

申报类型： 教学科研型-自然科学类

第    2    次申报本岗位

上次申报时间    2022

# 教师系列岗位聘任审批表

岗位名称：教授4级岗

申 请 人：郑露

推荐单位：植物科学技术学院

填表时间：2024-06-05

华中农业大学人力资源部制

二〇二四年六月

## 填表说明

1. 本表由专任教师申报教师岗位职务时填写。
2. 高校教龄指在高等学校从事教学工作的累积时间。
3. 主要学术兼职限填国内外学会副理事长以上职务或重要学会理事以上职务、国内外学术刊物的编委等。
4. 代表性成果不限论文，可为奖项、品种、专利、咨询报告、工程项目、著作、教材、教改项目、竞赛得奖等。
5. 学生评分排名指在学院教师中的排名。
6. 教材建设使用情况指所编教材被学校和专业采用的情况。
7. 科研获奖栏按以下要求填写：
  - 1) 自然科学类申报人仅填写国家级科技奖励（国家自然科学奖、国家发明奖、国家科学技术进步奖）、省部级科技奖励（三等以上）和国际学术性奖励；
  - 2) 人文社科类申报人仅填写国家科技进步奖、省部级奖励（如中国高校人文社会科学研究优秀成果奖、湖北省社会科学优秀成果奖等）、各类全国性的基金奖（如霍英东科研优秀成果奖以及孙冶方研究基金会、吴玉章研究基金会、陶行知研究基金会颁发的社科优秀成果奖）和国际学术性奖励。
8. 专利类型指发明专利或新型实用专利。
9. 本表请用A4纸正反面打印，骑缝装订。

# 一、个人简况

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |             |              |      |                |                   |  |       |  |             |  |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------|--------------|------|----------------|-------------------|--|-------|--|-------------|--|
| 姓名               | 郑露                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  | 性别          | 男            |      | 出生年月           | 1983. 10          |  |       |  |             |  |
| 工号               | 105042010070                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  | 国籍          | 中国           |      | 政治面貌           | 中共党员              |  |       |  |             |  |
| 党政职务             | 副主任                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  | 现任专技职务及任职年月 | 副教授 2013. 12 |      | 目前受聘的岗位等级及受聘时间 | 教师副高6级岗 2019 . 04 |  |       |  |             |  |
| 来校时间             | 201007                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  | 高校教龄        | 14 年         |      | 所属二级学科         | 植物病理学             |  |       |  |             |  |
| 最后学历（毕业时间、学校、专业） | 研究生毕业 201006 华中农业大学 植物病理                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |             |              |      | 最后学位           | 农学博士学位            |  |       |  |             |  |
| 研究方向             | 稻曲病成灾机制及绿色防控                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |             | 从事专业关键词      |      | 稻曲病，致病机制，绿色防控  |                   |  |       |  |             |  |
| 是否在国外（拟回国时间）     | 否                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |             |              |      |                |                   |  |       |  |             |  |
| 考核情况             | 优秀                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  | 合格          |              | 基本合格 |                | 不合格               |  | 未考核   |  |             |  |
| 年度考核             | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  | 5           |              | 0    |                | 0                 |  | 0     |  |             |  |
| 师德考核（从2021年起     | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  | 0           |              | ---  |                | 0                 |  | 0     |  |             |  |
| 聘期考核情况           | 合格                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  | 基本合格        |              | 不合格  |                | 未考核               |  | 岗位类型  |  | 岗位聘任情况      |  |
| 2019聘期考核         | √                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |             |              |      |                |                   |  | 教学科研型 |  | 教师7级岗聘任到6级岗 |  |
| 2024聘期考核         | √                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |             |              |      |                |                   |  | 教学科研型 |  | 教师6级岗聘任到5级岗 |  |
| 学习进修经历           | 2014. 7--2015. 9，中国农业大学，植物病理系，访问学者，合作导师：彭友良教授<br>2005. 9--2010. 6，华中农业大学，植物病理，博士，导师：黄俊斌教授<br>2001. 9--2005. 6，华中农业大学，植物保护，学士                                                                                                                                                                                                                                               |  |             |              |      |                |                   |  |       |  |             |  |
| 工作经历             | 2013. 12--至今，华中农业大学，植物科学技术学院，副教授<br>2011. 9--2012. 10，加拿大圭尔夫大学，环境生物学，博士后<br>2010. 7--2013. 12，华中农业大学，植物科学技术学院，讲师                                                                                                                                                                                                                                                           |  |             |              |      |                |                   |  |       |  |             |  |
| 主要学术兼职           | (1) 农业微生物资源发掘与利用全国重点实验室固定研究人员<br>(2) 湖北省植物病理学会秘书长<br>(3) 全国稻曲病协作组核心成员<br>(4) 农业农村部农药登记田间药效试验单位杀菌剂技术负责人<br>(5) 湖北省科技厅入库省级专家<br>(6) 华中农业大学青年联合会委员<br>(7) 《植物病理学报》青年编委<br>(8) 《南方农业学报》青年编委<br>(9) Frontiers期刊评审编辑<br>(10) New Phytologist、Plant Physiology、Plant Journal、Molecular Plant-Microbe Interactions、Molecular Plant Pathology、Crop Journal、Phytopathology等40多个期刊审稿人 |  |             |              |      |                |                   |  |       |  |             |  |

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 任班主任或辅导员情况              | 2022.9-至今，担任2022级植物生产类6班、植物保护2班班主任<br>2016.9-2020.6，担任2016级植物保护1603班班主任，班级荣获湖北省团委“百生讲坛”活动项目优品汇实施单位、新生才艺展人气第一名、新生杯辩论赛第四名<br>2010.9-2014.6，担任2010级植物保护1002班班主任，班级荣获团支部风采展最佳组织奖、英语四级模拟考试二等奖、新生才艺展优胜奖、植科杯篮球赛第二名                                                                                                                                                                      |
| 支教、扶贫、对口帮扶、参加国际组织援外交流情况 | 2022.1-2024.3，对口湖北当阳市植保站开展植保技术指导服务，专家服务团副组长、成员                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 获得荣誉、表彰和惩处情况            | 2024年至今学院教学指导委员会委员<br>2018-2023年连续6年年终考核优秀<br>2023年全国生命科学竞赛湖北省二等奖指导教师<br>2022年湖北省微生物培养皿艺术设计大赛优秀奖指导教师<br>2021-2023年入选华中农业大学“狮山硕彦计划”青年英才B岗<br>2021年度华中农业大学教学质量优秀三等奖<br>2021年度学院“优秀党务工作者”称号<br>2020年度华中农业大学教学质量优秀三等奖<br>2019年度华中农业大学教学质量优秀三等奖<br>2019年度华中农业大学优秀硕士学位论文指导教师<br>2018-2020年入选华中农业大学“狮山硕彦计划”青年英才B岗<br>2018年度学院“优秀党务工作者”称号<br>2016年度华中农业大学教学质量优秀三等奖<br>2016年度学院“优秀共产党员”称号 |

## 二、个人申报资格说明

一) 是否符合申报资格条件 (对照学校申报资格条件, 本人具备资格条件的文字说明。)

