 | 张春妮，郝亚楠，杜一民，唐博文，李灵飞，陈希，梁宗蕾，Chris Dietrich(University of Illinois) | 201701-202112 | 24 | 国家自然科学基金 |
| 32 | 细胞色素P450酶CYP4G51调控豌豆蚜耐旱性和杀虫剂穿透性的分子机制 | 31772533 | 樊永亮 | 陈楠（博士）， 裴小津（博士），乔建文（博士） | 201701-202112 | 24 | 国家自然科学基金 |
| 33 | 中国蜡蚧科的分类及系统发育研究 | 31772502 | 冯纪年 | 冯纪年 | 201801-202112 | 24 | 国家自然科学基金 |
| 34 | 基于孢子捕捉和实时定量PCR技术的小麦条锈病传播规律与监测预警研究 | 31772102 | 胡小平 | 王保通，王嘉荟，赵沛，郭丽丽，李海源 | 201701-202112 | 24 | 国家自然科学基金 |
| 35 | 基于kdr负交互抗性的植物源杀虫化合物haedoxan A作用位点的研究 | 31672055 | 胡兆农 | 杜育哲，师宝君，肖新敏，冯明星，何玲，郄杏桃，冀宇飞，陈雪婷，魏全胜 | 201701-202012 | 12 | 国家自然科学基金 |
| 36 | 中国特有属双角蝎蛉属物种界定和谱系地理学研究 | 31672341 | 花保祯 | 何晓华，胡桂林，王吉申，苗颖 | 201601-202012 | 13 | 国家自然科学基金 |
| 37 | 诱发植物坏死效应蛋白VmE02在腐烂病菌侵染定殖苹果中的作用机理 | 31671982 | 黄丽丽 | 韩青梅，吴玉星，许铭，聂嘉俊，冯雅琼，王帅 | 201701-202012 | 12 | 国家自然科学基金 |
| 38 | 禾谷镰刀菌DON毒素合成相关G蛋白偶联受体的作用机理 | 31772114 | 江聪 | 项萍，曹淑琳（博士），郝超峰（博士），江航（博士），黑若楠（硕士），陈乐（硕士） | 201701-202112 | 22 | 国家自然科学基金 |
| 39 | ABC转运蛋白对粘虫幼虫固醇吸收的调控机制研究 | 31672369 | 靖湘峰 | 李柯（博士后），刘艳红（博士），郑锦城（博士），田宏刚，武丽娟，张晓庆，白宇（硕士），张豪（硕士） | 201701-202012 | 12.4 | 国家自然科学基金 |
| 40 | 昆虫内吞体分选转运复合物III调控杆状病毒BV出芽释放分子机理的研究 | 31672082 | 李朝飞 | 田宏刚，岳琦（博士），于乾龙（博士），李景峰（硕士），李玉英（硕士），孙雨（硕士） | 201701-202012 | 12 | 国家自然科学基金 |
| 41 | 大麦和小麦上麦长管蚜生物型分化及其分子基础 | 31572002 | 刘德广 | 胡想顺，史晓琴，黄贤亮，戴鹏，代新嘉，葛朝虹 | 201601-201912 | 7 | 国家自然科学基金 |
| 42 | 禾谷镰刀菌CDC2A/2B介导的侵染生长与营养生长细胞周期调控不同的分子机理 | 31671981 | 刘慧泉 | 唐喆，齐朝妹，栾巧巧，宋真真，李朝辉，张艺美，曹淑琳，陈凌峰 | 201701-202012 | 12 | 国家自然科学基金 |
| 43 | 活性氧在豌豆蚜免疫系统中的作用机理研究 | 31772530 | 吕志强 | 吕淑敏，马力，王瑞娟，徐露，周丽贞，王雯 | 201801-202112 | 24.4 | 国家自然科学基金 |
| 44 | 小麦TaNAC11基因耐旱功能研究及其优异等位基因型挖掘 | 31701418 | 毛虎德 | 余世洲，司文洁，王忠雪，陈楠，马猛 | 201801-202012 | 10 | 国家自然科学基金 |
| 45 | 新疆环塔里木盆地果树腐烂病原菌真菌病毒多样性及其生防潜力研究 | U1703113 | 孙丽英 | 罗明（新疆农业大学），边瑞玲（学硕），魏双（专硕），周红生（专硕），连紫倩（学硕），庞天兴（学硕），戴若银（学硕），牛二波（博），杨世安（博），翟世玉（博），赵婉莹（博） | 201801-202012 | 25 | 国家自然科学基金 |
| 46 | 条锈菌效应蛋白Pst\_Avr1c特异介导Yr1抗性的作用机理 | 31772116 | 汤春蕾 | 王晓东(博士)，许强(博士)，王丽坤（硕士） | 201701-202112 | 24 | 国家自然科学基金 |
| 47 | NPV病毒对宿主昆虫行为调控机理研究 | 31670659 | 王敦 | 吕淑敏，田宏刚，于欢，李凤佼，许建，Abolfazl Masoudi，Upendra Raj Bhattarai，李天赐 | 201701-202012 | 12.4 | 国家自然科学基金 |
| 48 | 禾谷镰刀菌SR蛋白调控有性生殖和致病性的分子机制 | K3050219175 | 王光辉 | 陈晓峰，周腾胜，姚光山，黄晓东，郑珊凤 | 201901-202112 | 12 | 国家自然科学基金 |
| 49 | 小麦赤霉菌关键效应蛋白CEP2的功能及其作用机制研究 | 31701747 | 王秦虎 | 唐喆，路平，张慧丽，田欢，宋真真 | 201701-202012 | 10.4 | 国家自然科学基金 |
| 50 | 小麦TaSTK蛋白激酶介导的感条锈病机理 | 31772150 | 王晓杰 | 王宁，孙迎超，王康，樊昕，盛丽梅 | 201801-202112 | 24 | 国家自然科学基金 |
| 51 | 东亚蟪蛄族分类订正、系统发育及谱系地理研究（半翅目：蝉科） | 31772505 | 魏琮 | 吕林，王旭，侯泽海，刘雲祥，齐梦梦，崔贝贝，王振鹏，王思玥 | 201701-202112 | 24.4 | 国家自然科学基金 |
| 52 | 小麦蓝矮植原体RNA沉默抑制子的功能及其作用机理研究 | 31772129 | 吴云锋 | 吴云锋 | 201701-202112 | 24 | 国家自然科学基金 |
| 53 | 两个柠檬苦素类似物的结构优化、杀虫活性及3D-QSAR研究 | 31672071 | 徐晖 | 徐晖 | 201701-202012 | 14 | 国家自然科学基金 |
| 54 | 苹果树腐烂病菌酸调控蛋白的鉴定及其致病性功能分析 | 31772115 | 徐亮胜 | 冯浩，王娜娜，吴玉星 | 201701-202112 | 24 | 国家自然科学基金 |
| 55 | 基于整合分类方法玉米螟种团的物种界定研究及疑难种分类地位厘定 | 31772508 | 杨兆富 | Ullah Misba，董艳玲，郭付振，乔平平 | 201801-202112 | 23.2 | 国家自然科学基金 |
| 56 | 基于线粒体基因组、核基因及形态特征的中国花弄蝶亚科系统发生研究 | 31772503 | 袁向群 | 李怡萍，马璐瑶，胡凯，刘家褀 | 201701-202112 | 24 | 国家自然科学基金 |
| 57 | 植物次生物质诱导棉铃虫CYP321A1基因表达响应转录因子的识别及功能研究 | 31672037 | 张春妮 | 杜一民，唐博文，张惠宁，罗林珍，文超，王彦 | 201701-202012 | 12 | 国家自然科学基金 |
| 58 | 叶枯型果生炭疽菌关键致病因子鉴定及其致病功能研究 | 31772113 | 张荣 | 张荣 | 201701-202112 | 24 | 国家自然科学基金 |
| 59 | 中国广头叶蝉亚科分类（半翅目：叶蝉科） | 31672339 | 张雅林 | 张雅林 | 201701-202012 | 13 | 国家自然科学基金 |
| 60 | 小麦蓝矮植原体激发子SWP11调控寄主防御反应的分子机理研究 | 31701761 | 赵磊 | 赵磊 | 201801-202012 | 10.4 | 国家自然科学基金 |
| 61 | 蜡蝉科中国种类订正及生物地理学研究 | 31672340 | 秦道正 | 秦道正 | 201701-202012 | 12.6 | 国家自然科学基金 |
| 62 | A-to-I RNA编辑调控禾谷镰刀菌组蛋白乙酰化和有性生殖的分子机制 | 31872918 | 刘慧泉 | 辛凯芸，吴梦春，黄益，倪亚甲，路平，齐朝妹，范立刚 | 201901-202212 | 30 | 国家自然科学基金（面上项目） |
| 63 | 丙烷脒抑制灰葡萄孢霉线粒体复合酶Ⅲ的分子靶标研究 | 31801762 | 王勇 | 冯俊涛，孙扬，熊姿，钟陈佺 | 201901-202112 | 14.4 | 国家自然基金青年项目 |
| 64 | 性信息素和寄主挥发物对入侵苹果小吉丁虫的联合作用及其分子基础 | U1803107 | 刘德广 | 刘爱华，岳朝阳，史晓琴，张战凤，王达，孙可可，何洋 | 201901-202112 | 21 | 国家自然科学基金-新疆联合基金项目 |
| 65 | 北方玉米化肥农药减施技术集成研究与示范 | K3010217068 | 仵均祥 | 许向利，李梅梅，李妍颖 | 201601-202012 | 19 | 国家“十三五”重点研发专项 |
| 66 | “中国动物志、中国孢子植物志和中国植物志的编研”子课题：《中国动物志》（叶蝉科，小叶蝉亚科）（二） | 2015FY210300 | 黄敏 | 冯玲，江浩，侯小娇，曹阳慧，孙晶 | 201505-202005 | 12 | 国家科技部科技基础性工作专项 |
| 67 | 陕西梨树主要病虫害绿色防控技术集成研究示范 | K3010218103 | 许向利 | 许向利 | 201707-201912 | 3.8 | 十三五国家重点研发计划 |
| 68 | “一带一路”沿线国家农作物主要病虫害监测与预警 | 无 | 胡小平 | 胡祖庆，赵惠燕，王保通，康振生 | 201907-202006 | 5 | 国家外专局 |
| 69 | Lansiumamide B抑菌作用分子靶标研究 | K3080219002 | 闫合 | 闫合 | 201801-202012 | 8 | 中国博士后科学基金 |
| 70 | 小麦蓝矮植原体SWP11蛋白的作用机理研究 | K3080220017 | 赵磊 | 赵磊 | 201909-202107 | 8 | 博士后66批面上资助 |
| 71 | 小麦主要病害监测预警技术研究 | 2018YFD0200402 | 胡小平 | 吴云锋，郭军，齐俊生，张皓，王海光，赵晶，胡祖庆，邸宁，刘博，中国农业科学院植物保护研究所，中国农业大学，北京市农林科学院 | 201807-202012 | 86 | 科技部 |
| 72 | 长江流域冬小麦赤霉病监测预警效果评价 | 2018YFD0200504 | 胡小平 | 范三红，蔚继承，单丽伟，宋瑞，李添梦 | 201807-202012 | 27 | 科技部 |
| 73 | 中国动物志昆虫纲半翅目叶蝉科叶蝉亚科圆痕叶蝉亚科 | 2015FY210300 | 戴武 | 戴武 | 201508-202008 | 12 | 科技部 |
| 74 | 中国动物志半翅目（菱蜡蝉科）编研 | 2015FY210300 | 冯纪年 | 冯纪年 | 201501-201912 | 12 | 科技部 |
| 75 | 植物病理学创新引智项目 | B07049 | 康振生 | 康振生 | 201801-202012 | 90 | 科技部 |
| 76 | 高效低风险小分子植物生长调节剂研发与示范 | 2018YFD0200104 | 龙书生 | 谭世麒，周淼（专硕） | 201801-202012 | 12 | 科技部 |
| 77 | 典型脆弱野果林生态系统昆虫群落结构的动态 | 2016YFC0501502 | 杨兆富 | 董艳玲，乔平平 | 201607-202012 | 3.9 | 科技部 |
| 78 | 苹果叶、果害虫绿色防控技术与示范 | 2016YFD0300705 | 王晨芳 | 王晨芳 | 201601-201912 | 7 | 科技部 |
| 79 | 动物标本标准化整理、整合及共享试点 | 2005DKA21402 | 张雅林 | 张雅林 | 201401-201912 | 27 | 科技部国家科技基础条件平台工作重点项目 |
| 80 | 苹果果实病害防控岗位科学家 | CARS-27 | 孙广宇 | 孙广宇 | 201601-202012 | 70 | 农业部国家现代产业体系 |
| 81 | 苹果绿色病虫防控技术研究与示范 | 无 | 郭云忠 | 朱明旗，闫明杰，李文文 | 201901-202012 | 8 | 陕西省农业厅 |
| 82 | 茶叶主要病虫害全程生物防控技术集成与示范 | 2017ZDXM-NY-030 | 田向荣 | 田向荣 | 201701-201912 | 3 | 陕西省重点研发计划 |
| 83 | 基于农林废弃物和药用植物残渣的生物药肥新产品研制及产业化开发 | 2017YFD201203 | 王永宏 | 王永宏 | 201701-201912 | 5 | 陕西省重点研发计划合作 |
| 84 | 作物逆境与品种改良 | 2019JCW-18 | 康振生 | 吉万全，王晓杰，赵晶，毛虎德，汤春蕾，庄华，曾庆东 | 201901-202112 | 90 | 陕西省自然基金定向委托项目 |
| 85 | 蒎烯基新型四元环类拟性信息素的设计合成及作用机理研究 | 2019JQ-635 | 高艳清 | 田向荣，李子豪，王泽坤 | 201901-202012 | 3 | 陕西省自然基金青年基金 |
| 86 | 天然产物枯茗酸对黄瓜枯萎病菌抑菌机制研究 | 2019JQ-637 | 王勇 | 冯俊涛，孙扬，熊姿 | 201901-202012 | 3 | 陕西省自然基金青年基金 |
| 87 | 苹果蠹蛾防治技术 | K3360217059 | 冯纪年 | 冯纪年 | 201801-202012 | 10 | 省科技厅 |
| 88 | 陕西省生物农药工程技术研究中心后补助 | 2019HBGC-14 | [马志卿](http://123.127.160.76/apply/regScientist.do?method=showOpen&id=2387) | 何军，冯俊涛，闫合，高艳清，吴华，王勇，雷鹏，李文奎，江志利，周一万，陈光友，蔡崇林，王永宏 | 201901-202212 | 50 | 陕西省其它 |
| 89 | 蚕豆有害生物绿色防控技术研究与集成 | 2019-NK-114 | [马志卿](http://123.127.160.76/apply/regScientist.do?method=showOpen&id=1745) | 王勇，刘宇（专硕），赖中晓（专硕），陈平强（专硕），青海省农林科学院 | 201901-202112 | 80 | 青海省重点研发与转化计划 |
| 90 | 微生物源抗病毒剂GP-1生产工艺优化及中试开发 | 2019NY-198 | 韩立荣 | 冯俊涛，何军，王勇，孙宇波，周鑫，陈悦，贺宏伟 | 201901-202012 | 8 | 一般项目-农业领域 |
| 91 | 几丁质合成酶和蜕皮激素受体双靶标新型杀虫剂的创制研究 | 2019NY-186 | 刘吉元 | 郑胜礼，李一帆，孙红，李越，李睿驰，叶轩 | 201901-202012 | 10 | 一般项目-农业领域 |
| 92 | 新型生物农药昆虫病原线虫共生菌杀菌剂的创制 | 2019NY-189 | 王永宏 | 王永宏 | 201901-202012 | 10 | 一般项目-农业领域 |
| 93 | 苦参碱类衍生物的农用水乳剂研制 | 2019NY-196 | 徐晖 | 徐晖 | 201901-202012 | 8 | 一般项目-农业领域 |
| 94 | 瓜果类蔬菜重大病害发生规律与绿色防控关键技术研究应用 | 2019ZDLNY03-07 | 马青 | 王阳，雷虹，李强，冯文涛，徐进 | 201901-202112 | 60 | 重点产业创新链（群）-农业领域 |
| 95 | 设施蔬菜精准施药与农药控施增效技术研究与示范 | 2019ZDLNY03-04 | 马志卿 | 何军，闫合，高艳清，吴华，冯俊涛，王勇，李海（博士），卢小鹏（博士），刘嘉欢（学硕），李超（学硕） | 201901-202112 | 60 | 重点产业创新链（群）-农业领域 |
| 96 | 抗病毒转基因小麦新材料、新技术研发 | 2016ZX08002-001 | 吴云锋 | 吴云锋 | 201601-202012 | 36.61 | 转基因重大专项 子课题 |
| 97 | 大麦黄矮病毒GAV运动蛋白MP引致寄主成花异常的分子机制研究 | 2019JM-060 | 郝兴安 | 毛锐，蒋丽君，郭洁，谭嘉琦 | 201901-202012 | 3 | 自然科学基础研究计划-一般项目（面上） |
| 98 | 苹果树腐烂病菌RdRP家族基因的生物学功能 | 2019JM-418 | 冯浩 | 李晨，高宇琪，刘召阳，郭衍 | 201901-202012 | 3 | 自然科学基础研究计划-一般项目（面上） |
| 99 | 韭菜迟眼蕈蚊气味结合蛋白相关基因的克隆、原核表达及功能分析 | 2019JM-519 | 张春妮 | 张春妮 | 201901-202012 | 3 | 自然科学基础研究计划-一般项目（面上） |
| 100 | 重要腐霉菌和疫霉菌对氟噻唑吡乙酮的抗性分子机制比对研究 | 2019JQ-301 | 苗建强 | 刘小飞，李成成 | 201901-202012 | 3 | 自然科学基础研究计划-一般项目（青年） |
| 101 | 利用全基因组关联分析进行小麦抗条锈病和白粉病新基因的发掘 | 2019JZ-17 | 李强 | 王保通，王峭（博士生），汤亚琪（硕士生），苏贝（硕士生） | 201901-202112 | 10 | 自然科学基础研究计划-重点项目 |
| 102 | 雷公藤TwWRKY1调控倍半萜吡啶生物碱合成的分子机制 | 2019JZ-39 | 祝传书 | 陈蒙蒙，陈玲，蒲时 | 201901-202112 | 10 | 自然科学基础研究计划-重点项目 |
| 103 | 生物多样性（蝴蝶）观测（陕西黄陵县子午岭和榆阳区杨区） | K3320216011 | 袁向群 | 李怡萍，马璐瑶，胡凯，刘家褀 | 201601-202612 | 11 | 纵向协作 |

