
理解真菌致病机制与植物免疫，以制定病害防控策略 Journal of Fungi MDPI

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/40691.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

理解真菌致病机制与植物免疫，以制定病害防控策略 Journal of Fungi MDPI。期刊名：Journal of Fungi

期刊网页：<https://www.mdpi.com/journal/jof>

特刊网页：https://www.mdpi.com/journal/jof/special_issues/VV29VG8N56

投稿截止日期：2027年3月31日

真菌病原体始终对全球粮食安全构成持续威胁，造成农业生产中严重的产量损失与品质下降。真菌毒力机制与植物防御反应之间复杂的相互作用，决定了侵染的最终结果，但这一分子互作过程的诸多细节仍不明确。近年来，基因组学、转录组学与蛋白质组学中取得的进展，极大革新了我们对病原真菌如何建立侵染、逃避宿主免疫以及突破防控措施的认知。与此同时，在破译植物免疫系统方面的研究进展——

从模式触发免疫到效应子触发免疫反应，开辟了持久的抗性育种新路径。

本特刊旨在汇编一些将真菌致病机理的基础知识与疾病管理的实际应用相结合的前沿研究。我们欢迎有关侵染的分子机制、真菌毒力因子、宿主免疫识别以及介导植物防御的信号通路等相关研究。尤其鼓励探讨真菌生活方式可塑性、效应子在调控宿主反应中的作用，以及病原菌种群进化动态的研究。同时也将考虑包括生物防治制剂、抗病育种及病害综合防控技术等相关的创新性防控策略的研究。本特刊通过整合分子植物病理学、真菌生物学与免疫学的研究成果，致力于推进减轻作物真菌病害的可持续解决方案。

我们期待收到您的投稿！

Special Issue

Understanding Fungal
Pathogenesis and Plant
Immunity for Developing
Disease Control Measures

Guest Editors

Prof. Dr. Min He
Prof. Dr. Qiang Xu
Prof. Dr. Guangchao Sun

Deadline

31 March 2027



客座编辑简介



贺闯

博士，教授，博士生导师，主要从事水稻稻瘟病的致病机理及防控研究，发现稻瘟菌与寄主水稻之间非编码RNA介导的跨界对话机制，以及稻瘟菌组蛋白表观修饰和脂质代谢调控致病性的新机制，开发了新型绿色农药先导化合物。入选教育部长江学者奖励计划青年学者、四川省天府青城计划科技菁英、成都市蓉城英才计划创新青年人才，兼任四川省科技青年联合会常务理事，以及四川省植物病理学会、生物化学与分子生物学学会、作物学会理事、四川省诗词协会副会长。先后主持国家自然科学基金委、四川省科学技术厅和教育厅等资助项目10项，主研获四川省自然科学一等奖、教育部自然科学一等奖、川渝科技学术大会优秀论文一等奖。累计发表论文69篇，其中以第一作者或通讯作者（含共同）在Nature Microbiology、Autophagy、Crop journal、《植物学报》等国内外知名期刊发表论文15篇，作为参与作者在Cell和Science等期刊发表论文50篇，4篇被F1000推荐为新发现。参与育成水稻新品种9个（国审4个），获授权的国家发明专利4项，受邀在第八和第九届国际稻瘟病大会、第六届植物-生物互作国际会议等作报告10余次。



许强

博士，教授，博士生导师，主要从事小麦与病原菌互作的分子基础，发现条锈菌多途径操控叶绿体免疫的致病机制，为理解利用叶绿体功能实现作物抗病高产提供理论依据。近年来，以第一/通讯作者在Nature Communications、Plant Biotechnology Journal、Plant Physiology等国际知名学术期刊发表论文12篇，ESI高被引论文1篇。主持国家自然科学基金项目，四川省科技厅项目等7项。获得西北农林科技大学校级优秀博士学位论文，植物病理学创新奖，陕西高等学校科学技术研究优秀成果特等奖，四川省天府峨眉计划青年人才等。



孙光超

博士，四川农业大学高层次引进人才（领军人才）特聘教授，博士生导师。曾任美国妙佑医疗国

际生信高级科学家，助理教授，美国内布拉斯加大学林肯分校客座教授。入选教育部海外引才项目、四川省天府峨眉计划青年人才，成都市蓉漂计划青年科学家。主要从事基因组学，作物适应性进化以及作物抗逆遗传机理方面的研究。利用数量遗传学，多组学整合与学科交叉等方法挖掘玉米及其近缘种的抗逆机制。主持国家基金委青年项目（在研）。近年来，以第一作者（含共一）或通讯作者在Nature Communications, Nature Structural Molecular Biology, Genome Biology, PLoS Genetics, Phytopathology等国际期刊发表论文 10 余篇。

文章可包括但不限于以下主题：

作物保护

真菌致病因子

植物防御反应

真菌病害防治

植物抗性育种

生物防治制剂

病害综合管理

稿件类型：原创性研究论文、综述、评论等

特刊投稿截止日期：31 March 2027

Journal of Fungi 期刊介绍

主编：David S. Perlin, Hackensack Meridian Health Center for Discovery and Innovation, USA

期刊主题涵盖了病原真菌、医学真菌学、药用真菌、抗真菌药物耐药性、真菌与健康、真菌与皮炎、寄生真菌、真菌分子系统发育、植物真菌和土壤真菌、真菌毒理学、真菌遗传学和进化、真菌生物学、多样性和生态学、真菌和环境互动和真菌应用技术等。目前期刊已被Scopus、SCIE (Web of Science)、PubMed、PMC、CAPlus/SciFinder等数据库收录。

2025 Impact Factor 4.3 2025 CiteScore 8.7 Time to First Decision 18.2 Days

来源：Journal of Fungi

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](http://iikx.com)转发