1. 作为高校党员教师, 政治立场坚定, 在思想和行动上始终与党中央保持一致, 忠诚党的教育事业; 认真履行立德树人职责, 教育思想端正, 学风正派, 严格遵守教师职业道德规范, 无任何违规违纪情况发生。
2. 任现职以来, 担任副教授已满10年。
3. 主动承担本科生和研究生的教学任务, 持续开展多项教学改革、教材和课程建设, 课堂上积极开展课程思政教育, 把德育教育融入课程, 满足新时代大学育人需求。
4. 作为植物病理教研室副主任和党支部委员, 主动承担教研室和党支部的事务管理、教研活动组织及教育部第五轮学科评估、国家级专业三级认证、学院十四五规划、农业农村部农药登记试验机构申报和运行等各项学科建设任务; 热心公共事务, 参加抗疫、抗洪大堤值守等公益性活动。
5. 担任植物生产类2206、植保2202、植保1603和植保1002班班主任、本科生导师、“三助计划”导师, 为学生排忧解难, 帮助学生成长成才。
6. 教学效果优良, 未出现过任何教学事故, 近五年教学评价有四次位于本单位前50%, 获得四次校级教学质量奖。
7. 2016年获院优秀共产党员称号; 2018年和2021年获院优秀党务工作者称号; 2021-2023年师德考核优秀; 2018-2023年连续六年年度考核优秀。

综上所述, 本人认为基本具备申报高一级专业技术职务的资格条件。

二) 是否符合评审基本条件

教书育人要求:

教书育人要求1-2项均满足, 3-9项满足第3项、第4项和第5项。具体如下:

1. 独立主讲《农业植物病理学》、《农业植物病理学实验》、《三田实习》3门本科生课程; 任现职以来, 年均课堂教学学时109个。
2. 近五年课堂教学质量评价有4次均位于所在单位前50%, 其中有两次位于单位前10%。
3. 作为副主编出版农业农村部规划教材1部、科学出版社规划教材2部, 包括《农业植物病理学》(第三版)、《农业植物病理学实验实习指导》、《农业植物病理学实验实习指导》(第二版)(见附件3)。
4. 主持并结题校级教学研究项目3项, 包括2018年校级课程思政示范建设项目《农业植物病理学》, 2016年校级研究生全英文课程建设项目《真菌学(全英文)》, 2018年农业硕士专业学位研究生课程建设项目《作物病虫害防治》(见附件3)。

本科生院审核签名:

科学研究要求:

科学研究要求满足第1项、第2项, 具体如下:

1. 主持获批国家自然科学基金面上项目(项目编号: 32172372和32372491)2项、湖北省重点研发计划重点项目(项目编号: 2021BBA236; 财政经费100万元)1项(见附件4)。
2. 以通讯作者发表SCI论文25篇; 学校期刊分级目录中C类9篇, 达到学院要求(原文见附件7)。

科发院审核签名:

社会与公共服务要求:

社会与公共服务要求满足第1项, 具体如下:

1. 担任湖北省植物病理学会秘书长(见附件8)。
2. 对口湖北当阳市植保总站开展植保技术指导服务, 专家服务团副组长、成员, 2022-2024年(见附件8)。
3. 国内重要专业期刊“植物病理学报”青年编委、中文核心期刊“南方农业学报”青年编委、SCI期刊“Frontiers in Plant Science”、“Frontiers in Microbiology”评审编辑(见附件8)。

单位审核签名:

三、岗位业绩概述

1. 人才培养、教育教学工作综述

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1 教育理念（限300字以内）                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 作为一名新时代高校教师，时刻牢记教书育人首要职责，始终以学生发展为中心，为学生的未来着想；坚持将德育和文化教育贯穿于学生活动、班级工作、课程教学、科学研究等人才培养的全过程；潜心教书育人，把教育教学质量放在第一位，持续开展课程思政、教学知识体系更新、课程大纲优化、教材建设引领等一系列教学和课程改革，在课程教学中通过启发式、讨论式等多种方式开展线上线下教学，培养学生主动学习能力；在科学研究中开阔学生的国际化视野，引导学生积极探索科学前沿；努力形成融教书育人、知识传授、素质培养为一体的教育教学理念；以培养知农、爱农、强农、兴农的新时代专业人才作为自己的教育使命。                           |
| 1.2 本科教育教学概述（限300字以内）                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| （1）长期投身育人一线。连续担任班主任工作（3届），班级荣获湖北省团委“百生讲坛”实施单位等荣誉。指导学生获全国生命科学竞赛湖北省二等奖1项、湖北省微生物培养皿设计大赛优秀奖1项，指导国家级创新项目3项。<br>（2）深耕课程立体化教学。搭建完成农业植物病理学智慧实践教学一体化平台，率先在全国构建了农业植物病理学课程思政教学体系，并应邀在全国植病教学会议作专题报告。作为骨干完成农业植物病理学MOOC建设，获批国家一流课程（排3）。获4次学校教学质量优秀奖。<br>（3）持续打造高质量教材体系。副主编农业植物病理学全国统编系列教材3部，其中农业农村部规划教材1部、科学出版社规划教材2部；参编国家级规划教材1部。 |
| 1.3 研究生教育教学概述（限300字以内）                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| （1）着力优化研究生课程体系。主持并开设3门研究生新课：《真菌学（全英文）》课程大大提升了研究生英语交流和学术演讲能力，拓宽了国际视野；《作物病虫草害防治》课程将现代绿色防控新技术融入课堂；操作类课程《真菌比较基因组学》融合了基因组学理论和上机操作，显著提升了研究生生信分析能力和基因组学研究水平。<br>（2）注重研究生分类培养。20名在读或毕业硕士生中有17人获得三好研究生、优秀硕士学位论文、优秀研究生干部、优秀党务工作者、优秀兼职辅导员、最佳口头报告奖、优秀研究生毕业生等校级荣誉称号；协助指导4名博士生中，有3人获得国家奖学金，2人获得学校优博计划资助，其中1人直聘教授岗位。                |

2. 学术研究成果及贡献综述

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.1 学术研究概述（限500字以内，包括学术方向、学术研究特点、学术创新与学术贡献等）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 稻曲病是水稻生产上的重要病害。申请人长期从事稻曲菌致病机制及病害绿色防控研究；构建了稻曲菌致病功能基因组研究平台，揭示了稻曲菌侵染水稻花器的关键调控途径，提出了稻曲菌抑制水稻免疫的致病新机制，挖掘到水稻抗稻曲病基因并创制了高抗稻曲病材料。研究成果为解决稻曲病抗性资源匮乏瓶颈问题提供重要的理论和材料支撑。任现职以来，申请人以通讯作者在New Phytol、Plant Biotechnol J、JIPB（2篇）、Plant Commun、Plant Physiol、Environ Microbiol（3篇）、Commun Biol、Mol Plant Pathol等主流期刊发表SCI论文25篇，其中五年影响因子大于9论文5篇，中科院一区top论文9篇；1篇论文被JIPB编辑撰文评述，并入选高被引论文；3篇代表性论文入选2023年湖北省亮点科技成果；以第1完成人获授权专利5项；主持国家自然科学基金面上项目（2项）、湖北省重点研发计划重点项目、国家重大核心攻关项目子课题和国家重点研发计划子课题等项目10项；主持完成的稻曲病防控关键技术被湖北日报等媒体报道。2023年获得同行专家认可进入国家“青年拔尖”人才会评。 |