注：此表填写省部级以上科研项目（课题）。

（三）研究成果

1.专利情况

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 专利名称 | 专利授权号 | 获准国别 | 完成人 | 类型 | 类别 |
| 1 | 一种高产脱氧雪腐镰刀菌烯醇的敲除突变体菌株的构建方法 | ZL201610041168.6 | 中国 | 江聪,刘慧泉,许金荣, 王晨芳,王建华,张世杰,陈代朋,吴春兰 | 发明专利 | 合作完成-第一人 |
| 2 | 一株防治苹果树腐烂病的菌株，微生物菌剂及其制备方法 | ZL201510757062.1 | 中国 | 郭云忠, 朱明旗, 孙广宇 | 发明专利 | 独立完成 |
| 3 | 含有杠柳根皮提取物的农用杀虫组合物 | ZL201610642695.2 | 中国 | 师宝君, 汪涛, 肖新敏 | 发明专利 | 合作完成-第一人 |
| 4 | 一种旋转式孢子捕捉仪 | 201821101011.9 | 中国 | 胡小平, 郭丽丽 | 实用新型 | 合作完成-第一人 |
| 5 | 小麦赤霉病远程监测预警系统V1.0（软件著作权） | 登记号：2016SR243691，证书号：软著登字第1422308号 | 中国 | 胡小平，黄卫利，秦志波，陈成坤. | 软件 | 合作完成-第一人 |

注：（1）国内外同内容的专利不得重复统计。（2）专利：批准的发明专利，以证书为准。（3）完成人：所有完成人，排序以证书为准。（4）类型：其他等同于发明专利的成果，如新药、软件、标准、规范等，在类型栏中标明。（5）类别：分四种，独立完成、合作完成-第一人、合作完成-第二人、合作完成-其他。如果成果全部由虚拟中心固定人员完成的则为独立完成。如果成果由虚拟中心与其他单位合作完成，第一完成人是虚拟中心固定人员则为合作完成-第一人；第二完成人是虚拟中心固定人员则为合作完成-第二人，第三及以后完成人是虚拟中心固定人员则为合作完成-其他。（以下类同）

2.发表论文、专著情况

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 论文或  专著名称 | 作者 | 刊物、出版社名称 | 卷、期（或章节）、页 | 类型 | 类别 |
| 1 | Independent losses and duplications of autophagy-related genes in fungal tree of life | Qinhu Wang,Huiquan Liu,Huaijian Xu,Ruonan Hei,Shijie Zhang,Cong Jiang,Jinrong Xu | Environmental Microbiology | 21(1):226-243 | SCI(E) |  |
| 2 | The meiosis-specific APC activator FgAMA1 is dispensable for meiosis but important for ascosporogenesis in Fusarium graminearum | Chaofeng Hao,Jinrong Yin,Manli Sun,Qinhu Wang,Jie Liang,Zhuyun Bian,Huiquan Liu,Jinrong Xu | Molecular Microbiology | 111(5):1245-1262 | SCI(E) |  |
| 3 | A-to-I mRNA editing in fungi: occurrence, function, and evolution | Zhuyun Bian,Yajia Ni,Jinrong Xu,Huiquan Liu | Cellular And Molecular Life Sciences | 76(2):329-340 | SCI(E) |  |
| 4 | Occurrence and molecular variability of kiwifruit viruses in Actinidia deliciosa‘Xuxiang’ in the Shaanxi province of China | Lei Zhao,Yang Wen,Yuanle Zhang,Zhanmin Wu,Qiaochun Wang,Yunfeng Wu | Plant Disease | 103(6):1309-1318 | SCI(E) |  |
| 5 | Ultrastructure of the proboscis sensilla of ten species of butterflies (Insecta: Lepidoptera) | Luyao Ma,Kai Hu,Pengde Li,Jiaqi Liu,Xiangqun Yuan | PLOS ONE | 14(3):e0214658;doi:10.1371/journal.pone.0214658 | SCI(E) |  |
| 6 | A small cysteine-rich protein from two kingdoms of microbes is recognized as a novel pathogen-associated molecular pattern | Jiajun Nie,Zhiyuan Yin,Zhengpeng Li,Yuxing Wu,Lili Huang | New Phytologist | 222(2):995-1011 | SCI(E) |  |
| 7 | Hce2 domain-containing effectors contribute to the full virulence of Valsa mali in a redundant manner | Mian Zhang,Shichang Xie,Yuhuan Zhao,Xiang Meng,Linlin Song,Hao Feng,Lili Huang | Molecular Plant Pathology | 20(6):843-856 | SCI(E) |  |
| 8 | Comparative genomics reveal pathogenicity-related loci in Pseudomonas syringae pv. actinidiae biovar 3 | Zhibo Zhao,Jiliang Chen,Xiaoning Gao,Di Zhang,Jinlong Zhang,Jing Wen,Huqiang Qin,Ming Guo,Lili Huang | Molecular Plant Pathology | 20(7):923-942 | SCI(E) |  |
| 9 | Responses of Fuji (Malus domestica) and Shandingzi (Malus baccata) apples to Marssonina coronaria infection revealed by comparative transcriptome analysis | Hao Feng,Hailu Li,Mian Zhang,Yanyan Song,Genxia Yuan,Qingmei Han,Lili Huang | Physiological and Molecular Plant Pathology | 106(2019):87-95 | SCI(E) |  |
| 10 | Repellent activity screening of 12 essential oils against Aedes albopictus Skuse: Repellent liquid preparation of Mentha arvensis and Litsea cubeba oils and bioassay on hand skins | Hua Wu,Min Zhang,Zhonglin Yang | Industrial Crops and Products | 128(2019):464-470 | SCI(E) |  |
| 11 | Functional analysis of MsepOR13 in the oriental armyworm Mythimna separata (Walker) | Kunpeng Zhang,Yilu Feng,Lixiao Du,Shanshan Gao,Hang Yan,Kun Li,Nana Liu,Junxiang Wu,Guirong Wang | Frontiers in Physilog | (2019)10:367;doi: 10.3389/fphys.2019.00367 | SCI(E) |  |
| 12 | Transcriptomic analysis of differentially expressed genes in the oriental armyworm Mythimna separata Walker at different temperatures | Boliao Li,Meimei Li,Junxiang Wu,Xiangli Xu | Comparative Biochemistry and Physiology D | 30(2019):186-195 | SCI(E) |  |
| 13 | Identification and biochemical characterization of carboxylesterase 001G associated with insecticide detoxification in *Helicoverpa armigera* | Lisha Bai,Caixia Zhao,Jingjing Xu,Chuan Feng,Yongqiang Li,Yanling Dong,Zhiqing Ma | Pesticide Biochemistry and Physiology | 157(2019):69-79 | SCI(E) |  |
| 14 | Manipulation of the silkworm immune system by a metalloprotease from the pathogenic bacterium Pseudomonas aeruginosa | Li Ma,Lizhen Zhou,Jinshui Lin,Jiuyuan Ji,Yang Wang,Haobo Jiang,Xihui Shen,Zhiqiang Lv | Developmental and Comparative Immunology | 90(2019):176-185 | SCI(E) |  |
| 15 | Phenoloxidases are required for the pea aphid’s defence against bacterial and fungal infection | L. Xu,L. Ma,W. Wang,L. Li,Z. Lu | Insect Molecular Biology | 28(2﻿):176-186 | SCI(E) |  |
| 16 | Distribution and molecular characterization of Citrus leaf blotch virus from Actinidia in Shaanxi province, China | Liu Huan,Song Shuang,Wu Wei,Mi Weili,Shen Chuan,Bai Bixin,Wu Yunfeng | European Journal of Plant Pathology | 154(3):855-862 | SCI(E) |  |
| 17 | A multiplex reverse transcription PCR assay for simultaneous detection of six main RNA viruses in tomato plants | Huan Liu,Kuan Wu,Wei Wu,Weili Mi,Xingan Hao,Yunfeng Wu | Journal of virological methods | 265(2019):53-58 | SCI(E) |  |
| 18 | Development and evaluation of a one-step reverse transcription loop-mediated isothermal amplification for detection of *Citrus leaf blotch virus* | Huan Liu,Wei Wu,Jiaqi Tan,Yue Li,Weili Mi,Lijun Jiang,Yunfeng Wu | Journal of virological methods | 270(2019):150-152 | SCI(E) |  |
| 19 | Virus-Dependent and -Independent Responses of Sitobion avenae (Homoptera: Aphididae) Feeding on Wheat Infected by Transmitted and Nontransmitted Viruses at Transcriptomic Level | Dandan Li,Dan Su,Zeqian Tong,Chi Zhang,Gaisheng Zhang,Huiyan Zhao,Zuqing Hu | JOURNAL OF ECONOMIC ENTOMOLOGY | 112(5):2067-2076 | SCI(E) |  |
| 20 | Expression and Functional Analysis of Two Odorant-Binding Proteins from Bradysia odoriphaga (Diptera: Sciaridae) | Bowen Tang,Shulei Tai,Wu Dai,Chunni Zhang | Journal of Agricultural and Food Chemistry | 67(13):3565-3574 | SCI(E) |  |
| 21 | Identification and Functional Analysis of a Delta Class Glutathione *S*-Transferase Gene Associated with Insecticide Detoxification in *Bradysia odoriphaga* | Bowen Tang,Wu Dai,Lijun Qi,Qi Zhang,Chunni Zhang | Journal of Agricultural and Food Chemistry | 67(2019):9979-9988 | SCI(E) |  |
| 22 | Selection of reference genes for quantitative real‐time polymerase chain reaction normalization in Bradysia odoriphaga (Diptera: Sciaridae) | Bowen Tang,Wu Dai,Chunni Zhang | Entomological Science | 22(4):422-436 | SCI(E) |  |
| 23 | Phylogenetic and taxonomic study of the completemitochondrial genome of Spodoptera frugiperda | Tingting Liu,Zhaofei Li | Mitochondrial DNA Part B-Resources | 4(2):2759-2761 | SCI(E) |  |
| 24 | The complete mitochondrial genome sequence of cabbage looper, Trichoplusia ni (Lepidoptera:Noctuidae) | Tingting Liu,Zhaofei Li | Mitochondrial DNA Part B-Resources | 4(1):2005-2007 | SCI(E) |  |
| 25 | Spontaneous mutations in FgSAD1 suppress the growth defect of the Fgprp4 mutant by affecting tri-snRNP stability and its docking in Fusarium graminearum | Xiaoping Li,Zhili Fan,Ming Yan,Jia Qu,Jinrong Xu,Qiaojun Jin | Environmental Microbiology | 21(12):4488-4503 | SCI(E) |  |
| 26 | Identification of three Berberis species as potential alternate hosts for Puccinia striiformis f. sp. tritici in wheat-growing regions of Xinjiang, China | ZHUANG Hua,ZHAO Jing,HUANG Lili,KANG Zhensheng,ZHAO Jie | Journal of Integrative Agriculture | 18(12):2786-2792 | SCI(E) |  |
| 27 | Identification of Berberis species collected from the Himalayan region of Pakistan susceptible to Puccinia striiformis f. sp. tritici. | Sajid Mehmood,Marina Sajid,Jie Zhao,Tika Khan,Gangming Zhan,Lili Huang,Zhensheng Kang | Plant Disease | 103(3):461-467 | SCI(E) |  |
| 28 | PsRPs26, a 40S ribosomal protein subunit, regulates the growth and pathogenicity of Puccinia striiformis f. sp. Tritici | Wang Bing,Song Na,Tang Chunlei,Ma Jinbiao,Wang Ning,Sun Yanfei,Kang Zhensheng | Frontiers in Microbiology | (2019)10:968;doi: 10.3389/fmicb.2019.00968 | SCI(E) |  |
| 29 | Complete genome sequence of a novel mitovirus from the wheat stripe rust fungus Puccinia striiformis | Zheng Li,Zhao Jing,Liang Xiaofei,Zhuang Hua,Qi Tuo,Kang Zhensheng | Archives of Virology | 164(3):897-901 | SCI(E) |  |
| 30 | Self-assembled mixed micelle loaded with natural pyrethrins as an intelligent nano-insecticide with a novel temperature-responsive release mode | Yunfei Zhang,Wei Chen,Mengmeng Jing,Shanzhi Liu,Juntao Feng,Hua Wu,Yiwan Zhou,Xing Zhang,Zhiqing Ma | Chemical Engineering Journal | 361(2019):1381-1391 | SCI(E) |  |
| 31 | Structure and functions of the ventral tube of the clover springtail *Sminthurus viridis* (Collembola: Sminthuridae) | Chen Chong-Guang,Chen Tong,Hua Bao-Zhen,Wan Tao-Ruan | Scientific Reports | (2019)9:897;doi： 10.1038/s41598-018-37354-4 | SCI(E) |  |
| 32 | *Megapanorpa*, a new genus with a single anal horn in males from Oriental China (Mecoptera: Panorpidae) | Ji-Shen Wang,Bao-Zhen Hua | Entomological Science | 22(1):64-79 | SCI(E) |  |
| 33 | Five new species of *Dicerapanorpa* Zhong & Hua (Mecoptera, Panorpidae) from Yunnan, China | Gui-Lin Hu,Ji-Shen Wang,Bao-Zhen Hua | Journal of Asia-Pacific Entomology | 22(2019):159-166 | SCI(E) |  |
| 34 | Ultrastructure of the vasa deferentia of *Terrobittacus implicatus* and *Cerapanorpa nanwutaina* (Insecta: Mecoptera) | Qi-Hui Lyu,Bao-Zhen Hua | Protoplasma | 256(4):883-891 | SCI(E) |  |
| 35 | Revision of the genus *Cerapanorpa* (Mecoptera: Panorpidae) with descriptions of four new species | Kai Gao,Baozhen Hua | European Journal of Taxonomy | 537(2019):1-23 | SCI(E) |  |
| 36 | Molecular phylogeny of the scorpionflies Panorpidae (Insecta: Mecoptera) and chromosomal evolution | Ying Miao,Ji-Shen Wang,Bao-Zhen Hua | Cladistics | 35(4):385-400 | SCI(E) |  |
| 37 | Taxonomy of the genus Neopanorpa van der Weele, 1909 (Mecoptera, Panorpidae) from the Oriental Region, with the description of two new species | Ji-Shen WANG,Bao-Zhen HUA | European Journal of Taxonomy | 543(2019):1-17 | SCI(E) |  |
| 38 | Habitat divergence shapes the morphological diversity of larval insects: insights from scorpionflies | Jiang Lu,Hua Yuan,Hu Gui-Lin,Hua Bao-Zhen | Scientific Reports | (2019)9:e12708 | SCI(E) |  |
| 39 | Two new species of the genus *Panorpa* (Mecoptera, Panorpidae) from eastern China and a new synonym | Ji-Shen Wang,Xiao-Tong Gao,Bao-Zhen Hua | ZooKeys | 874(2019):149-164 | SCI(E) |  |
| 40 | Nuptial feeding and genital coupling of Neopanorpa scorpionflies (Insecta: Mecoptera: Panorpidae) with notal organs of various lengths | Xin Tong,Bao-Zhen Hua | Contributions to Zoology | 88(2019):498-512 | SCI(E) |  |
| 41 | Evolutionary history of the scorpionfly *Dicerapanorpa magna* (Mecoptera: Panorpidae) | Gui-Lin Hu,Yuan Hua,Paul D. N. Hebert,Bao-Zhen Hua | Zoologica Scripta | 2019,48:93-105 | SCI(E) |  |