|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.2学术贡献介绍（学术贡献点不超过3项。阐述主要学术贡献、重要创新成果及其科学或社会经济意义等，并列出反映该学术贡献点的代表性成果的学术水平和影响力的证据，如代表性论著等已在后续表格中列出，标明序号即可。每一项限300字以内。） |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 学术贡献点1                                                                                                              | 揭示了稻曲菌侵染水稻花器的关键调控途径：<br>构建了稻曲菌致病功能基因组平台，鉴定到3个稻曲菌致病必需基因，完整阐明了稻曲菌在侵染水稻花器3个关键阶段的分子调控途径，为阻断稻曲菌侵染提供了基因靶标。相关成果在JIPB（2021a）、Environ Microbiol（2020, 2021）、Virulence（2021）、Mol Plant Microbe In（2021）等发表。建立的致病功能基因组平台为普渡大学、中国农大、南京农大等国内外近20家实验室提供技术支持。德国图宾根大学 Rosa Lozano-Durán教授等撰写评论指出，我们的研究为开发稻曲病防控策略提供新途径；JIPB论文入选ESI高被引论文。 |
| 学术贡献点2                                                                                                              | 提出了稻曲菌利用酰化修饰抑制水稻免疫的致病新策略：<br>发现稻曲菌效应子招募水稻组蛋白去乙酰化酶抑制水稻免疫的致病新机制，提供了病原真菌操纵寄主酰化修饰的直接证据；从中鉴定到2个重要的水稻感病基因OsHDA701和OsHDA705。研究阐明了稻曲菌利用表观遗传修饰调控水稻免疫的致病机制，为利用基因编辑技术精准敲除感病基因创制水稻抗病材料提供了可利用基因资源。相关成果在New Phytol（2022）、JIPB（2021b）发表。Molecular Plant的一篇spotlight文章在稻曲菌效应子致病机制模式图中重点引用了我们的系列工作。成果入选2023年湖北省亮点科技成果。                   |
| 学术贡献点3                                                                                                              | 挖掘到水稻抗稻曲病基因并创制了高抗稻曲病材料：<br>全面绘制了水稻响应病菌侵染的蛋白氧化修饰谱，鉴定到水稻抗病相关的氧化修饰蛋白；以稻曲菌效应子为分子诱饵鉴定到首个水稻抗稻曲病因子OsSGT1；利用HIGS技术成功创制了高抗稻曲病水稻转基因品系，抗性提高68%以上；研究从新的视角推进了水稻抗稻曲病种质创新工作，为克服抗源匮乏瓶颈问题提供了新方案和新资源。相关成果在Plant Biotechnol J（2022）、Plant Commun（2023）、Plant Physiol（2022）发表。多位同行专家评价HIGS技术是创制水稻抗稻曲病新种质的有效途径。2023年受邀在中国种子集团作产业报告。          |

### 3. 社会与公共服务情况概述

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 围绕“四个面向”，引领推动行业、产业高质量发展，推动学科专业、基地平台、人才培养等工作争创一流等方面的重要贡献及有关佐证。（限300字以内）                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| <p>（1）作为湖北省稻曲病团队青年负责人和全国稻曲病协作组核心成员主持完成了“水稻稻曲病综合防控关键技术研究与应用”成果评价，专家组认为技术处于国际先进水平，研发的绿色防控技术在湖北省累计推广230万亩，核心示范区内化学药剂减量36%以上，每亩节本增效140~152元，取得了良好的经济效益；工作由湖北日报等媒体报道。</p> <p>（2）担任湖北省植物病理学会秘书长，负责全省植病学科建设和学术交流工作；作为植病教研室副主任和专业骨干申报通过植保专业国家三级专业认证，植物病理教研室获批2022年省级优秀基层教学组织称号；被聘为教育部第五轮学科评估专家。申报获批农业农村部农药登记试验机构，并担任杀菌剂技术负责人。</p> |  |

## 四、人才培养工作基本情况

### 4.1 面向学生授课情况

|                 | 总学时  | 年均学时   | 年限   |
|-----------------|------|--------|------|
| 系统生成值           | 1142 | 108.76 | 10.5 |
| 实际计算值           | 1142 | 108.76 | 10.5 |
| 系统生成值与实际计算值差额说明 | 无    |        |      |

#### 4.1.1 本科生讲课、实验学时

| 序号 | 课程号        | 课程名称      | 总学时 | 本人承担学时 | 学时类型 | 授课人数 | 学期学年           |
|----|------------|-----------|-----|--------|------|------|----------------|
| 1  | 3013009311 | 农业植物病理学   | 70  | 30     | 实验   | 31   | 2021-2022年第2学期 |
| 2  | 3013009311 | 农业植物病理学   | 70  | 40     | 讲课   | 31   | 2022-2023年第2学期 |
| 3  | 3013009933 | 三田实习      |     | 136    | 实验   | 28   | 2013-2014年第2学期 |
| 4  | 3013009153 | 农业植物病理学实验 | 30  | 30     | 实验   | 54   | 2016-2017年第2学期 |
| 5  | 3013009153 | 农业植物病理学实验 | 30  | 30     | 实验   | 30   | 2017-2018年第2学期 |
| 6  | 3013009153 | 农业植物病理学实验 | 30  | 30     | 实验   | 62   | 2015-2016年第2学期 |
| 7  | 3013009153 | 农业植物病理学实验 | 30  | 30     | 实验   | 29   | 2018-2019年第2学期 |
| 8  | 3013009311 | 农业植物病理学   | 70  | 30     | 实验   | 23   | 2020-2021年第2学期 |
| 9  | 3013009311 | 农业植物病理学   | 70  | 30     | 实验   | 29   | 2019-2020年第2学期 |
| 10 | 3013009311 | 农业植物病理学   | 70  | 40     | 讲课   | 31   | 2021-2022年第2学期 |
| 11 | 3013009152 | 农业植物病理学   | 40  | 40     | 讲课   | 62   | 2015-2016年第2学期 |
| 12 | 3013009152 | 农业植物病理学   | 40  | 40     | 讲课   | 58   | 2013-2014年第2学期 |
| 13 | 3013009152 | 农业植物病理学   | 40  | 40     | 讲课   | 30   | 2017-2018年第2学期 |
| 14 | 3013009152 | 农业植物病理学   | 40  | 40     | 讲课   | 57   | 2014-2015年第2学期 |
| 15 | 3013009152 | 农业植物病理学   | 40  | 40     | 讲课   | 26   | 2016-2017年第2学期 |
| 16 | 3013009152 | 农业植物病理学   | 40  | 40     | 讲课   | 30   | 2018-2019年第2学期 |
| 17 | 3013009311 | 农业植物病理学   | 70  | 40     | 讲课   | 23   | 2020-2021年第2学期 |



|    |                  |         |    |    |    |    |                |
|----|------------------|---------|----|----|----|----|----------------|
| 18 | 3013009311       | 农业植物病理学 | 70 | 40 | 讲课 | 29 | 2019-2020年第2学期 |
| 19 | 3013000070<br>43 | 农业植物病理学 | 32 | 32 | 讲课 | 30 | 2023-2024年第2学期 |
| 20 | 3013009311       | 农业植物病理学 | 70 | 30 | 实验 | 31 | 2022-2023年第2学期 |

#### 4.1.2本科生实践学时

| 序号 | 课程号 | 课程名称 | 总学时 | 本人承担学时 | 学时类型 | 授课人数 | 学期学年 |
|----|-----|------|-----|--------|------|------|------|
|    |     |      |     |        |      |      |      |