| 42 | The sperm pump and genital coupling of *Panorpodes kuandianensis* (Mecoptera: Panorpodidae) | Xin Tong,Bao-Zhen Hua | Arthropod Structure & Development | 2019,50:15-23 | SCI(E) |  |
| 43 | Structure and sensilla of the antennae and mouthparts of Loxocephala perpunctata Jacobi (Hemiptera: Fulgomorpha: Eurybrachidae) | Yinfeng Meng,Daozheng Qin | Acta Zoologica | 100(2):135-152 | SCI(E) |  |
| 44 | Population structure and genetic differentiation of tea green leafhopper, Empoasca (Matsumurasca) onukii, in China based on microsatellite markers | Li Zhang,Fuping Wang,Li Qiao,Christopher H. Dietrich,Masaya Matsumura,Daozheng Qin | Scientific Reports | 2019,9:1202;doi：10.1038/s41598-018-37881-0 | SCI(E) |  |
| 45 | A new genus and species, Barbaropus flatus, from Ecuador with notes on Empoascini (Hemiptera: Cicadellidae: Typhlocybinae) | Xu Ye,Qin Daozheng,CHRISTOPHER H. DIETRICH | Zootaxa | 4608(2):396-400 | SCI(E) |  |
| 46 | Sperm ultrastructure of Pochazia shantungensis (Chou & Lu) and Ricania speculum (Walker) (Hemiptera, Ricaniidae) with phylogenetic implications | Zhen Jiang,Jianing Liu,Daozheng Qin | ZooKeys | 2019,880:43-59 | SCI(E) |  |
| 47 | Effects of cpxR on the growth characteristics and antibiotic production of Xenorhabdusnematophila | Shuqi Guo,Zeyu Wang,Beiling Liu,Jiangtao Gao,Xiangling Fang,Qian Tang,Muhammad Bilal,Yonghong Wang,Xing Zhang | MICROBIAL BIOTECHNOLOGY | 12(3):447-458 | SCI(E) |  |
| 48 | Nematophin, an Antimicrobial Dipeptide Compound FromXenorhabdusnematophila YL001 as a Potent Biopesticide for Rhizoctoniasolani Control | Shujing Zhang,Qi Liu, Yunfei Han,Jinghua Han,Zhiqiang Yan,Yonghong Wang,Xing Zhang | FRONTIERS IN MICROBIOLOGY | 2019,10:1765;DOI:10.3389/fmicb.2019.01765 | SCI(E) |  |
| 49 | Bacillus amyloliquefaciens B1408 suppresses Fusarium wilt in cucumber by regulating the rhizosphere microbial community | Lingjuan Han,Zeyu Wang,Na Li,Yonghong Wang,Juntao Feng,Xing Zhang | APPLIED SOIL ECOLOGY | 136(2019):55-66 | SCI(E) |  |
| 50 | Structural Insights into Two Representative Conformations of the Complex Formed by Grapholita molesta (Busck) Pheromone Binding Protein 2 and Z‑8-Dodecenyl Acetate | Zhen Tian,Yue Li,Yijia Xing,Ruichi Li,Jiyuan Liu | Journal of Agricultural and Food Chemistry | 2019,67:4425-4434 | SCI(E) |  |
| 51 | Stealth pathogens: the sooty blotch and flyspeck fungal complex | Mark L. Gleason,Rong Zhang,Jean C. Batzer,Guangyu Sun | Annual Review of Phytopathology | 2019,57:135-164 | SCI(E) |  |
| 52 | High humidity and age-dependent fruit susceptibility promote development of Trichothecium black Spot on apple | Pengbo Dai,Xiaofei Liang,Yajing Wang,Mark Gleason,Rong Zhang,Guangyu Sun | Plant Disease | 103(2):259-267 | SCI(E) |  |
| 53 | Genome sequence resource of the wide-host-range anthracnose pathogen Colletotrichum siamense | Yanan Meng,Mark L. Gleason,Rong Zhang,Guangyu Sun | Molecular Plant-Microbe Interactions | 32(8):931-934 | SCI(E) |  |
| 54 | Genera Acremonium and Sarocladium Cause Brown Spot on Bagged Apple Fruit in China | Y. M. Hou,X. Zhang,N. N. Zhang,W. Naklumpa,W. Y. Zhao,X. F. Liang,R. Zhang,G. Y. Sun,M. L. Gleason | Plant Disease | 103(8):1889-1901 | SCI(E) |  |
| 55 | The MAP kinase CfPMK1 is a key regulator of pathogenesis, development, and stress tolerance of Colletotrichum fructicola | Xiaofei Liang,Tingyu Wei,Mengyu Cao,Xin Zhang,Wenkui Liu,Yuanyuan Kong,Rong Zhang,Guangyu Sun | Frontiers in Microbiology | 2019,10:1070;doi: 10.3389/fmicb.2019.01070 | SCI(E) |  |
| 56 | Function of nitric oxide in chitosan oligosaccharide-induced resistance to tobacco mosaic virus | Zhang Hongyan,Yin Heng,Jin Guojie | International Journal of Agriculture & Biology | 21(1):85-92 | SCI(E) |  |
| 57 | De novo comparative transcriptome analysis of a rare cicada, with identification of candidate genes related to a novel host plant and drier habitats | Zehai Hou,Cong Wei | BMC Genomics | 2019,20(1):182;doi: 10.1186/s12864-019-5547-y | SCI(E) |  |
| 58 | An integrated analysis of hyperspectral and morphological of cicada ovipositors and unexplored links to specific oviposition hosts | Zehai Hou,Haiying Zhong,Christian Nansen,Cong Wei | Zoomorphology | 2019,138(2):265-276 | SCI(E) |  |
| 59 | Comparative sialotranscriptome analysis of the rare Chinese cicada Subpsaltria yangi, with identification of candidate genes related to host-plant adaptation | Yunxiang Liu,Mengmeng Qi,Christopher H.Dietrichb,Zhiqiang He,Cong Wei | International Journal of Biological Macromolecules | 130(2019):323-332 | SCI(E) |  |
| 60 | Genetic divergence, population differentiation and phylogeography of the cicada Subpsaltria yangi based on molecular and acoustic data: an example of the early stage of speciation? | Yunxiang Liu,Christopher H. Dietrich,Cong Wei | BMC Evolutionary Biology | 2019,19:5;doi：10.1186/s12862-018-1317-8 | SCI(E) |  |
| 61 | Transcriptional responses in defense-related genes of Sitobion avenae (Hemiptera: Aphididae) feeding on wheat and barley | Xian-Liang Huang,De-Guang Liu,Rong-Fang Zhang,Xiao-Qin Shi | Journal of Economic Entomology | 112(1):382-395 | SCI(E) |  |
| 62 | Clonal diversity and genetic differentiation of *Sitobion avenae* (Hemiptera: Aphididae) from wheat and barley in China | Da Wang,Deguang Liu,Yingting Zhai,Rongfang Zhang,Xiaoqin Shi | Journal of Economic Entomology | 112(3):1217-1226 | SCI(E) |  |
| 63 | Assessment of Resistance in Potato Cultirars to Verticillium Wilt Caused by *Verticillium Dahlia* and *Verticillium nonalfalfae* | Haiyuan Li,Zhipeng Wang,Xiaoping Hu,Wenjing Shang,Ruiqing Shen,Chengjin Guo,Qingyun Guo,Krishna V. Subbarao | Plant Disease | 103(6):1357-1362 | SCI(E) |  |
| 64 | Behavioural patterns and functional responses of a generalist predator revealed using automated video tracking | Yi Feng,Yu-Dan Li,Zhi-Guo Liu,Xing-Lin Yu,Guan-Xiong Zhu,Mike Keller,Tong-Xian Liu | Pest Management Science | 2019,75:1517-1526 | SCI(E) |  |
| 65 | The complete mitochondrial genome of Indomegoura indica (Hemiptera: Aphididae) | Bo Hong,Feng Zhang,Zu-Qing Hu,Hui-Yan Zhao | Mitochondrial DNA Part B | 4(1):882-883 | SCI(E) |  |
| 66 | Biological and Morphological Features Associated with English Grain Aphid and Bird Cherry-Oat Aphid Tolerance in Winter Wheat Line XN98-10-35 | Kun Luo,Xin‑Jian Yao,Chen Luo,Xiang‑Shun Hu,Chun‑Ping Wang,Yu Wang,Zu‑Qing Hu,Gai‑Sheng Zhang,Hui‑Yan Zhao | Journal of Plant Growth Regulation | 38(1):46-54 | SCI(E) |  |
| 67 | High-Voltage Electrostatic Field-induced Oxidative Stress:Characterization of the Physiological Effectsin Sitobion Avenae (hemiptera:Aphididae) Across Multiple Generations | Kun Luo,Chen Luo,Guangyu Li,Xinjian Yao,Rui Gao,Zuqing Hu,Gaisheng Zhang,Huiyan Zhao | Bioelectromagnetics | 40(1):52-61 | SCI(E) |  |
| 68 | Molecular mapping of a recessive powdery mildew resistance gene in wheat cultivar Tianxuan 45 using bulked segregate segregant analysis with polymorphic SNPs relative ratio distribution | Kaixiang Chao,Wenwen Su,Lei Wu,Bei Su,Qiang Li,Baotong Wang,Dongfang Ma | Phytopathology | 109(5):828-838 | SCI(E) |  |
| 69 | Isolation, evaluation and identification of rhizosphere actinomycetes with potential application for biocontrol of Valsa mali | Pengbo Dai,Zhaofeng Zong,Qing Ma,Yang Wang | European Journal of Plant Pathology | 2019,153:119-130 | SCI(E) |  |
| 70 | Antifungal Effect of Magnolol and Honokiol from Magnolia officinalis on Alternaria alternata Causing Tobacco Brown Spot | Ya-Han Chen,Mei-Huan Lu,Dong-Sheng Guo,Ying-Yan Zhai,Dan Miao,Jian-Ying Yue,Chen-Hong Yuan,Ming-Min Zhao,De-Rong An | Molecules | 2019,24(11):2140;doi:10.3390/molecules24112140 | SCI(E) |  |
| 71 | Agrobacterium rhizogenes-mediated RNAi of Tripterygium wilfordii and application for functional study of terpenoid biosynthesis pathway genes | Bin Zhang,Yanbo Huo,Jing Zhang,Xing Zhang,Chuanshu Zhu | Industrial Crops and Products | 2019,139:111509;DOI: 10.1016/j.indcrop.2019.111509 | SCI(E) |  |
| 72 | Effects of Portulaca oleracea L. extract on lipid oxidation and color of pork meat during refrigerated storage | Xiao-Jing Fan,Shan-Zhi Liu,Huan-Huan Li,Jun He,Jun-Tao Feng,Xing Zhang,He Yan | Meat Science | 2019,147:82-90 | SCI(E) |  |
| 73 | Effect of lotus leaf extract incorporated composite coating on the postharvest quality of fresh goji (Lycium barbarum L.) fruit | Xiao-Jing Fan,Bin Zhang,He Yan,Jun-Tao Feng,Zhi-Qing Ma,Xing Zhang | Postharvest Biology and Technology | 148(2019):132-140 | SCI(E) |  |
| 74 | Characterization of the complete mitochondrial genome of Simulium (Byssodon) maculatum (Diptera: Simuliidae) and its phylogenetic implications. | Gang Wang,Min Huang | International Journal of Biological Macromolecules | 121(2019):152-160 | SCI(E) |  |
| 75 | One new species and three newly recorded species of Neopallodes Reitter from China (Coleoptera, Nitidulidae, Nitidulinae) | XiaoXiao Chen,Min Huang | ZooKeys | 2019,880:75-84 | SCI(E) |  |
| 76 | Genome-wide Mapping for Stripe Rust Resistance Loci in Common Wheat Cultivar Qinnong 142 | Qingdong Zeng,Jianhui Wu,Shengjie Liu,Xianming Chen,Fengping Yuan,Pingping Su,Qilin Wang,Shuo Huang,Jingmei Mu,Dejun Han,Zhensheng Kang | Plant Disease | 2019,103(3):439-447 | SCI(E) |  |
| 77 | A major QTL co‑localized on chromosome 6BL and its epistatic interaction for enhanced wheat stripe rust resistance | Qingdong Zeng, Jianhui Wu, Shengjie Liu, Shuo Huang, Qilin Wang, Jingmei Mu, Shizhou Yu, Dejun Han, Zhensheng Kang | Theoretical and appled Genetics | 132(5):1409-1424 | SCI(E) |  |
| 78 | Antifungal activity and action mechanism of the natural product cinnamic acid against *Sclerotinia sclerotiorum* | Yong Wang,Yang Sun,Jiali Wang,Mingxia Zhou,Miaomaio Wang,Juntao Feng | Plant Disease | 103(5):944-950 | SCI(E) |  |
| 79 | Reproductive adaptation in alate adult morphs of the English grain aphid Sitobion avenae under starvation stress | Xiangli Xu,Nannan Lv,Qi shi,Xiangshun Hu,Junxiang Wu | Scientific Reports | 2019,9:2023;DOI： 10.1038/s41598-019-38589-5 | SCI(E) |  |
| 80 | Microsatellite-based analysis of genetic structure and gene flow of Mythimna separata (Walker) (Lepidoptera: Noctuidae) in China | Mei-Mei Li,Bo-Liao Li,Shi-Xiong Jiang,Yu-Wan Zhao,Xiang-Li Xu,Jun-Xiang Wu | Ecology and Evolution | 2019,9(23):13426-13437 | SCI(E) |  |