#### 4.1.3研究生授课学时

| 序号 | 课程号              | 课程名称     | 总学时 | 本人承担学时 | 学时类型 | 授课人数 | 学期学年      |
|----|------------------|----------|-----|--------|------|------|-----------|
| 1  | 3202100040<br>09 | 真菌比较基因组学 | 16  | 16     | 理论   | 20   | 2023年第1学期 |
| 2  | 3012100005       | 真菌学      | 32  | 32     | 理论   | 37   | 2016年第1学期 |
| 3  | 3202100040<br>03 | 作物病虫草害防治 | 32  | 12     | 理论   | 30   | 2023年第1学期 |
| 4  | 3202100040<br>09 | 真菌比较基因组学 | 16  | 16     | 理论   | 22   | 2020年第1学期 |
| 5  | 3202100040<br>09 | 真菌比较基因组学 | 16  | 16     | 理论   | 10   | 2022年第1学期 |
| 6  | w301216017       | 真菌学（全英文） | 32  | 14     | 理论   | 5    | 2019年第1学期 |
| 7  | 3012201005       | 作物病虫草害防治 | 32  | 12     | 理论   | 13   | 2018年第1学期 |
| 8  | 3202100040<br>03 | 作物病虫草害防治 | 32  | 12     | 理论   | 31   | 2022年第1学期 |
| 9  | 3202100060<br>02 | 真菌学（全英文） | 32  | 14     | 理论   | 20   | 2021年第1学期 |
| 10 | 3012201005       | 作物病虫草害防治 | 32  | 12     | 理论   | 17   | 2019年第1学期 |
| 11 | 3012100005       | 真菌学      | 32  | 32     | 理论   | 46   | 2019年第1学期 |
| 12 | 3202100040<br>09 | 真菌比较基因组学 | 16  | 16     | 理论   | 30   | 2021年第1学期 |
| 13 | 3202100040<br>03 | 作物病虫草害防治 | 32  | 12     | 理论   | 30   | 2021年第1学期 |
| 14 | 3202100040<br>03 | 作物病虫草害防治 | 32  | 12     | 理论   | 61   | 2020年第1学期 |
| 15 | w301216017       | 真菌学（全英文） | 32  | 14     | 理论   | 12   | 2018年第1学期 |
| 16 | 3012100005       | 真菌学      | 32  | 32     | 理论   | 43   | 2017年第1学期 |
| 17 | 3202100060<br>02 | 真菌学（全英文） | 32  | 14     | 理论   | 6    | 2023年第1学期 |
| 18 | 3012100005       | 真菌学      | 32  | 32     | 理论   | 53   | 2018年第1学期 |

|    |                  |          |    |    |    |    |           |
|----|------------------|----------|----|----|----|----|-----------|
| 19 | 3202100060<br>02 | 真菌学（全英文） | 32 | 14 | 理论 | 18 | 2020年第1学期 |
|----|------------------|----------|----|----|----|----|-----------|

#### 4.2 教学效果

|              |        |         |       |       |        |
|--------------|--------|---------|-------|-------|--------|
| 年份           | 2023   | 2022    | 2021  | 2020  | 2019   |
| 学院综合<br>评分排名 | 67/173 | 163/181 | 6/179 | 5/167 | 49/164 |

#### 4.3 课程建设

##### 4.3.1 本科生课程建设

| 序号 | 课程名称      | 入选项目名称          | 时间   | 排序 |
|----|-----------|-----------------|------|----|
| 1  | 农业植物病理学   | 国家级一流本科课程       | 2023 | 3  |
| 2  | 农业植物病理学实验 | 实验实习数字化课程       | 2022 | 1  |
| 3  | 农业植物病理学   | 校级在线开放课程及MOOC建设 | 2018 | 3  |

##### 4.3.2 研究生课程建设

| 序号 | 课程名称     | 入选项目名称          | 时间   | 排序 |
|----|----------|-----------------|------|----|
| 1  | 作物病虫草害防治 | 校级农业硕士学位研究生课程建设 | 2018 | 1  |
| 2  | 真菌学（全英文） | 校级研究生全英文课程建设    | 2016 | 1  |

#### 4.4 教材建设

##### 4.4.1 本科生教材建设

| 序号 | 出版教材名称             | 出版社及出版时间         | 出版级别    | 使用情况                                                              | 承担角色 |
|----|--------------------|------------------|---------|-------------------------------------------------------------------|------|
| 1  | 农业植物病理学（第三版）       | 科学出版社 2023-06-01 | 省部级规划教材 | 农业农村部“十四五”规划教材，全国统编新形态教材，被华中农业大学、华南农业大学、福建农林大学等全国22所高校广泛采用        | 副主编  |
| 2  | 农业植物病理学实验实习指导（第二版） | 科学出版社 2021-11-01 | 校级规划教材  | 科学出版社“十四五”规划教材，全国统编新形态教材，被华中农业大学、福建农林大学、四川农业大学、河南农业大学等全国21所高校广泛采用 | 副主编  |
| 3  | 农业植物病理学实验实习指导      | 科学出版社 2014-11-01 | 校级规划教材  | 科学出版社规划教材，全国统编教材，累计发行4700册，印刷8次，被全国20多所高校广泛采用                     | 副主编  |

|   |              |                  |         |                                               |    |
|---|--------------|------------------|---------|-----------------------------------------------|----|
| 4 | 农业植物病理学（第二版） | 科学出版社 2014-06-01 | 国家级规划教材 | 国家级规划教材，全国统编教材，累计发行10500册，印刷12次，被全国20多所高校广泛采用 | 参编 |
|---|--------------|------------------|---------|-----------------------------------------------|----|

4.4.2研究生教材建设

| 序号 | 出版教材名称 | 出版社及出版时间 | 出版级别 | 使用情况 | 承担角色 |
|----|--------|----------|------|------|------|
|    |        |          |      |      |      |

4.5 教学成果奖励

4.5.1本科生教学成果奖励

| 序号 | 获奖项目名称             | 获奖级别 | 授奖部门   | 奖励年度       | 全部获奖人(本人姓名加括号) |
|----|--------------------|------|--------|------------|----------------|
| 1  | 华中农业大学2021年教学质量优秀奖 | 三等   | 华中农业大学 | 2022-02-01 | 郑露             |
| 2  | 华中农业大学2020年教学质量优秀奖 | 三等   | 华中农业大学 | 2021-03-01 | 郑露             |
| 3  | 华中农业大学2019年教学质量优秀奖 | 三等   | 华中农业大学 | 2020-03-01 | 郑露             |
| 4  | 华中农业大学2016年教学质量优秀奖 | 三等   | 华中农业大学 | 2017-02-01 | 郑露             |

4.5.2研究生教学成果奖励

| 序号 | 获奖项目名称 | 获奖级别 | 授奖部门 | 奖励年度 | 全部获奖人(本人姓名加括号) |
|----|--------|------|------|------|----------------|
|    |        |      |      |      |                |

4.6 教研项目

4.6.1本科生教研项目

| 序号 | 项目名称/起止时间                              | 项目级别 | 项目来源   | 本人主要贡献                                          | 排序 | 是否结题 |
|----|----------------------------------------|------|--------|-------------------------------------------------|----|------|
| 1  | “农业植物病理学”课程思政示范建设项目 2018.09至2020.02    | 校级   | 其他研究项目 | 系统构建了农业植物病理学课程思政教学体系，应邀在第三届全国植物病理教学研讨会作课程思政专题报告 | 1  | 是    |
| 2  | “农业植物病理学实验”课件PPT的优化与应用 2016.06至2017.05 | 校级   | 其他研究项目 | 课件设计与制作                                         | 2  | 是    |
| 3  | “双百案例”课程-水稻病害研究案例 2022.10至2024.04      | 校级   | 其他研究项目 | 课程设计与课件制作                                       | 2  | 是    |
| 4  | “植物病害流行学”教学课件PPT的优化与应用 2016.06至2017.05 | 校级   | 其他研究项目 | 课件制作与优化                                         | 2  | 是    |
| 5  | 新形势下本科“分子植物病理学”课程改革与创新 2019.08至2022.11 | 校级   | 其他研究项目 | 课程设计和课件制作                                       | 3  | 是    |
| 6  | 基于知识图谱的农业植物病理学课程建设 2024.06至            | 省部级  | 其他研究项目 | 案例结构化                                           | 4  | 否    |