| 81 | Preparation of Matrinic/Oxymatrinic Amide Derivatives as Insecticidal/Acaricidal Agents and Study on the Mechanisms of Action against Tetranychus cinnabarinus. | Xu Hui,Xu Ming,Sun Zhiqiang,Li Shaochen | Journal of agricultural and food chemistry | 67(44):12182-12190 | SCI(E) |  |
| 82 | Semisynthesis of novel N-acyl/sulfonyl derivatives of 5(3,5)-(di)halogenocytisines/cytisine and their pesticidal activities against Mythimna separata Walker, Tetranychus cinnabarinus Boisduval, and Sitobion avenae Fabricius | Huang Xiaobo,Lv Min,Xu Hui | PEST MANAGEMENT SCIENCE | 75(10):2598-2609 | SCI(E) |  |
| 83 | Non-food bioactive products: Semisynthesis, biological activities, and mechanisms of action of oximinoether derivatives of matrine from Sophora flavescens | Li Shaochen,Sun Zhiqiang,Zhang Bingchuan,Lv Min,Xu Hui | INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS | 2019,131:134-141 | SCI(E) |  |
| 84 | Evaluation of andrographolide-based analogs derived from Andrographis paniculata against Mythimna separata Walker and Tetranychus cinnabarinus Boisduval | Xu Ming,Xu Jianwei,Hao Meng,Zhang Kong,Lv Min,Xu Hui | BIOORGANIC CHEMISTRY | 2019,86:28-33 | SCI(E) |  |
| 85 | Ryanodine Receptors for Drugs and Insecticides: An Overview | Sun Zhiqiang,Xu Hui | MINI-REVIEWS IN MEDICINAL CHEMISTRY | 19(1):22-33 | SCI(E) |  |
| 86 | 2-Methyltetrahydrofuran (2-MeTHF): A Green Solvent for Pd–NHC-Catalyzed Amide and Ester Suzuki–Miyaura Cross-Coupling by N–C/O–C Cleavage | Lei P.,Ling Y.,An J.,Nolan S. P.,Szostak M. | Advanced Synthesis & Catalysis | 361(24):5654-5660 | SCI(E) |  |
| 87 | Synthesis and Insecticidal Activity of Terpinen-4-ol Derivatives Containing Oxime Ether（含肟醚的松油烯-4-醇衍生物的合成及杀虫活性） | 雷鹏,丁新吉,吴远勇,马志卿 | 有机化学 | 2019,39:2070-2074 | SCI(E) |  |
| 88 | Overwintering of wheat stripe rust under field conditions in the northwestern regions of China | Xiangming Xu,Lijie Ma,Xiaoping Hu | Plant Disease | 103(4):638-644 | SCI(E) |  |
| 89 | Proteome and metabolome analyses reveal differential responses in tomato-Verticillium dahliae-interactions | Xiaoping Hu,Krishna D. Puri,Suraj Gurung,Steven J. Klosterman,Christopher M. Wallis,Monica Britton,Blythe Durbin-Johnson,Brett Phinney,Michelle Salemi,Dylan P.G. Short,Krishna V. Subbarao | Journal of Proteomics | 2019,207:103449;doi:10.1016/j.jprot.2019.103449 | SCI(E) |  |
| 90 | Recent advances and applications of carbon nanotubes based composites in magnetic solid-phase extraction | Wen-kui Li,Yan-ping Shi | TRAC-Trends in Analytical Chemistry | 2019,118:652-665 | SCI(E) |  |
| 91 | Review of the leafhopper genus *Kalasha* Distant (Hemiptera: Cicadellidae: Hylicinae) | Jiu Tang,Yalin Zhang | Zootaxa | 4545(3):408-418 | SCI(E) |  |
| 92 | Review of the oar-head leafhopper genus *Nacolus* Jacobi (Hemiptera: Cicadellidae: Hylicinae) | Jiu Tang,Yalin Zhang | Zootaxa | 4571(1):058-072 | SCI(E) |  |
| 93 | A new genus and two new species in the tribe Selizini (Hemiptera: Fulgoromorpha: Flatidae) with a checklist for the tribe from China | Deqiang Ai,Yinglun Wang,Ya-Lin Zhang | Zootaxa | 4614(2):368-382 | SCI(E) |  |
| 94 | Resource availability drives trait composition of butterfly assemblages | Chensheng Zhang,Josef Settele,Wenhao Sun,Martin Wiemers,Yalin Zhang,Oliver Schweiger | Oecologia | 2019,190:913-926 | SCI(E) |  |
| 95 | Review of leafhopper genus *Dwightla* McKamey (Hemiptera: Cicadellidae: Deltocephalinae: Selenocephalini) with description of a new species from Central African Republic | Deliang Xu,Yalin Zhang | Zootaxa | 4664(4):581-586 | SCI(E) |  |
| 96 | Description of a new species of the leafhopper genus *Ulopsina* Hemiptera: Cicadellidae: Ulopinae) from China with a key to species | Dongming Wang,Yalin Zhang | Zootaxa | 4668(1):135-140 | SCI(E) |  |
| 97 | Two new species of the genus *Reticuluma* Cheng & Li (Hemiptera: Cicadellidae: Deltocephalinae: Penthimiini) from China | Dongming Wang,Yalin Zhang | Zootaxa | 4668(2):289-295 | SCI(E) |  |
| 98 | New erythroneurine leafhopper species from the Australian realm (Hemiptera: Cicadellidae: Typhlocybinae) | Yanghui Cao,DMITRY A. DMITRIEV,CHRISTOPHER H. DIETRICH,Ya-Lin Zhang | Zootaxa | 4671(2):251-258 | SCI(E) |  |
| 99 | The Chinese Hecalina (Hemiptera: Cicadellidae: Deltocephalinae: Hecalini) with descriptions of a new genus and seven new species | Zhiqiang He,Yalin Zhang,Stuart Mckamey,JAMES N. ZAHNISER | Zootaxa | 4679(2):257-285 | SCI(E) |  |
| 100 | Taxonomic study of the leafhopper genus *Raabeina* Dworakowska (Hemiptera: Cicadellidae: Typhlocybinae: Erythroneurini), with description of a new species from China | SHUANGHU LIN,YALIN ZHANG | Zootaxa | 4691(2):171-176 | SCI(E) |  |
| 101 | The first fossil Coelidiinae : A new genus and species from mid-Cretaceous Myanmar amber (Hemiptera, Cicadellidae) | Xiudan Wang,Christopher H. Dietrich,Ya-Lin Zhang | Cretaceous Research | 95(2019):146-150 | SCI(E) |  |
| 102 | Characterized cantharidin distribution and related gene expression patterns in tissues of blister beetles, *Epicauta chinensis* | Ming Jiang,Shu-Min Lu,Zi-Yi Qi,Ya-Lin Zhang | Insect Science | 26(2):240-250 | SCI(E) |  |
| 103 | Effects of Cantharidin and Norcantharidin on Larval Feeding and Adult Oviposition Preferences of the Diamondback Moth (Lepidoptera: Plutellidae) | Yi-fan Li,Hong Sun,Na Xi,Yalin Zhang | Journal of Economic Entomology | 112(4):1634-1637 | SCI(E) |  |
| 104 | New Oriental genus in the tribe Caliscelini (Hemiptera: Fulgoromorpha: Caliscelidae) from Pakistan | Kamran Sohail,Muhammad Usman,Hassan Naveed,Ya-Lin Zhang | Zootaxa | 4691(1):57-62 | SCI(E) |  |
| 105 | Butterfly communities along the Heihe River Basin in Shaanxi Province, a biodiversity conservation priority area in China | Lijun Fang,Yalin Zhang,Ke Gao,Changping Ding,Yujun Zhang | Journal of Insect Conservation | 23(5-6):873-883 | SCI(E) |  |
| 106 | The first mitochondrial genome of the family Epicopeiidae and higher-level phylogeny of Macroheterocera (Lepidoptera: Ditrysia) | Mingsheng Yang,Lu Song,Yuxia Shi,Junhao Li,Yalin Zhang,Nan Song | International Journal of Biological Macromolecules | 136(2019):123-132 | SCI(E) |  |
| 107 | Host-Induced Silencing of Fusarium graminearum Genes Enhances the Resistance of Brachypodium distachyon to Fusarium Head Blight | Fuxin He,Ruiming Zhang,Jiaxin Zhao,Tuo Qi,Zhensheng Kang,Jun Guo | Frontiers in Plant Science | 2019,10:1362;doi: 10.3389/fpls.2019.01362 | SCI(E) |  |
| 108 | Host-Induced Gene Silencing: A Powerful Strategy to Control Diseases of Wheat and Barley | Tuo Qi,Jia Guo,Huan Peng,Peng Liu,Zhensheng Kang,Jun Guo | International Journal of Molecular Sciences | 2019,20:206;doi:10.3390/ijms20010206 | SCI(E) |  |
| 109 | TaCIPK10 interacts with and phosphorylates TaNH2 to activate wheat defense responses to stripe rust | Liu P., Guo J.,Zhang R.,Zhao J.,Liu C.,Qi T.,Duan Y.,Kang Z.,Guo J. | Plant Biotechnology Journal | 2019,17:956-968 | SCI(E) |  |
| 110 | The tomato Arp2/3 complex is required for resistance to the powdery mildew fungus Oidium neolycopersici | Guangzheng Sun,Chanjing Feng,Jia Guo,Ancheng Zhang,Yuanliu Xu,Yang Wang,Brad Day,Qing Ma | Plant, cell & environment. | 42(9):2664-2680 | SCI(E) |  |
| 111 | The dual role of oxalic acid on the resistance of tomato against Botrytis cinerea | Guangzheng Sun,Chanjing Feng,Ancheng Zhang,Yishuai Zhang,Dongwei Chang,Yang Wang,Qing Ma | World Journal of Microbiology and Biotechnology | 2019,35:36;doi:10.1007/s11274-019-2603-3 | SCI(E) |  |
| 112 | A new species and new record of the leafhopper genus Balclutha (Hemiptera: Cicadellidae: Deltocephalinae) from China with key to species | JING SUN,Yalin Zhang,Lin Lv | Zootaxa | 4551(4):494-500 | SCI(E) |  |
| 113 | A new species of the leafhopper genus Drabescus Stål (Hemiptera: Cicadellidae: Deltocephalinae) from China, with a checklist and key to species | LIN LU,Mick Webb,YALIN ZHANG | Zootaxa | 4612(2):237-246 | SCI(E) |  |
| 114 | Two new genera of Pacific Paraboloponina leafhoppers  (Hemiptera: Cicadellidae: Drabescini) with description of three new species | LIN LU,CHRISTOPHER H. DIETRICH,M. D. WEBB,YALIN ZHANG | Zootaxa | 4604(1):176-182 | SCI(E) |  |
| 115 | Identification and functional characterization of two sigma glutathione S-transferase genes from bird cherry-oat aphid (Hemiptera: Aphididae). | Balachandar Balakrishnan,Sha Su,Cunhuan Zhang,Maohua Chen | Journal of Economic Entomology | 112(1):416-424 | SCI(E) |  |
| 116 | Two new species of the genus Unaspis MacGillivray, 1921 (Hemiptera: Coccomorpha: Diaspididae) from China | Minmin Niu,Jinian Feng | Zootaxa | 4555(4):573-580 | SCI(E) |  |
| 117 | Two new species in the genus Indolipa Emeljanov, 2001 (Hemiptera: Fulgoromorpha: Cixiidae: Pentastirini) from China. | YANG LUO,JING-JIE LIU,JI-NIAN FENG | Zootaxa | 4560(1):184-194 | SCI(E) |  |
| 118 | The genus Saissetia (Hemiptera, Coccomorpha, Coccidae) in China, with description of a new species | Tong Cao,Na Zhang,Jinian Feng | ZooKeys | 2019,873:55-63 | SCI(E) |  |
| 119 | Sub-family relationships of Bradinothrips Hood and Parascolothrips Mound (Thysanoptera, Thripidae). | Shimeng Zhang,Laurence Mound,Jinian Feng | Zootaxa | 4590(5):587-593 | SCI(E) |  |
| 120 | Phylogenetic relationships among Scirtothrips species and related genera (Thysanoptera, Thripidae) based on morphology. | Zhang Shimeng,Mound Laurence A.,Feng Jinian | Zoologischer Anzeiger | 2019,280:1-13 | SCI(E) |  |
| 121 | Systematic significance of antennal segmentation and sense cones in Thripidae (Thysanoptera: Terebrantia). | Zhang Shimeng,Mound Laurence A.,Feng Jinian | Zootaxa | 4554(1):239-254 | SCI(E) |  |
| 122 | Morphological phylopgeny of Thripidae (thysanoptera: Terebrantia). | Shimeng Zhang,Laurence Mound,Jinian Feng | Invertebrate Systematics | 2019,33:671-696 | SCI(E) |  |
| 123 | Effect of host plant species of cotton whitefly Bemisia tabaci Middle East-Asia Minor 1 (Hemiptera: Aleyrodidae) on the development, survival and reproduction of its predaceous ladybeetle Serangium japonicum (Coleoptera: Coccinellidae) | Mi Tian,Netnapa Pumhan,Tong-Xian Liu,Shi-Ze Zhang | Agricultural and Forest Entomology | 21(4):417-423 | SCI(E) |  |
| 124 | Investigation on the Antifungal Ingredients of *Saccharothrix yanglingensis* Hhs.015, An Antagonistic Endophytic Actinomycete Isolated from Cucumber Plant | Hua Wang,Runze Tian,Qizhen Tian,Xia Yan,Lili Huang,Zhiqin Ji | Molecules | 2019,24(20):3686;doi:10.3390/molecules24203686 | SCI(E) |  |