4.6.2研究生教研项目

| 序号 | 项目名称/起止时间 | 项目级别 | 项目来源 | 本人主要贡献 | 排序 | 是否结题 |
|----|-----------|------|------|--------|----|------|
|    |           |      |      |        |    |      |

4.7 教研论文

| 序号 | 论文题目与全部作者名<br>(通讯作者用*标出, 本人姓名用() 标出)           | 刊物名、时间、页码                      | 收录情况 |
|----|------------------------------------------------|--------------------------------|------|
| 1  | 现代农业背景下植物病理专业“分子植物病理学”课程改革与创新 陈小林, 董五辈, 郑露, 杨龙 | 教育教学论坛 2020. 09. 01 39:193-194 | 其他   |

4.8 指导研究生

总体情况： 已毕业博士生 0人，学术型硕士生 9 人，专业性硕士 4 人；  
在读博士 0 人，在读学术型硕士 3 人，在读专业型硕士 4 人。

| 年度   | 研究生姓名 | 硕士或博士/学术型、专业型 | 学位论文题目或研究方向                    | 毕业/在读 | 研究生获得的奖励<br>(包括在候选人指导下撰写论文获奖等学术相关的奖励及学位论文获奖等。)                                |
|------|-------|---------------|--------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 2023 | 彭永辉   | 专业型硕士         | 卵菌弱毒菌株筛选及植物疫苗制备工艺研究            | 在读    |                                                                               |
| 2023 | 周陆苏   | 学术型硕士         | 抗稻曲病水稻小肽的挖掘及作用机制研究             | 在读    | 2024年华中农业大学“狮子山杯”篮球赛女篮冠军；2024年华中农业大学“新生杯”篮球赛女篮冠军                              |
| 2023 | 谢智彪   | 专业型硕士         | 稻曲菌新型PAMP蛋白鉴定及对水稻的免疫诱抗作用研究     | 在读    |                                                                               |
| 2022 | 孟令雪   | 专业型硕士         | 植物源次生代谢产物对稻曲病的防控技术研究           | 在读    | 2022-2023学年校三好研究生、校优秀研究生干部；2023-2024学年校三好研究生                                  |
| 2022 | 赵盼盼   | 学术型硕士         | 稻曲菌GPI锚定蛋白Uv8b_5802的致病功能研究     | 在读    |                                                                               |
| 2022 | 周晓岚   | 学术型硕士         | 稻曲菌分泌性核酸酶抑制水稻免疫的致病机理研究         | 在读    | 2022-2023学年校优秀研究生干部                                                           |
| 2022 | 马畔    | 专业型硕士         | 烟草靶斑病成灾机理及防控技术研究               | 在读    | 2022-2023学年校三好研究生                                                             |
| 2021 | 王莉莉   | 专业型硕士         | 稻曲菌C2H2型转录因子对稻曲球形成的调控机制及核酸农药创制 | 转博    | 2021-2022学年校三好研究生、校优秀研究生干部；2022年华中农业大学“狮子山杯”排球联赛女子组第四名；2022年学校新冠肺炎疫情防控表现突出志愿者 |
| 2021 | 吴泳仪   | 学术型硕士         | 锌指蛋白UvZf2192在稻曲菌致病过程中的作用研究     | 毕业    | 2023-2024学年校三好研究生；2022年学校新冠肺炎疫情防控表现突出志愿者                                      |
| 2021 | 徐婷婷   | 专业型硕士         | 湖北省烟草穿孔性叶部病害防治技术研究             | 毕业    | 2021-2022学年校三好研究生、优秀研究生干部；2022-2023学年校三好研究生、优秀党务工作者                           |

|      |     |       |                            |    |                                                                   |
|------|-----|-------|----------------------------|----|-------------------------------------------------------------------|
| 2020 | 邱梦娟 | 专业型硕士 | 湖北省烟草靶斑病病原鉴定、流行规律及快速检测技术研究 | 毕业 |                                                                   |
| 2020 | 彭琳  | 学术型硕士 | 稻曲菌分泌蛋白UvSec4756的功能研究      | 毕业 | 2022年学校新冠肺炎疫情防控表现突出志愿者                                            |
| 2020 | 刘涵斐 | 专业型硕士 | 湖北省烟草炭疽病病原学及防控技术研究         | 毕业 | 2021-2022学年校三好研究生；2020-2021学年优秀兼职辅导员；2022年优秀研究生毕业生；2022年毕业生先进就业个人 |
| 2020 | 李洁  | 专业型硕士 | 类黄酮化合物的免疫诱抗技术研究            | 毕业 | 2021-2022学年校三好研究生；2020-2021学年优秀党务工作者                              |
| 2019 | 段宇航 | 专业型硕士 | 稻曲菌毒性分泌蛋白鉴定及水稻抗性基因挖掘       | 转博 | 2022-2023学年校三好研究生                                                 |
| 2019 | 李萍萍 | 学术型硕士 | 棕榈酰化修饰在稻曲病菌发育和致病中的作用       | 毕业 | 2021-2022学年校三好研究生                                                 |
| 2018 | 李仪  | 学术型硕士 | 农药减施技术效果评价及其对土壤微生物多样性的影响   | 毕业 | 2019-2020学年校三好研究生                                                 |

#### 4.9 实践教学

指导实习、实训、毕业论文、SRF、国创、学科竞赛等情况。

- (1) 指导全国大学生生命科学竞赛2项，其中1项获得湖北省二等奖。指导朱书峰主持的《防治水稻主要病害的植物源杀菌物质筛选及作用机理探究》项目成果获得第八届全国生命科学竞赛湖北省二等奖；指导邓子杰主持的《稻曲病菌分泌蛋白UvSec7926调控稻曲球形成的分子机制》项目参加第九届全国大学生生命科学竞赛。
- (2) 指导国家级大学生创新创业项目3项，本科生SRF项目3项。2014年叶婉仪主持SRF项目《稻瘟病菌对水稻根部的侵染条件探索及预测模型建立》，同年获批立项国家级大学生创新创业项目；2017年蔡思桐主持SRF项目《希金斯刺盘孢组织特异性表达环状RNA的功能鉴定》，2018年获批立项国家级大学生创新创业项目；2023年王肖肖主持《稻曲病菌的非经典分泌蛋白的功能研究》项目获SRF立项；2024年朱书峰主持《植物源次生代谢产物异甘草素对稻曲病菌的抑菌机理研究》项目获国家级大学生创新创业项目立项。
- (3) 指导湖北省微生物培养皿设计大赛2项，其中1项获得优秀奖。指导张楚涵等学生完成的《兴农庆丰收，献礼二十大》培养皿设计作品获得湖北省第一届微生物培养皿艺术设计大赛优秀奖。
- (4) 指导本科生毕业论文25人，其中2人在核心期刊“中国油料作物学报”、“中国烟草科学”发表论文。
- (5) 担任本科生“红色三助”计划导师，指导蔡思桐、邓子杰、龚兰均等学生在实验室开展科研训练。
- (6) 2014年至今作为指导教师或实习指导小组成员指导植物保护专业毕业实习。

五、科研与社会服务工作基本情况

5.1 科研项目

|                     |         |         |
|---------------------|---------|---------|
|                     | 可支配经费总额 | 年均可支配经费 |
| 系统生成值               | 486     | 46.29   |
| 实际计算值               | 486     | 46.29   |
| 系统生成值与实际计算值<br>差额说明 | 无       |         |