| 125 | Inhibitory Effect of Protease Inhibitors on Larval Midgut Protease Activities and the Performance of Plutella xylostella Lepidoptera: Plutellidae) | Aiping Zhao,Yin Li,Chunmeng Leng,Ping Wang,Yiping Li | Frontiers in Physiology | 2019,9:1963;doi: 10.3389/fphys.2018.01963 | SCI(E) |  |
| 126 | The effect of host plant on the development and larval midgut protease activity of Plutella xylostella (Lepidoptera: Plutellidae) | Aiping Zhao,Xiangqun Yuan,Di Hu,Chunmeng Leng,Yin Li,Ping Wang,Yiping Li | PHYTOPARASITICA | 47(4):475-483 | SCI(E) |  |
| 127 | Insecticidal Activity of Four Lignans Isolated from Phryma leptostachya | Yankai Li,Jiaqi Wei,Jiameng Fang,Wenbo Lv,Yufei Ji,Ahmed A.A. Aioub,Jiwen Zhang,Zhaonong Hu | Molecules | 2019(24):1976;DOI:10.3390/molecules24101976 | SCI(E) |  |
| 128 | Reduction of soil contamination by cypermethrin residues using phytoremediation with Plantago major and some surfactants | Ahmed A. A. Aioub,Yankai Li,Xingtao Qie,Xianxia Zhang,Zhaonong Hu | Environmental Sciences Europe | 2019,31:26;doi:10.1186/s12302-019-0210-4 | SCI(E) |  |
| 129 | Antifungal activity of pregnane glycosides isolated from Periploca sepium root barks ( PSRB ) against various phytopathogenic fungi | Yankai Li,Ahmed A.A. Aioub,Bo Lv,Zhaonong Hu,Wenjun Wu | Industrial Crops & Products | 2019,132:150-155 | SCI(E) |  |
| 130 | Oxidative Stress and Apoptosis of *Gaeumannomyces graminis* ( Get) Induced by Carabrone | Lanying Wang,Xingyu Ren,Wenhui Guo,Delong Wang,Lirong Han,Juntao Feng | Journal of Agricultural and Food Chemistry | 67(37):10448-10457 | SCI(E) |  |
| 131 | High Species Diversity of the Leafhopper Genus Hishimonus Ishihara (Hemiptera: Cicadellidae: Deltocephalinae) from China, with Description of Ten New Species | Lan Du,Wu Dai | INSECTS | 2019,10(5):E120;doi: 10.3390/insects10050120 | SCI(E) |  |
| 132 | Fine Morphology of the Mouthparts in Cheilocapsus nigrescens (Hemiptera: Heteroptera: Miridae) Reflects Adaptation for Phytophagous Habits | Yan Wang,Lingfei Li,Wu Dai | INSECTS | 2019,10(5):143 | SCI(E) |  |
| 133 | Complete mitochondrial genome of Macrosteles quadrimaculatus (Matsumura) (Hemiptera: Cicadellidae: Deltocephalinae) with a shared tRNA rearrangement and its phylogenetic implications | Yimin Du,Christopher H. Dietrich,WuDai | INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES | 2019,122:1027-1034 | SCI(E) |  |
| 134 | Antennal Morphology and Sexual Dimorphism of Antennal Sensilla in Callitettix versicolor (Fabricius) (Hemiptera: Cercopidae) | Qing Zhu,Nan Wu,Jolanta Brożek,Wu Dai | INSECTS | 2019,10(2):156;doi:10.3390/insects10020056 | SCI(E) |  |
| 135 | A remarkable new opsiine leafhopper genus (Hemiptera: Cicadellidae: Deltocephalinae) from Southern China, with notes on its phylogenetic position | Yimin Du,Zonglei Liang,Wu Dai | SYSTEMATICS AND BIODIVERSITY | 2019,17(1):51-59 | SCI(E) |  |
| 136 | A new name for Maiestas viraktamathi Fletcher and Dai, preoccupied by Maiestas viraktamathi Zahniser, McKamey and Dmitriev | MURRAY J. FLETCHER,WU DAI | ZOOTAXA | 4551(3):394-394 | SCI(E) |  |
| 137 | Replacement name for Anania sinensis Yang and Landry, 2019 (Lepidoptera: Crambidae: Pyraustinae) | Zhaofu Yang,Jean-Francois Landry | CANADIAN ENTOMOLOGIST | 151(5):584-584 | SCI(E) |  |
| 138 | Allopatric separation represents an overlooked cryptic species in the Anania hortulata species complex (Lepidoptera: Crambidae: Pyraustinae): congruence between genetic and morphological evidence | Zhaofu Yang,Jean-Francois Landry | CANADIAN ENTOMOLOGIST | 151(2):163-186 | SCI(E) |  |
| 139 | Symptomatic plant viroid infections in phytopathogenic fungi. | Shuang Wei,Ruiling Bian,Ida Bagus Andika,Erbo Niu,Qian Liu,Hideki Kondo,Liu Yang,Hongsheng Zhou,Tianxing Pang,Ziqian Lian,Xili Liu,Yunfeng Wu,Liying Sun | Procceedings of the National Academy of Science U S A. | 116(26):13042-13050 | SCI(E) |  |
| 140 | Validation of suitable reference genes for quantitative gene expression analysis in Tripterygium wilfordii | Jing Zhang,Chuan-shu Zhu,Yan-bo Huo,Bin Zhang,Zhi-qing Ma,Jun-tao Feng,Xing Zhang | Molecular Biology Reports | (2019)46:4161-4174 | SCI(E) |  |
| 141 | Use of tyrosine hydroxylase RNAi to study *Megoura viciae* (Hemiptera: Aphididae) sequestration of its host’s L -DOPA for body melanism | Xing-Xing Wang,Zhu-Jun Feng,Zhan-Sheng Chen,Zhan-Feng Zhang,Yi Zhang,Tong-Xian Liu | Journal of Insect Physiology | 114(2019):136-144 | SCI(E) |  |
| 142 | Starvation Stress Causes Body Color Change and Pigment Degradation in *Acyrthosiphon pisum*. | Xing-Xing Wang,Zhan-Sheng Chen,Zhu-Jun Feng,Jing-Yun Zhu,Yi Zhang,Tong-Xian Liu | Frontiers in Physiology | 2019,10:197;doi: 10.3389/fphys.2019.00197 | SCI(E) |  |
| 143 | Intraguild predation between *Harmonia axyridis* and *Aphidius gifuensis*: effects of starvation period, plant dimension and extraguild prey density | Xing-Lin Yu,Yi Feng,Wen-Yan Fu,Yuan-Xing Sun,Tong-Xian Liu | BioControl | 64(1):55-64 | SCI(E) |  |
| 144 | Host Selection Behavior of the Green Peach Aphid, *Myzus persicae*, in Response to Volatile Organic Compounds and Nitrogen Contents of Cabbage Cultivars | Ahmed Nazeer,Darshanee HLC,Khan IA,Zhang ZF,Liu TX | Frontiers in Plant Science | 2019,10:79;doi: 10.3389/fpls.2019.00079 | SCI(E) |  |
| 145 | Enterobacter ludwigii, isolated from the gut microbiota of *Helicoverpazea*, promotes tomato plant growth and yield without compromising anti-herbivore defenses | Qinjian Pan,Ikkei Shikano,Kelli Hoover,Tong‑Xian Liu,Gary W. Felton | Arthropod-Plant Interactions | (2019)13:271-278 | SCI(E) |  |
| 146 | Pathogen-Mediated Tritrophic Interactions: Baculovirus-Challenged Caterpillars Induce Higher Plant Defenses than Healthy Caterpillars | Qinjian Pan,Ikkei Shikano,Kelli Hoover,Tong-Xian Liu,Gary W. Felton | Journal of Chemical Ecology | 45(5-6):515-524 | SCI(E) |  |
| 147 | Isolation and characterization of *Pseudomonascedrina*infecting *Plutella xylostella* (Lepidoptera: Plutellidae) | Fang-Hua Liu,Xiao-Li Lin,Zhi-Wei Kang,Hong-Gang Tian,Tong-Xian Liu | Archives of Insect Biochemisty Physiology | 2019,102(3);DOI: 10.1002/arch.21593 | SCI(E) |  |
| 148 | BgFas1: A fatty acid synthase gene required for both hydrocarbon and cuticular fatty acid biosynthesis in the German cockroach, *Blattella germanica* (L.), | Pei Xiao-Jin,Bai Yu,Qiao Jian-Wen,Li Sheng,Fan Yong-Liang,Tong-Xian Liu | Insect Biochemistry and Molecular Biology | 2019,112:103203;DOI：10.1016/j.ibmb.2019.103203 | SCI(E) |  |
| 149 | Genetic diversity and population structure of natural Lycorma delicatula (White) (Hemiptera: Fulgoridea) populations in China as revealed by microsatellite and mitochondrial markers | Li Zhang,Wenhui Zhao,Fuping Wang,Daozheng Qin | Insects | 2019,10,312； doi:10.3390/insects10100312 | SCI(E) |  |
| 150 | Identiﬁcation and analysis of full-length transcripts involved in the biosynthesis of insecticidal lignan (+)-haedoxan A in Phryma leptostachya | Yankai Li,Shaokang Wang,Ahmed A.A. Aioub,Xingtao Qie,Wenjun Wu,Zhaonong Hu | Industrial Crops & Products | 2019,142:111868;doi:10.1016/j.indcrop.2019.111868 | SCI(E) |  |
| 151 | Stripe Rust Effector PstGSRE1 Disrupts Nuclear Localization of ROS-Promoting Transcription Factor TaLOL2 to Defeat ROS-Induced Defense in Wheat | Tuo Qi,Jia Guo,Peng Liu,Fuxin He,Cuiping Wan,Md Ashraful Islam,Brett M. Tyler,Zhensheng Kang,Jun Guo | Molecular Plant | 2019,12:1624-1638 | SCI(E) |  |
| 152 | Insights into the venom protein components of Microplitis mediator, an endoparasitoid wasp | Zhe Lin,Rui-Juan Wang,Yang Cheng,Jie Du,Olga Volovych,Li-Bin Han,Jian-Cheng Li,Yang Hu,Zi-Yun Lu,Zhiqiang Lu,Zhen Zou | Insect Biochemistry and Molecular Biology | 105(2019):33-42 | SCI(E) |  |
| 153 | Effect of WAM-1 transgenic Arabidopsis thaliana on the development and gut microbial composition of diamondback moth (Plutella xylostella) larvae (Lepidoptera: Plutellidae). | Yafei Wu,Maduka Nilakshi,Jayasekara Arachchige,Xiaoya Pei,Dun Wang | Journal Applied Entomology | 143(9):1011-1021 | SCI(E) |  |
| 154 | POTENTIAL OF FOUR ENTOMOPATHOGENIC FUNGI ISOLATES AS BIOLOGICAL CONTROL AGENTS AGAINST TWO APHID SPECIES UNDER LABORATORY CONDITIONS | Saif-Ur-Rehman,Jiyang Zheng,Nazeer Ahmed,Ji-nian Feng,Dun Wang | Pakistan Journal of Agricultural Sciences | 2019,56(2):421 | SCI(E) |  |
| 155 | Use of indigenous isolates of Metarhizium, Isaria and Beauveria as potential bio-control agents against Sitophilus oryzae under laboratory conditions. | Saif-Ur-Rehman,Nazeer Ahmed,Altaf Hussain Lahori,Ji-nian Feng,Dun Wang | Pakistan Journal of Agricultural Sciences | 56(4):1037-1044 | SCI(E) |  |
| 156 | Cryobiotechnology: a double-edged sword for obligate plant pathogens | Zhao Lei,Wang Min-Rui, Li Jing-Wei,Volk Gayle M.,Wang Qiao-Chun | Plant Disease | 103(6):1058-1067 | SCI(E) |  |
| 157 | Inheritance of Virulence and Linkages of Virulence Genes in an Ethiopian Isolate of the Wheat Stripe Rust Pathogen (Puccinia striiformis f. sp. tritici) Determined Through Sexual Recombination on Berberis holstii | Gebreslasie Zeray Siyoum,Qingdong Zeng,Jie Zhao,Xianming Chen,Ayele Badebo,Yuan Tian,Lili Huang,Zhensheng Kang,Gangming Zhan | PLANT DISEASE | 103(9):2451-2459 | SCI(E) |  |
| 158 | Molecular phylogeny and species delimitation of the genus Dicerapanorpa (Mecoptera: Panorpidae) | GUI-LIN HU,KAI GAO,JI-SHEN WANG,PAUL D. N. HEBERT,BAO-ZHEN HUA | Zoological Journal of the Linnean Society | 187(4):1173-1195 | SCI(E) |  |
| 159 | Spermiogenesis of the hangingfly Terrobittacus implicatus (Huang and Hua) (Mecoptera: Bittacidae) | Ying Miao,Bing-Peng Liu,Bao-Zhen Hua | Protoplasma | (2019)256:1695-1703 | SCI(E) |  |
| 160 | Two members of the velvet family, VmVeA and VmVelB , affect conidiation, virulence and pectinase expression in Valsa mali | Yuxing Wu,Liangsheng Xu,Zhiyuan Yin,Qingqing Dai,Xiaoning Gao,Hao Feng,Ralf T. Voegele,Lili Huang | Molecular Plant Pathology | 19(7):1639-1651 | SCI(E) |  |
| 161 | Screening and biological function of protein elicitor secreted from biocontrol agent Hhs.015 | Xia Yan,Liqing Wu,Dandan He,Yanan Zhang,Hongmei Guo,Xiaoning Gao,Nana Wang,Lili Huang | Journal of Phytopathology | 167(11-12):624-632 | SCI(E) |  |
| 162 | Comparative analysis of protein kinases and associated domains between Ascomycota and Basidiomycota | Pei Guo-liang,Guo Jun,Wang Qin-hu,Kang Zhen-sheng. | Journal of Integrative Agriculture | 18(1):96-107 | SCI(E) |  |
| 163 | Point Mutations in the β-Tubulin of Phytophthora sojae Confer Resistance to Ethaboxam | Qin Peng,Zhiwen Wang,Yuan Fang,Weizhen Wang,Xingkai Cheng,Xili Liu | Phytopathology | 109(12):2096-2106 | SCI(E) |  |
| 164 | The mitochondrial genomes of three skippers: Insights into the evolution of the family Hesperiidae (Lepidoptera) | Luyao Ma,Fangfang Liu,Hideyuki Chiba,Xiangqun Yuan | Genomics | 112(1):432-441 | SCI(E) |  |
| 165 | Structural features and phylogenetic implications of four new mitogenomes of Centrotinae (Hemiptera: Membracidae) | Kai Hu,Feng Yuan,Christopher H. Dietrich,Xiang-Qun Yuan | International Journal of Biological Macromolecules | 2019,139:1018-1027;Doi：10.1016/j.ijbiomac.2019.08.064 | SCI(E) |  |
| 166 | Structural Modification of Turpentine with Natural Chiral Preservation and Low-Risk Application Prospects in Crop Protection | Yanqing Gao,Jin Hao,Jian Li,Zhanqian Song,Shibin Shang | Acs omega | 4(4):6392-6398 | SCI(E) |  |
| 167 | Characterization of the complete mitochondrial genomes of two species of the genus Aphaena Guérin-Méneville (Hemiptera: Fulgoridae) and its phylogenetic implications | Wenqian Wang,Yixin Huang,Charles R.Bartlett,Fanmei Zhou,Rui Meng,Daozheng Qin | International Journal of Biological Macromolecules | 2019,141:29-40 | SCI(E) |  |
| 168 | An effector protein of the wheat stripe rust fungus targets chloroplasts and suppresses chloroplast function | Qiang Xu,Chunlei Tang,Xiaodong Wang,Shutian Sun,Jinren Zhao,Zhensheng Kang,Xiaojie Wang | Nature Commnications | 2019,10:5571;Doi:10.1038/s41467-019-13487-6 | SCI(E) |  |
| 169 | Trade-Off Between Triadimefon Sensitivity and Pathogenicity in a Selfed Sexual Population of Puccinia striiformis f. sp. Tritici | Yuan Tian,Yan Meng,Xiaocen Zhao,Xianming Chen,Hengbo Ma,Sanding Xu,Lili Huang,Zhensheng Kang,Gangming Zhan | Frontier in microbiology | 2019,10:2729;Doi: 10.3389/fmicb.2019.02729 | SCI(E) |  |
| 170 | TaXa21, a LRR-rich receptor like kinase associated with *TaWRKY76* and *TaWRKY62*, plays positive roles in wheat high-temperature seedling plant resistance to *Puccinia striiformis* f. sp. *tritici* | JIAHUI WANG,JUNJUAN WANG,HONGSHENG SHANG,XIANMING CHEN,XIANGMING XU,XIAOPING HU | Molecular Plant-Microbe Interactions | 2019,32(11):1526-1535 | SCI(E) |  |
| 171 | Spatio-temporal monitoring of wheat yellow rust using UAV multispectral imagery | Jinya Su,Cunjia Liu,Xiaoping Hu,Xiangming Xu,Lei Guo,Wen-Hua Chen | Computers and Electronics in Agriculture | 2019,167:105035;doi：10.1016/j.compag.2019.105035 | SCI(E) |  |
| 172 | A Novel Software and Method for the Efficient Development of Polymorphic SSR Loci Based on Transcriptome Data. | Ruizheng Tian,Cunhuan Zhang,Yixiao Huang,Xin Guo,Maohua Chen | Genes | 2019,10(11):917;Doi: 10.3390/genes10110917 | SCI(E) |  |
| 173 | SNP-based linkage mapping for validation of adult plant stripe rust resistance QTL in common wheat cultivar Chakwal 86 | Qingdong Zenga,Jianhui Wu,Shuo Huang,Fengping Yuan,Shengjie Liu,Qilin Wang,Jingmei Mu,Shizhou Yu,Li Chen,Dejun Han,Zhensheng Kang | Crop Journal | 2019,7(2):176-186 | SCI(E) |  |
| 174 | Exogenous application of melatonin improves plant resistance to virus infection | Zhao Lei,Chen Long,Zhan Xihua,Zhang Yuanle,Hou Caiting,Wu Zhanmin,Wu Yun-Feng,Wang Qiao-Chun | Plant Pathology | 68(7):1287-1295 | SCI(E) |  |
| 175 | An expanded subfamily of G-protein-coupled receptor genes in Fusarium graminearum required for wheat infection | Cong Jiang,Shulin Cao,Zeyi Wang,Huaijian Xu,Jie Liang,Huiquan Liu,Guanghui Wang,Mingyu Ding,Qinhu Wang,Chen Gong,Chanjing Feng,Chaofeng Hao,Jin-Rong Xu | Nature Microbiology | 4(9):1582-1591 | SCI(E) |  |
| 176 | A Semi-Synthetic Diet and the Potential Important Chemicals for Mythimna separata (Lepidoptera: Noctuidae) | Jingwei Jia,Shao-Lei Sun,Wenqing Kuang,Rui Tang,Zhan-feng Zhang,Chunman Song,Tong-Xian Liu,Xiangfeng Jing | Journal of Insect Science | (2019)19(6):4;doi:10.1093/jisesa/iez106 | SCI(E) |  |
| 177 | The lanternfly genus Aphaena Guérin–Méneville (Hemiptera: Fulgoridae) in China | Wenqian WANG,Fanmei ZHOU,Silong XU,Daozheng QIN | Entomotaxonomia | 2019,41(1):25-35 | 北大中核心 |  |
| 178 | Recent advances in research on attractants for th Chinese citrus fly, Bactrocera minax (Enderlein). | Li K.,Xia Yu-Lu,Fan Yong-Liang,Tong-Xian Liu | Chinese Jouranl of Applied Entomology | 56(3):426-432 | 北大中核心 |  |
| 179 | 雷公藤4个环氧角鲨烯环化酶基因克隆与表达分析 | 祝传书,刘艳,蒲时,霍彦波,张斌,冯俊涛,张兴 | 农业生物技术学报 | 2019,27(2):237-247 | 北大中核心 |  |
| 180 | 植物病原卵菌对重要抑制剂的抗性分子机制研究进展 | 苗建强,蔡萌,张灿,李腾蛟,刘西莉 | 农药学学报 | 2019,21(5-6):736-746 | 北大中核心 |  |
| 181 | 核酸农药——极具潜力的新型植物保护产品 | 王治文,高翔,马德君,钟珊,刘西莉,席真 | 农药学学报 | 2019,21(5-6):681-691 | 北大中核心 |  |
| 182 | 线粒体呼吸链复合物III抑制剂作用机制和抗性分子机制研究进展 | 张灿,高续恒,周俞辛,刘西莉 | 农药学学报 | 2019,21(5-6):747-758 | 北大中核心 |  |
| 183 | 苹果黑腐皮壳菌 CAP 超家族蛋白 VmPR1c 的降解功能域和降解途径 | 孟香,尹志远,聂嘉俊,黄丽丽 | 菌物学报 | 2019,38(9):1470-1479 | 北大中核心 |  |
| 184 | 猕猴桃植株中柑橘叶斑驳病毒实时荧光定量PCR检测技术的建立及应用 | 刘欢,米伟丽,刘斐,吴薇,吴宽,吴云锋 | 植物病理学报 | 2019,49(02):167-173 | 北大中核心 |  |
| 185 | 取食感染大麦黄矮病毒小麦后麦二叉蚜体内保护酶和解毒酶活性变化 | 孟琳钦,李丹丹,苏丹,赵惠燕,胡祖庆 | 植物保护学报 | 2019,46(3):707-708 | 北大中核心 |  |
| 186 | 缺失宿主Vta1蛋白的MIT结构域对杆状病毒AcMNPV复制的影响 | 孙雨,李玉英,王司军,于乾龙,岳琦,李朝飞 | 微生物学报 | 2019,59(2):247-257 | 北大中核心 |  |
| 187 | 麦红吸浆虫3-羟基-3-甲基戊二酰辅酶A还原酶基因SmHMGR的克隆及在滞育与发育变态过程中的表达动态 | 刘禹含,梁婷婷,赵佳佳,成卫宁,朱克岩 | 昆虫学报 | 2019,62(10):1140-1149 | 北大中核心 |  |
| 188 | 淡黄蚊蝎蛉染色体特征及其系统发育意义 | 苗颖,花保祯 | 昆虫学报 | 2019,62(6):734-742 | 北大中核心 |  |
| 189 | 小麦条锈菌效应蛋白HASP2 抑制寄主免疫反应 | 季森,赵梦鑫,徐静华,汤春蕾,康振生,王晓杰 | 植物病理学报 | 2019,49(3):326-333 | 北大中核心 |  |
| 190 | 基于PEG介导原生质体转化构建粉红聚端孢荧光标记 | 戴蓬博,梁晓飞,张荣,孙广宇 | 菌物学报 | 2019,38(1):90-97 | 北大中核心 |  |
| 191 | Potential impacts of climate change on the distribution of Subpsaltria yangi (Hemiptera: Cicadidae), a rare cicada species in the Loess Plateau and adjacent areas in China | 王振鹏,彭守璋,贺志强,魏琮 | Acta Entomologica Sinica（昆虫学报） | 2019,62(1):91-100 | 北大中核心 |  |
| 192 | 陕西省小麦白粉菌群体毒性结构及遗传多样性 | 李强,申雪雪,杨金叶,吴蕾,邵育娟,王保通 | 植物保护学报 | 2019,46(2):282-290 | 北大中核心 |  |
| 193 | 梨小食心虫普通气味受体基因GmolOR20的克隆及表达分析 | 陈丽慧,李梅梅,陈秀琳,仵均祥,许向利 | 昆虫学报 | 2019,62(4):418-427 | 北大中核心 |  |
| 194 | 五种药剂对黏虫卵的室内触杀效果及胚胎发育的影响 | 赵士文,李梅梅,李伯辽,仵均祥,许向利 | 植物保护学报 | 2019,46(5):1045-1056 | 北大中核心 |  |
| 195 | 青海东部小麦条锈菌转主寄主小檗资源调查与鉴定 | 杜志敏,姚强,黄淑杰,闫佳会,侯璐,郭青云,赵杰,康振生 | 植物病理学报 | 2019,49(3):370-378 | 北大中核心 |  |
| 196 | 禾谷缢管蚜复眼外部形态的扫描电镜观察 | 郭鑫,彭雄,杨卓霖,陈茂华 | 昆虫学报 | 2019,62(11):1271-1278 | 北大中核心 |  |
| 197 | 小檗NPR1在小麦条锈菌侵染过程中的表达特征 | 庄华,段婉露,杨婷,彭金花,黄丽丽,赵晶,康振生 | 植物病理学报 | 2019,49(6):773-781 | 北大中核心 |  |
| 198 | 扁茎黄芪植株中化学成分的分离鉴定及抑菌活性 | 薛利娟,姬志勤,魏少鹏 | 农药学学报 | 2019,21(3):389-394 | 北大中核心 |  |
| 199 | 杀虫植物杠柳研究进展 | 李彦凯,吕博,胡兆农,吴文君 | 农药学学报 | 2019,21(5-6):709-717 | 北大中核心 |  |
| 200 | 基于线粒体 COI、Cytb 和 COII 基因的中国草地螟不同地理种群遗传分化分析 | 呼晓庆,杨兆富 | 昆虫学报 | 2019,62(6):720-733 | 北大中核心 |  |
| 201 | 基于微卫星标记的中国枣食芽象甲地理种群遗传多样性分析 | 洪波,张锋,陈志杰,罗坤,赵惠燕 | 昆虫学报 | 2019,62(3):381-390 | 北大中核心 |  |
| 202 | 桃蚜体内次生共生菌沙雷氏菌对宿主抵御寄生蜂和高温胁迫的影响 | 刘艳红,闫裕,王圣印,宋月,刘同先 | 植物保护学报 | 2019,246(4):840-848 | 北大中核心 |  |
| 203 | FAC1基因对禾谷镰刀菌的菌丝膨大处细胞核分裂的影响 | 原康怡,巩晨,江聪,王晨芳 | 植物病理学报 | 2019,49(2):183-1911 | 北大中核心 |  |
| 204 | 苦参碱及其类似物的农用生物活性及结构修饰研究进展 | 章冰川,徐晖 | 农药学学报 | 2019,21(5-6):609-626 | 北大中核心 |  |
| 205 | 苹果树腐烂病菌对苯醚甲环唑的敏感性 | 刘娟,冯浩,王帅,高小宁,黄丽丽 | 植物保护 | 2019,45(1):170-173 | 北大中核心 |  |
| 206 | 苹果种质资源对苹果树腐烂病的抗性评价 | 张楠,冯浩,宋琳琳,伏波,高小宁,黄丽丽 | 中国果树 | 2019(3):74-76,80 | 北大中核心 |  |
| 207 | 夏季药液刷干技术防控苹果树腐烂病的应用及效果调查 | 王凯,郭成,郭斐然,张斐然,秦虎强,温晶,焦浩,冯浩,黄丽丽 | 中国果树 | 2019(1):89-91 | 北大中核心 |  |
| 208 | 湘西地区猕猴桃细菌性溃疡病抗性资源筛选及其抗性机理研究 | 崔丽红,高小宁,张迪,黄丽丽,黄蔚,陈继富 | 植物保护 | 2019,45(3):158-164 | 北大中核心 |  |
| 209 | 10种生物源杀菌剂对苹果树腐烂病菌的室内活性评价 | 王帅,刘召阳,高小宁,冯浩,秦虎强,黄丽丽 | 西北林学院学报 | 2019,34(1):150-156 | 北大中核心 |  |
| 210 | 短期高温对梨小食心虫成虫生殖及寿命的影响 | 鲍晓文,房爱省,仵均祥,许向利 | 果树学报 | 2019,36(4):486-492 | 北大中核心 |  |
| 211 | 金合欢醇和烟碱对苹果黄蚜联合毒杀作用 | 李振西,李子豪,刘政源,王泽坤,雷斌,李进,马志卿,张兴 | 中国生物防治学报 | 2019,35(1):37-43 | 北大中核心 |  |
| 212 | 陕西关中2018年春季小麦冻害及引发赤霉病调查与分析 | 靳鹏飞,朱运启,王峭,李倩,王保通 | 植物保护 | 2019,45(4):185-189 | 北大中核心 |  |
| 213 | 白僵菌属分类研究进展 | 郭东升,翟颖妍,任广伟,成巨龙,刘云,安德荣 | 西北农业学报 | 2019,28(04):497-509 | 北大中核心 |  |
| 214 | 一株抗辣椒疫霉的根际细菌CRJ-9的筛选、鉴定及防治效果研究 | 程睿君,原晨虹,成巨龙,张家韬,陈国参,安德荣 | 河北农业大学学报 | 2019,42(01):83-89 | 北大中核心 |  |
| 215 | 陇南小麦条锈菌夏孢子的周年动态变化规律 | 郭丽丽,户雪敏,张升恒,李颖,伏松平,范三红,胡小平 | 麦类作物学报 | 2019(10):1-6 | 北大中核心 |  |
| 216 | 黄粉虫取食塑料的研究进展 | 王哲,信昕,刘吉元,张雅林 | 应用昆虫学报 | 2019,56(1):24-27 | 北大中核心 |  |
| 217 | Newly Recorded Species in the Subfamily Deltocephalinae (Homoptera: Cicadellidae) from Pakistan | Hassan Naveed,Kamran Sohail,Yalin Zhang | Sarhad Journal of Agriculture | 32(2):618-622 | 北大中核心 |  |
| 218 | First record of the family Meenoplidae (Hemiptera: Fulgoromorpha) from Pakistan | Kamran Sohail,Muhammad Usman,张雅林 | Entomotaxonomia | 41(1):59–63 | 北大中核心 |  |
| 219 | 中国岛管蓟马属分类并记二新记录种(缨翅目:管蓟马科) | 曹少杰,王阳,冯纪年,郭付振 | Entomotaxonomia | 41(3):220-225 | 北大中核心 |  |
| 220 | 天葵子化学成分及抑菌活性研究 | 刘学勇,姬志勤 | 天然产物研究与开发 | 2019,31:1177-1182 | 北大中核心 |  |
| 221 | 中国四川双角蝎蛉属两新种（长翅目：蝎蛉科） | 胡桂林,花保祯 | Entomotaxonomia（昆虫分类学报） | 2019,41(1):73-79 | 北大中核心 |  |
| 222 | 不同寄主植物对小菜蛾生长发育和繁殖的影响 | 李引,冷春蒙,胡迪,仵均祥,李怡萍 | 西北农业学报 | 28(3):475-480 | 北大中核心 |  |
| 223 | 五种寄主植物对甜菜夜蛾幼虫中肠蛋白酶活性的影响 | 曾纪岚,孔祥东,董梓慧,仵均祥,李怡萍 | 环境昆虫学报 | 41(1):42-49 | 北大中核心 |  |
| 224 | 河西走廊地区棉蚜发生动态及植物源农药药效分析 | 胡迪,张宣,罗进仓,南宏宇,李怡萍 | 新疆农业科学 | 56(1):38-45 | 北大中核心 |  |
| 225 | 2009-2018年陕西省小麦区试品种(系)抗主要病害趋势分析 | 李娟,王文立,王峭,靳鹏飞,巢凯翔,李强,王保通 | 麦类作物学报 | 2019(12):1443-1449 | 北大中核心 |  |
| 226 | 干旱与Cd双重胁迫对土壤-小麦-蚜虫系统Cd转移规律影响的研究 | 舒启豪,孔艳艳,罗坤,李媛,赵惠燕 | 中国生态农业学报(中英文) | 2019,27(11):1656-1662 | 北大中核心 |  |
| 227 | 柑橘大实蝇 Bactrocera minax (Enderlein)引诱剂研究概况 | 李可,XIAYu-Lu,樊永亮,刘同先 | 应用昆虫学报 | 2019,56(3):426-432 | 北大中核心 |  |
| 228 | 陕西关中地区小麦田禾谷缢管蚜对7种杀虫剂的抗性监测 | 黄彦娜,王雅丽,魏静,郭鑫,李兰,王康,陈茂华 | 植物保护 | 2019,45(3):211-214 | 北大中核心 |  |
| 229 | 蚜虫唾液蛋白研究进展 | 尚哲明,刘德广 | 昆虫学报 | 2019,62 (12):1435-1447 | 北大中核心 |  |
| 230 | 异噁唑啉类化合物生物活性研究进展 | 穆雅利,胡夏桐,马志卿,雷鹏 | 农药 | 2019,58(12):864-869 | 北大中核心 |  |
| 231 | 31 种瑶药提取物抑菌活性的筛选 | 杨若颖,李婵,叶明亮,张丹阳,冯俊涛,闫合 | 热带生物学报 | 2019,10(3):226-230 | 北大中核心 |  |
| 232 | 宁夏马铃薯黄萎病病原菌分离鉴定及寄主范围测定 | 景瑞,赵方杰,刘一凡,商文静,沈瑞清,郭青云,胡小平 | 植物病理学报 | 49(1):11-19( 2019) | 北大中核心 |  |
| 233 | 植物保护新技术研究与发展 | 时春喜,姚树萍,李雄 | 吉林大学出版社 | 2019.08 | 中文专著 |  |
| 234 | 农业植物病理学实验实习指导 | 冯浩,高小宁,赵杰 | 西北农林科技大学出版社 | 2019.08 | 中文专著 |  |
| 235 | 樱桃病虫害防治技术与农药安全使用常识 | 仵均祥,周靖华,蔡宇良 | 西北农林科技大学出版社 | 2019 | 中文专著 |  |