5.1.1 代表性科研项目（限主持，5项以内）

| 序号 | 项目名称                                            | 是否子项目 | 项目级别     | 项目来源        | 批准经费<br>(万元) | 本人可<br>支配经<br>费(万<br>元) | 起止时间            | 排序 |
|----|-------------------------------------------------|-------|----------|-------------|--------------|-------------------------|-----------------|----|
| 1  | 32372491稻曲病菌劫持水稻细胞自噬货物受体OsATI1促进侵染的分子机制         | 否     | 国家自然科学基金 | 国家自然科学基金委员会 | 50           | 20                      | 2024.01至2027.12 | 1  |
| 2  | 32172372稻曲菌分泌蛋白UvSec117靶向调控水稻组蛋白去乙酰化抑制寄主抗性的分子机制 | 否     | 国家自然科学基金 | 国家自然科学基金委   | 59           | 59                      | 2022.01至2025.12 | 1  |
| 3  | 水稻稻曲病综合防控关键技术研究与应                               | 否     | 省科技厅项目   | 湖北省科学技术厅    | 100          | 45                      | 2021.09至2023.12 | 1  |
| 4  | 水稻疫苗免疫诱抗剂的研发与优化                                 | 是     | 国家科技重大专项 | 华中农业大学      | 16           | 16                      | 2023.10至2026.12 | 1  |
| 5  | 油菜农药减量与替代增效共性技术研究-2                             | 否     | 科技部项目    | 华中农业大学      | 44           | 44                      | 2018.07至2020.12 | 1  |

5.1.2 任现职以来其他科研项目

| 序号 | 项目名称                                           | 是否子项目 | 项目级别   | 项目来源         | 批准经费<br>(万元) | 本人可<br>支配经<br>费(万<br>元) | 起止时间            | 排序 |
|----|------------------------------------------------|-------|--------|--------------|--------------|-------------------------|-----------------|----|
| 1  | 稻曲病菌致病关键因子的发掘与鉴定                               | 否     | 校级项目   | 华中农业大学       | 30           | 30                      | 2018.01至2020.12 | 1  |
| 2  | 稻曲菌分泌蛋白UvSec117靶向水稻组蛋白去乙酰化酶OsHDA701抑制寄主抗性的分子机制 | 否     | 其他部委项目 | 华中农业大学       | 20           | 20                      | 2021.05至2024.04 | 1  |
| 3  | 湖北烟区靶斑病发病机理及发病态势研究                             | 否     | 其他省市项目 | 湖北省烟草科学研究院   | 72           | 72                      | 2022.03至2024.12 | 1  |
| 4  | 类黄酮对烟草青枯病的免疫诱抗作用研究及其应用                         | 否     | 横向项目   | 湖北省烟草科学研究院   | 90           | 90                      | 2020.05至        | 1  |
| 5  | 烟草穿孔性叶部病害病原多样性及防控技术研究与应用                       | 否     | 横向项目   | 湖北省烟草科学研究院   | 65           | 65                      | 2021.02至        | 1  |
| 6  | 烟草黑胫病菌真菌病毒筛选及生防产品研制                            | 否     | 横向项目   | 湖南省烟草公司湘西州公司 | 55           | 15                      | 2023.01至2025.12 | 1  |

|   |                           |   |      |              |    |    |                   |   |
|---|---------------------------|---|------|--------------|----|----|-------------------|---|
| 7 | 烟草黑胫病菌真菌病毒筛选及生防产品研制-2023年 | 否 | 横向项目 | 湖南省烟草公司永州市公司 | 45 | 10 | 2023. 11至2025. 12 | 1 |
|---|---------------------------|---|------|--------------|----|----|-------------------|---|

5.2 成果情况

|                     |      |          |        |      |            |                     |
|---------------------|------|----------|--------|------|------------|---------------------|
| 科研<br>获奖            | 获奖名称 | 获奖等级     | 授奖单位   | 获奖年度 | 完成单位<br>排名 | 完成人排<br>序           |
|                     |      |          |        |      |            |                     |
| 动植物新<br>品种          | 品种名称 | 品种审定单位   | 审定证书编号 | 审定年度 | 完成人<br>排序  | 华农是否<br>为第一完<br>成单位 |
|                     |      |          |        |      |            |                     |
| 新兽药、<br>新农药、<br>新肥料 | 名称   | 注册（登记）分类 | 证书编号   | 获批年度 | 完成人<br>排序  | 华农是否为<br>第一完成单<br>位 |
|                     |      |          |        |      |            |                     |
| 标准                  | 标准名称 | 标准类型     | 标准编号   | 获批年度 | 完成人<br>排序  | 华农是否为<br>第一完成单<br>位 |
|                     |      |          |        |      |            |                     |

5.3 知识产权成果

|                                      |                                   |                   |      |            |           |                     |
|--------------------------------------|-----------------------------------|-------------------|------|------------|-----------|---------------------|
| 已授<br>权专<br>利                        | 专利名称                              | 专利号               | 专利类型 | 授权公告日      | 完成人<br>排序 | 华农是否<br>为第一完<br>成单位 |
|                                      | 广藿香酮在防治稻曲病中的应用                    | ZL 202311285425.7 | 发明专利 | 2024-03-29 | 1         | 第一单位                |
|                                      | 一种防治植物真菌病害的伯克霍尔德氏菌菌株ES-89及培养方法和应用 | ZL201611197281.X  | 发明专利 | 2019-12-24 | 1         | 第一单位                |
|                                      | 一株生防枯草芽孢杆菌BJ-1及其应用                | ZL201710711397.9  | 发明专利 | 2019-07-16 | 1         | 第一单位                |
|                                      | 稻曲菌PCR检测引物及其用途                    | ZL201610409325.4  | 发明专利 | 2019-05-21 | 1         | 第一单位                |
|                                      | 一种适用于根部接种的稻瘟病菌菌株Y4及应用             | ZL201510680887.8  | 发明专利 | 2019-04-02 | 1         | 第一单位                |
|                                      |                                   |                   |      |            |           |                     |
| 计<br>算<br>机<br>软<br>件<br>著<br>作<br>权 | 软件名称                              | 登记号               |      | 登记日        | 完成人排序     |                     |
|                                      |                                   |                   |      |            |           |                     |
| 植<br>物<br>新<br>品<br>种<br>权           | 品种名称                              | 授权号               |      | 授权公告日      | 完成人排序     |                     |
|                                      |                                   |                   |      |            |           |                     |

5.4 成果转让情况

|                                         |
|-----------------------------------------|
| 请注明转让时间、成果名称、接受方, 合同金额、目前已到账金额、成果完成人排序。 |
|                                         |

5.5 代表性论文（限5篇以内，如果通讯或第一作者在学校B级及以上期刊论文超过5篇，可以全部列进本栏）

| 序号 | 论文请按重要性排序，并注明题目、全部作者、发表年份、刊物、卷、页码等。                                                                                                                                                                                          | 第一作者 | 通讯作者 | 收录类型 | 说明（如论文影响力、本人贡献）                                                                                                                                                                                                                             | 是否与博士学位论文有关 | 华农是否是第一单位 |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|
| 1  | 陈晓洋;段宇航;乔富刚;刘浩;黄俊斌;罗朝喜;陈小林;李国田;谢卡斌;Hsiang, Tom;郑露.A secreted fungal effector suppresses rice immunity through host histone hypoacetylation .NEW PHYTOLOGIST ( 2022) 卷: 235期: 5页: 1977-1994                                   | 陈晓洋  | 郑露   | SCIE | 提供了病原真菌操纵寄主酰化修饰的直接证据，并鉴定到一个重要的水稻感病基因OsHDA701（中科院一区Top期刊，最新五年IF=10.2）。论文被Plant Cell、Trends in Plant Science、Molecular Plant等高影响力期刊引用；Molecular Plant的一篇spotlight文章在稻曲菌效应子致病机制模式图中重点引用了我们的工作；论文入选2023年湖北省亮点科技成果。本人提出课题方向和研究思路，设计研究方案，撰写和修改论文。 | 否           | 是         |
| 2  | 陈晓洋;裴张新;刘浩;黄俊斌;陈小林;罗朝喜;Hsiang, Tom;郑露.Host-induced gene silencing of fungal -specific genes of Ustilaginoidea virens confers effective resistance to rice false smut .PLANT BIOTECHNOLOGY JOURNAL( 2022) 卷: 20期: 2页: 253-255 | 陈晓洋  | 郑露   | SCIE | 成功创制出高抗稻曲病水稻新种质，将品种抗性提高68%以上（中科院一区Top期刊，最新五年IF=11.6）。多位同行专家评价HIGS技术是创制水稻抗稻曲病新种质的有效途径。本人提出课题方向和研究思路，设计研究方案，撰写和修改论文。                                                                                                                          | 否           | 是         |