注：（1）论文、专著均限于教学研究、学术论文或专著，一般文献综述及一般教材不填报。请将有虚拟仿真实验中心成员署名的论文、专著依次以国外刊物、国内重要刊物，外文专著、中文专著为序分别填报。（2）类型：SCI（E）收录论文、SSCI收录论文、A&HCL收录论文、EI Compendex收录论文、北京大学中文核心期刊要目收录论文、南京大学中文社会科学引文索引期刊收录论文（CSSCI）、中国科学院中国科学引文数据库期刊收录论文（CSCD）、外文专著、中文专著；国际会议论文集论文不予统计，可对国内发行的英文版学术期刊论文进行填报，但不得与中文版期刊同内容的论文重复。（3）外文专著：正式出版的学术著作。（4）中文专著：正式出版的学术著作，不包括译著、实验室年报、论文集等。（5）作者：所有作者，以出版物排序为准。

3.仪器设备的研制和改装情况

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 仪器设  备名称 | 自制或  改装 | 开发的功能和用途  （限100字以内） | 研究成果  （限100字以内） | 推广和应用的高校 |
| 1 | 无 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |

注：（1）自制：实验室自行研制的仪器设备。（2）改装：对购置的仪器设备进行改装，赋予其新的功能和用途。（3）研究成果：用新研制或改装的仪器设备进行研究的创新性成果，列举1－2项。

4.其它成果情况

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | 数量 |
| 国内会议论文数 | 2篇 |
| 国际会议论文数 | 3篇 |
| 国内一般刊物发表论文数 | 5篇 |
| 省部委奖数 | 5项 |
| 其它奖数 | 5项 |

注：国内一般刊物：除“（三）2”以外的其他国内刊物，只填汇总数量。

**五、信息化建设、开放运行情况**

（一）信息化建设情况

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 中心资源共享网址 | https://ppc.nwafu.edu.cn/xnfzzx/index.htm | |
| 中心网址年度访问总量 | 8000人次 | |
| 信息化资源总量 | 1000Mb | |
| 信息化资源年度更新量 | 400Mb | |
| 虚拟仿真实验教学项目 | 6项 | |
| 中心信息化工作联系人 | 姓名 | 郝兴安 |
| 移动电话 | 15129299539 |
| 电子邮箱 | haoxingan@nwsuaf.edu.cn |

（二）开放运行情况

1.承办大型会议情况

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 会议名称 | 主办单位名称 | 会议主席 | 参加人数 | 时间 | 类型 |
| 1 | 2019杨凌国际农业论坛—现代生物技术与绿色农业发展分论坛 | 西北农林科技大学植物保护学院 | 植物保护学院院长胡小平教授、农学院张猛教授，美国华盛顿州立大学陈贤明教授，美国亚利桑那大学李显春教授 | 200 | 2019.10.23 | 全球性 |
| 2 | 中国第九届植物化感作用学术研讨会 | 中国植物保护学会植物化感作用专业委员会 | 中国植保学会植物化感作用专业委员会副主任、我校植保学院教授徐晖 | 120 | 2019.9.19-9.22 | 全国性 |
| 3 | 全国植物保护专业教学创新联盟2019年年会 | 植物保护专业教学创新联盟 | 我校植物保护学院戴武教授 | 153 | 2019.6.20-6.23 | 全国性 |
| 4 | 第五届全国猕猴桃产业技术培训会 | 中国园艺学会猕猴桃分会、中国科学院武汉植物园、陕西省果业中心 | 中国园艺学会猕猴桃分会理事、我院黄丽丽教授 | 100 | 2019.12.11-12.12 | 全国性 |
| 5 | 2019年中国菌物学会学术年会 | 中国菌物学会 | 中国菌物学会秘书长、中国科学院微生物研究所白逢彦研究员, 中国菌物学会副理事长、山东农业大学张修国教授 | 900 | 2019.8.3-8.5 | 全国性 |

注：主办或协办由主管部门、一级学会批准的会议。请按全球性、区域性、双边性、全国性等排序，并在类型栏中标明。

2.参加大型会议情况

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 大会报告名称 | 报告人 | 会议名称 | 时间 | 地点 |
| 1 | 中国马铃薯黄萎病的概况 | 胡小平 | 土传病害及生防专业委员会 | 2019.1.11-1.13 | 河南郑州 |
| 2 | 树上君子，淑女好逑-枯蝉的求偶行为 | 魏琮 | 昆虫分类与资源利用学术研讨会 | 2019.1.19-1.20 | 中国（杨凌） |
| 3 | 作物抗病性与病害绿色防控 | 康振生 | 植物抗病学术研讨会 | 2019.3.3-3.5 | 山东大学青岛校区 |
| 4 | FgBud14 mediated polarized growth plays an important role in sexual development in Fusarium graminearum | 王光辉 | 第30届美国真菌遗传学大会 | 2019.3.12-3.17 | 美国加州 |
| 5 | Fng1, a homolog of human tumor suppressor Ing1, is functionally related to the Sin3/Rpd3 histone deacetylase complex in Fusarium graminearum | 江聪 | 第30届美国真菌遗传学大会 | 2019.3.12-3.17 | 美国加州 |
| 6 | 子囊菌中的A to I编辑 | 许金荣 | 第30届美国真菌遗传学大会 | 2019.3.12-3.17 | 美国加州 |
| 7 | The transcriptional landscape of Fusarium graminearum revealed by Iso-Seq | 刘慧泉 | 第30届美国真菌遗传学大会 | 2019.3.12-3.17 | 美国加州 |
| 8 | Point mutations in the β-tubulin of *Phytophthora sojae* confer resistance to ethaboxam | 刘西莉 | 19th International Reinhardsbrun n Symposium on Modern fungicides and Antifungal Compounds | 2019.4.7-4.11 | 德国Friedrichroda |
| 9 | The Updated Genome and Transcriptional Landscape of Fusarium graminearum (PH-1) by PacBio SMRT sequencing, | 刘慧泉 | 赤霉菌及其毒素青年科技论坛 | 2019.4.15-4.16 | 中国上海 |
| 10 | 德国小蠊碳氢化合物合成中两种关键酶基因的筛选和验证 | 樊永亮 | 2019年中国昆虫学会昆虫发育与遗传高峰论坛 | 2019.4.18-4.21 | 山东泰安 |
| 11 | Interaction networks of virulence factors in the rice blast fungus | 许金荣 | 第八届国际稻瘟菌大会 | 2019.5.27-5.31 | 成都 |
| 12 | The putative sensors of cell wall integrate pathway in Magnaporthe oryzae | 张雪 | 第八届国际稻瘟菌大会 | 2019.5.27-5.31 | 中国成都 |
| 13 | The Wheat Rust Induced Protein Kinase TaRIPK1, Encodes a Receptor-Like Cytoplasmic Kinases, that Negatively Regulates Wheat Immune Response | 王晓杰 | 第一届国际作物高端论坛 | 2019.6.2-6.5 | 武汉华中农大 |
| 14 | “golden standard” reference sequences for most complex species | 曾庆东 | 亚洲动植物基因组大会 | 2019.6.7-6.8 | 深圳 |
| 15 | Sexual stage of wheat stripe rust fungus and sustainable control of the disease | 康振生 | International Symposium on plant Pathology and sustainable Agriculture | 2019.6.22-6.25 | 中国北京 |
| 16 | Crop disease resistance and green prevention & control of diseases | 康振生 | International Symposium on Plant Immunity | 2019.6.24-6.26 | 中国南京 |
| 17 | TOR-mediated nutritional signaling enhances juvenile hormone sensitivity to regulate flight muscle plasticity in winged aphids | 刘同先 | 国际昆虫生理生化研讨会 | 2019.7.2-7.6 | 中国重庆 |
| 18 | Morphological variation, genetic differentiation and phylogeography of the East Asian cicada Hyalessa maculaticollis | 魏琮 | 第16届头喙亚目国际大会暨第12届经济重要性叶蝉、蜡蝉国际学术研讨会 | 2019.7.2-7.8 | 越南 Cuc Phuong NP |
| 19 | Population differentiation and phylogeography of the rare cicada Subpsaltria yangi based on molecular and acoustic data. | 魏琮 | 第16届头喙亚目国际大会暨第12届经济重要性叶蝉、蜡蝉国际学术研讨会 | 2019.7.2-7.8 | 越南 Cuc Phuong NP |
| 20 | A Sclerotinia sclerotiorum effector protein specifically interacts with and negates the inhibiory effect of plant polygalaturonase-inhibiting protein (PGIP) | 徐亮胜 | 第十八届病原-植物分子互作国际学术会议 | 2019.7.14-7.18 | 英国Glasgow |
| 21 | 研究生规范化培养模式探索及实践 | 马志卿 | 第十七届全国农药学科教学科研研讨会 | 2019.7.18-7.23 | 海南海口 |
| 22 | A hypocrite full of cunning tricks: sexual selection and population differentiation in the cicada Subpsaltria yangi Chen | 魏琮 | 第十六届全国昆虫区系分类学术研讨会 | 2019.7.19-7.21 | 中国（杭州） |
| 23 | 树上君子，淑女好逑-稀有物种枯蝉的爱情密码解析 | 魏琮 | 上海科普大讲坛之绿螺讲堂 | 2019.7.19-7.21 | 中国（上海） |
| 24 | 真菌-细菌互作新模式稻瘟菌表面吸附假单胞菌的分子机理初探 | 张雪 | 中国植物病理学会2019年学术年会 | 2019.7.20-7.23 | 成都 |
| 25 | 小麦条锈病持续控制策略的探索 | 康振生 | 中国植物病理学会2019年学术年会 | 2019.7.20-7.24 | 成都 |
| 26 | 禾谷镰刀菌侵染过程中的分子识别和信号传导 | 江聪 | 中国植物病理学会2019学术年会 | 2019.7.20-7.24 | 中国成都 |
| 27 | Novel pest control strategy targeting sterol metabolism | 靖湘峰 | The Second International Conference on Insect Pest Management | 2019.7.26-7.29 | 中国贵州 |
| 28 | Population genetics and the insecticide resistance of the bird-cherry oat aphid | 陈茂华 | the Second International Conference on Insect Pest Management | 2019.7.26-7.29 | 中国贵州 |
| 29 | 大丽轮枝菌微菌核的空间分布及致病阈值 | 胡小平 | 第三届作物黄萎病研究专题研讨会 | 2019.7.30-8.03 | 内蒙古农大 |
| 30 | 猕猴桃溃疡病发生与防治研究进展 | 秦虎强 | 猕猴桃绿色生产技术研讨会 | 2019.9.9 | 周至 |
| 31 | 中国柑橘重大病虫害发生现状及研究进展 | 康振生 | 世界柠檬产业发展大会 | 2019.9.17-9.24 | 四川资阳 |
| 32 | Facilitative and synergistic interactions between fungal and plant viruses in mixed infections | 孙丽英 | 2019年亚洲菌物学大会 | 2019.10.1-10.4 | 日本三重县 |
| 33 | Functional analyses of chemosensory proteins in the apple buprestid beetle Agrilus mali | 刘德广 | 第十届亚太化学生态学国际学术会议 | 2019.10.9-10.13 | 浙江杭州 |
| 34 | Functional study of CYP4G19 in the German cockroach, Blattella germanica (L.). | 樊永亮 | 第十届亚太化学生态学国际学术研讨会 | 2019.10.9-10.13 | 中国杭州 |
| 35 | 基于物联网的小麦赤霉病监测预警 | 胡小平 | 中国科学院西安分院专家银川行 | 2019.10.14-10.16 | 银川 |
| 36 | Differentiation of flight capacity of the oriental fruit moth | 陈茂华 | the Third Research Coordination Meeting on Improved Field Performance of Sterile Male Lepidoptera to Ensure Success in SIT Programmes | 2019.10.21-10.26 | 阿根廷门多萨 |
| 37 | Application of molecular markers in insect popolation genetics research | 陈茂华 | workshop on polulation genteics of the lesser date moth and application of molecular markers | 2019.11.2-11.8 | 阿曼穆斯卡特 |
| 38 | “小麦抗条锈病资源挖掘与利用” | 曾庆东 | 全国小麦抗病抗逆遗传育种研讨会 | 2019.11.5-11.8 | 庆阳 |
| 39 | Management of Valsa Canker on Apple with Adjustments to Potassium Nutrition | 孙广宇 | 第13届国际植物钾营养和钾肥大会 | 2019.11.6-11.8 | 中国昆明 |
| 40 | Fusarium-wheat interaction：a contest between two orphan proteins | 刘慧泉 | 第一届上海市植物分子科学前沿学术研讨会 | 2019.11.9-11.10 | 中国上海 |
| 41 | “利用植物-害虫-天敌三级营养关系更好防控害虫” | 刘同先 | 山西农业大学学术交流 | 2019.11.12-11.13 | 山西太谷 |
| 42 | “从植物保护到植物医学：时代的必然” | 刘同先 | 山西农业大学学术交流 | 2019.11.12-11.13 | 山西太谷 |
| 43 | “Understanding the tritrophic interaction of plant-herbivore-natural enemy for better pest management” | 刘同先 | 美国昆虫学会2019年年会 | 2019.11.16-11.25 | 美国 |
| 44 | 小麦赤霉菌有性生殖的表观遗传调控 | 刘慧泉 | 2019年陕西青年科学家论坛-现代农业科技发展论坛 | 2019.11.23 | 中国西安 |
| 45 | 小麦条锈病监测与预警研究进展 | 胡小平 | 植物病害流行学会议 | 2019.11.24-11.26 | 南京 |
| 46 | 基于物联网的小麦赤霉病监测预警 | 胡小平 | 土壤植物营养与肥料应用技术高级培训班 | 2019.12.3-12.7 | 杨凌 |

注：大会报告：指特邀报告。

3.承办竞赛情况

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 竞赛名称 | 竞赛级别 | 参赛人数 | 负责人 | 职称 | 起止时间 | 总经费（万元） |
| 1 | 首届昆虫微景观制作与展示大赛 | 校级 | 49 | 戴武 | 教授 | 2019.8-2019.11 | 1.5 |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |

注：竞赛级别按国家级、省级、校级设立排序。

（三）安全工作情况

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 安全教育培训情况 | | 829人次 |
| 是否发生安全责任事故 | | |
| 伤亡人数（人） | | 未发生 |
| 伤 | 亡 |
| 0 | 0 | √ |

注：安全责任事故以所在高校发布的安全责任事故通报文件为准。如未发生安全责任事故，请在其下方表格打钩。如发生安全责任事故，请说明伤亡人数。