|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |    |      |                                                                                                                                                   |   |   |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 3 | 陈晓洋;李夏冰;李萍萍;陈小林;刘浩;黄俊斌;罗朝喜;Tom Hsiang;郑露. Comprehensive identification of lysine 2-hydroxyisobutyrylated proteins in Ustilaginoidea virens reveals the involvement of lysine 2-hydroxyisobutyrylation in fungal virulence .Journal of Integrative Plant Biology( 2021) 63: 409-425 | 陈晓洋     | 郑露 | SCIE | 首次发现2-羟基异丁酰化修饰调控植物病原菌毒力（中科院一区Top期刊，最新五年IF=9.3）。2021年高被引论文，JIPB编辑、德国图宾根大学Rosa Lozano-Durán等撰文评述该研究为开辟稻曲病防治新策略提供了重要途径。本人提出课题方向和研究思路，设计研究方案，撰写和修改论文。 | 否 | 是 |
| 4 | 陈晓洋;徐秋涛;岳亚萍;段宇航;刘浩;陈小林;黄俊斌;郑露. Comparative oxidation proteomics analyses suggest redox regulation of cytosolic translation in rice leaves upon Magnaporthe oryzae infection .PLANT COMMUNICATIONS( 2023) 卷: 4期: 3                                                                  | 陈晓洋;徐秋涛 | 郑露 | SCIE | 全面绘制了水稻响应病菌侵染的蛋白氧化修饰谱，鉴定到水稻抗病相关的氧化修饰蛋白（中科院一区Top期刊，最新五年IF=9.4）。本人提出课题方向和研究思路，设计研究方案，修改论文。                                                          | 否 | 是 |
| 5 | 陈晓洋;李夏冰;段宇航;裴张新;刘浩;阴伟晓;黄俊斌;罗朝喜;陈小林;李国田;谢卡斌;Hsiang, Tom;郑露. A secreted fungal subtilase interferes with rice immunity via degradation of SUPPRESSOR OF G2 ALLELE OF skp1 .PLANT PHYSIOLOGY( 2022) 卷: 190期: 2页: 1474-1489                                                            | 陈晓洋;李夏冰 | 郑露 | SCIE | 提出了植物病原菌利用枯草杆菌蛋白酶抑制寄主免疫的致病新策略，率先鉴定到水稻抗稻曲病因子OsSGT1（中科院一区Top期刊，最新五年IF=7.6）。本人提出课题方向和研究思路，设计研究方案，撰写和修改论文。                                            | 否 | 是 |

#### 5.6 著作（不含教材）

| 序号 | 书名 | 撰写字数<br>(万字) | 出版社 | 出版时间 | 著者序 | 著作类别 | 承担角色 | 书刊号 | 华农是否是第一单位 |
|----|----|--------------|-----|------|-----|------|------|-----|-----------|
|    |    |              |     |      |     |      |      |     |           |

#### 5.7 咨询报告采纳与批示情况

请注明报告题目、采纳单位/批示人、批示人职务、采纳/批示时间、本人作为完成人的顺序等。

|  |
|--|
|  |
|--|

#### 5.8 学术交流

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 近五年担任国内外重要学术会议重要职务及在学术会议作大会报告、特邀报告情况。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <p>(1) 2023年，稻曲病菌致病分子机制及应用，中国菌物学会作物微生物组学与菌物病害绿色防控学术研讨会，2023.12.8-12.10，大会报告，湖北武汉</p> <p>(2) 2023年，稻曲病菌致病分子基础与抗病资源挖掘，中国种子集团，2023.6.6，特邀报告，湖北武汉</p> <p>(3) 2023年，稻曲病菌致病分子机制与抗病资源挖掘，南京农业大学-华中农业大学植物病理学术研讨会，2023.5.18-5.19，会议报告，江苏南京</p> <p>(4) 2023年，稻曲病菌毒素危害特性及抗病资源挖掘，湖北省植物病理学会学术年会，2023.3.30-4.1，大会报告，湖北武汉</p> <p>(5) 2021年，稻曲病菌致病因子挖掘及功能研究，华中农业大学-西北农林科技大学植物保护学术研讨会，2021.6.21-6.23，会议报告，湖北武汉</p> <p>(6) 2018年，稻曲病菌侵染特性及致病分子基础，浙江大学-华中农业大学植物病理学术研讨会，2018.4.7-4.8，会议报告，浙江杭州</p> |

5.9 其他能反映本人学术水平的代表性成果（限填3项，按前述相应成果的填报要素分项填报，注明本人贡献、成果影响力及佐证）

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>(1) 发现了植物病原真菌的侵染结构形成与多个物质代谢能量传导途径密切相关</p> <p>揭示了真菌内源多胺通过cAMP和mTOR途径调控模式植物病原真菌希金斯刺盘孢附着胞形成，发现了Ras鸟苷酸交换因子、乙酰辅酶A合成酶和结合蛋白在致病中的调控途径，阐明了Prohibitin介导ATG24调控真菌线粒体自噬的新机制；这些真菌中保守的关键通路为开发广谱绿色杀菌剂提供了候选靶标。研究成果以通讯作者在主流期刊Environ Microbiol（2022）、Commun Biol（2022）、Mol Plant Pathol（2019）、Phytopathology（2017，2021）上发表。</p> <p>(2) 建立了稻曲菌特异性标记的高通量筛选方法，揭示了我国稻曲菌的遗传进化起源</p> <p>自主拼接获得了稻曲菌的全基因组序列，基于比较基因组学建立了稻曲菌候选检测靶标的高通量筛选方法，获得的6组特异性巢式PCR标记检测灵敏度可达10 fg/μL（授权专利4，排第1），首次基于二代测序技术开发了基因组水平的稻曲菌微卫星标记，明晰了我国水稻主产区10个省份稻曲菌群体遗传结构特征，发现广西地区可能为我国稻曲病发生的起源地（Plant Pathol, 2015, 64: 1440，共同通讯作者）。以上研究结果为稻曲病成灾预警及制定有效的防控策略提供技术支持和理论依据。</p> <p>(3) 构建适用于不同稻作模式的稻曲病绿色防控技术体系并推广应用</p> <p>筛选到具有广谱抑菌活性的生防菌BJ-1、ES-89、F-85、T-113（授权专利2和3，均排第1），与武汉科诺公司联合开发可湿性粉剂剂型。发现植物源产物广藿香酮对稻曲病有良好防效（授权专利1，排第1）。建立了基于病害预警、品种、生防菌剂和复配增效剂的稻曲病绿色防控技术体系，在湖北省累计推广230万亩；核心示范区内化学药剂减量36%以上，每亩节本增效140~152元，经济效益显著；组织中国农业大学、南京农业大学、湖南杂交水稻研究所专家开展成果评价，评价结论为国际先进水平；工作由湖北日报等媒体报道（附件5）。</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

5.10 再次申报说明

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 再次申报，请说明与上次申报相比取得的新的代表性成果情况。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <p>取得的新的代表性成果情况：</p> <p>(1) 教育教学</p> <p>第八届全国大学生生命科学竞赛湖北省二等奖（指导教师）</p> <p>第一届微生物培养皿艺术设计大赛优秀奖（指导教师）</p> <p>《植物源次生代谢产物异甘草素对稻曲病菌的抑菌机理研究》，2024年，国家级大学生创新创业项目立项（指导教师）</p> <p>农业农村部十四五规划教材《农业植物病理学（第三版）》，2023年，科学出版社（副主编）</p> <p>农业植物病理学，2023年，国家一流课程（排3）</p> <p>(2) 获批项目</p> <p>国家自然科学基金面上项目，稻曲病菌劫持水稻细胞自噬货物受体OsATI1促进侵染的分子机制，获批经费：50万，项目编号：32372491，项目年限：2024.1-2027.12（主持）</p> <p>国家重大核心攻关项目子课题，水稻疫苗免疫诱抗剂的研发与优化，获批经费：160万，项目编号：NK202317040401，项目年限：2023.10-2026.12（子课题主持）</p> <p>(3) 发表论文</p> <p>Chen X, Xu Q, Yue Y, Duan Y, Liu H, Chen X, Huang J, Zheng L*. 2023. Comparative oxidation proteomics analyses suggest redox regulation of cytosolic translation in rice leaves upon Magnaporthe oryzae infection. Plant Communications, 4: 100550 (通讯作者，中科院1区top期刊).</p> <p>Chen X, Li X, Duan Y, Pei Z, Liu H, Yin W, Huang J, Luo C, Chen X, Li G, Xie K, Hsiang T, Zheng L*. 2022. A secreted fungal subtilase interferes with rice immunity through degradation of SUPPRESSOR OF G2 ALLELE OF skp1. Plant Physiology, 190: 1474-1489 (通讯作者，中科院1区top期刊).</p> <p>Yan Y, Tang J, Yuan Q, Liu C, Chen X, Liu H, Huang J, Bao C, Hsiang T, Zheng L*. 2022. Mitochondrial prohibitin complex regulates fungal virulence via ATG24-assisted mitophagy</p> |

Communications Biology, 5: 698 (通讯作者, 中科院1区top期刊).

(4) 授权专利

郑露, 孟令雪, 黄俊斌, 刘浩, 严顺. 广藿香酮在防治稻曲病中的应用. 2024. 3. 29. 专利号: ZL202311285425.7

(5) 人才申报

2023年获得同行专家认可进入国家“青年拔尖”人才会评

六、未来工作规划

个人未来职业生涯规划及预期目标等。着重介绍本人在落实立德树人首页职责，围绕“四个面向”开展学术创新、服务社会、国际交流合作、文化传承创新等重大任务方面的规划、举措及具体目标。

受聘后，将继续不忘初心，认真履行岗位职责，专心教书育人，把握科学前沿，在稻曲病研究领域形成特色和优势，服务学校事业发展和国家农业战略需求。

(1) 坚持立德树人根本任务，做好学生引路人

坚持树立崇高的教育理想信念，恪守大学教师职业道德规范，锤炼个人品德，用自身言行感染学生；加强自身学习，扎实提升教育水平，涵养和培植学生知识根基；始终保持仁爱之心，让大爱融于教育。争做新时代“四有”好老师，做好“四个”引路人，切实将立德树人融入学生思想道德教育、文化知识教育、科学研究、社会实践教育等各个环节。坚持担任班主任、三助计划导师、本科生导师；持续指导学生开展大学生生命科学竞赛、国创等国家级学术创新活动；注重过程培养，力争指导学生获得省级以上优秀学位论文；鼓励和支持研究生参加国际会议或出国访学，培养有国际视野的高素质专业人才。

(2) 持续建设一流课程，提高人才培养质量

根据国家农业发展战略需求和“双一流”人才培养标准，立足教学一线，持续建设一流课程和教学团队。讲授好每一门本科生、研究生课程，每年面向本科生主讲《农业植物病理学》、《农业植物病理学实验》课程，面向研究生主讲《真菌比较基因组》、《作物病虫害防治》以及《真菌学（全英文）》课程，在教学中努力孕育好课堂，重塑学生的学习信仰，充分利用课堂做好学生思想引领和专业知识的构建，让课程成为学生全面发展的良好平台。持续进行课程体系优化改革和教学模式探索，开展国家一流本科课程《农业植物病理学》MOOC线上课程完善和AI课程资源搭建；加强系列配套教材的编写和知识更新，主编完成数字化教材《农业植物病理学》编写，积极申报教育部国家级规划教材；在专业核心课实践环节完成农业植物病理学“实验实习数字化课程”改革，全面提升学生自主实践创新能力；持续开展课程改革和实践，积极申报《农业植物病理学》省部级或国家级教学团队，构建教师梯队式培养机制，优化培养模式，激发教学团队队伍活力。探索本科生和研究生创新型课程教学模式改革，充分利用华中农业大学“襄阳书院”资源优势，开设实践课堂，实现“人才培养链”和“植保产业创新链”的有机融合。

(3) 聚焦稻曲病防控瓶颈问题，服务国家粮食安全

围绕国家战略需求、立足学科前沿；针对稻曲病防控中抗病资源匮乏这一关键瓶颈问题，持续开展稻曲菌与水稻互作机理研究。在理论创新方面，筛选和鉴定决定稻曲菌致病力的关键效应蛋白，以此为诱饵挖掘效应蛋白在水稻中的靶标基因；揭示其调控水稻抗、感病的分子机制，构建水稻抗稻曲病关键蛋白调控网络；在稻曲菌调控水稻免疫领域形成有重要影响力的原始创新理论成果；以此为基础，在应用研究方面利用基因编辑、合成生物学等技术创制优质、抗病新材料，服务水稻抗稻曲病遗传育种工作，力争在水稻抗性设计改良寻求突破。与国内优势院校协同建议和谋划国家自然科学基金重大项目、国家重点研发计划等重大科研任务；打造稻曲病研究名片，在国内外形成研究优势，谋划将基础研究与生物农业全产业链对接，帮助产业链更大程度实现创新驱动和高质量发展，开展稻曲病绿色防控技术转化和推广，服务国家粮食安全。

(4) 扩大国际合作，推动植物保护学科发展

通过系统性的科技创新工作，积极构建学科融合生态链，与校内团队聚焦植物-微生物互作研究方向，联合申报教育部优秀青年创新团队；组织各类国际学术交流活动，积极申报国家自然科学基金国际合作高强度项目，提升学科在国际上的学术影响力和竞争力。在稻曲病领域期望发起“一带一路”青年科技创新联盟；面向国家战略需求，协同攻关、共同促进和推动我国植物保护和植物病理学科发展。

七、申请人承诺

我承诺，以上所填内容真实可靠，提供的相关证书、业绩成果等附件证明材料均属实。如有任何不实，承按有关规定接受处理。

申请人签名：年 月 日

八、单位审核意见

经审核，同志符合职称申报基本条件。

审核人（签名）：负责人（签名）：单位（盖印）：年 月 日

学科组评议意见

经评议，该同志具备

任职资格。

学科组组长

(签名盖章)

年 月 日

## 学校专业技术职务评审委员会意见

经审定，该同志具备

任职资格。

主任

(签名盖章)

年 月 日

## 学校人力资源部或职改部门审批意见

负责人

(公章)

年 月 日