

真菌及真菌病害实验室

Fungi and Fungal Disease Laboratory

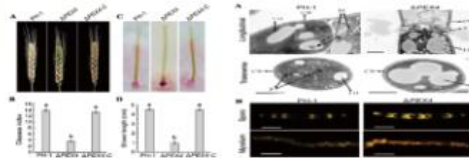
负责人简介

于金凤，女，山东农业大学教授，博士、硕士生导师。1986年本科毕业于山东农业大学植保学院，1992年获农学硕士学位，2003年6月获农学博士学位。现为山东农业大学植保学院植物病理系教授，国家自然科学基金项目评审专家，中国植物保护学会十一届理事，山东省植物病理学会理事，山东现代农业产业技术体系小麦创新团队病虫害防控与质量控制岗位科学家。主要从事小麦病虫害的发生规律、预测、灾变机制及综合防控技术的研究；丝核菌属真菌的遗传多样性研究。主持完成国家自然科学基金项目一项，省部级课题多项。现作为骨干成员参加国家重点研发课题1项，公益性农业科研专项经费项目1项。在国内外核心期刊以第一作者或通讯作者发表学术论文40余篇。获得省部级科技进步二等奖1项。2015年获山东农业大学巾帼建功先进个人。



研究方向

小麦根茎部病害的病原鉴定、快速检测及综合防控
小麦赤霉病菌的类群及毒素化学型鉴定及分子致病机制
丝核菌属真菌的遗传多样性及分子系统演化



研究进展及发表论文

针对小麦根茎部病害开展系统研究，明确了小麦纹枯病、小麦茎基腐病、小麦根腐病等病菌的病原组成，据此建立了小麦根茎部病害的快速检测体系，实现了小麦根茎部病害的早期诊断；明确了山东小麦赤霉病菌的种群类型和毒素化学型，解析了小麦赤霉病菌过氧化物酶基因(PEX)的功能及其与致病性的关系，为有效控制赤霉病奠定良好的病原基础；针对引起小麦、玉米、水稻、马铃薯及菠菜、生菜等多种作物根茎部病害的丝核菌属真菌开展系统研究，明确不同作物丝核菌属真菌病害的融合群组成及它们的系统发育关系，下面列举的是SCI论文和一级期刊论文。

1. Li Zhang, Lina Wang, Yuancun Liang*, Jinfeng Yu*, 2019. FgPEX4 is involved in development, pathogenicity, and cell wall integrity in *Fusarium graminearum*. *Current Genetics*, 65(3): 747-758. (*通讯作者, IF=3.576, 2区)
2. Chunju Liu, Lei Mou, Jingli Yi, Jing Wang, Aixin Liu*, Jinfeng Yu*, 2019. The *Eno* Gene of *Burkholderia cenocepacia* Strain 71-2 is Involved in Phosphate Solubilization. *Current microbiology*, 76: 495-502. (*通讯作者, IF=1.519, 4区)
3. Lizhang, Chunjie Liu, Lina Wang, Shaohua Sun, Aixin Liu, Yuancun Liang, Jinfeng Yu, Hansong Dong, 2019. FgPEX1 and FgPEX10 are required for the maintenance of Woronin bodies and full virulence of *Fusarium graminearum*. *Current Genetics*.online, (*通讯作者, IF=3.576, 2区)
4. Lei Ji, Chunju Liu, Li Zhang, Aixin Liu, Jinfeng Yu*, 2017. Variation of rDNA Internal Transcribed Spacer Sequences in *Rhizoctonia cerealis*. *Current Microbiol*, 74:877-884. (*通讯作者, IF=1.519, 4区)

真菌及真菌病害实验室

Fungi and Fungal Disease Laboratory

研究进展及发表论文

5. Jinfeng Yu*, Yan Wang, 2017. The combination of ethoxyquin, 1-methylcyclopropene and ethylene treatments controls superficial scald of 'd'Anjou' pears with recovery of ripening capacity after long-term controlled atmosphere storage. *Postharvest Biology and Technology* 127: 53-59. (*第一作者, IF=2.618, 2区)
6. 郝宇, 张增艳, 于金凤, 2017. 受禾谷丝核菌侵染的小麦中ROS及Caspase3-like的变化. *植物保护学报*, 44(4):697-698. (*通讯作者)
7. 张德珍, 李鹏昌, 陈晓霞, 王彩霞, 于金凤, 2016. 山东省小麦根腐病原菌的分离鉴定. *植物保护学报*, 43(2): 233-240. (*通讯作者)
8. Jing-Li Yi, Jing Wang, Qun Li, Zhao-xia Liu, Li Zhang, Ai-Xin Liu, Jin-Feng Yu*, 2015. Draft Genome Sequence of the Bacterium *Lysobactercapsici*X2-3, with a Broad Spectrum of Antimicrobial Activity against Multiple Plant-Pathogenic Microbes. *Genome Announcements*, 3:589-590. (*通讯作者)
9. 李晓妮, 徐娜, 于金凤*, 2014. 中国北方马铃薯黑痣病立枯丝核菌的融合群鉴定. *菌物学报*, 33(3):584-593. (*通讯作者)
10. 李菊, 夏海波, 于金凤, 2011. 中国东北地区玉米纹枯病菌的融合群鉴定. *菌物学报*, 2011, 30(3):392-399. (*通讯作者)
11. 黄悦华, 张天宇, 潘好芹, 于金凤, 2010. 雅鲁藏布江中游地区土壤淡色丝孢菌群落多样性及物种生态位研究. *菌物学报*, 29(2):193-198. (*通讯作者)
12. 潘好芹, 张天宇, 黄悦华, 夏海波, 于金凤, 2009. 太白山土壤淡色丝孢菌群落多样性及生态位. *应用生态学报*, 2009, 20(2): 363-369. (*通讯作者)
13. Yu Jinfeng, Song Wei, Zhang tianyu, 2008. Notes on soil dematiaceous hyphomycetes from Mount Taibai and its surrounding area, China I. *菌物学报*, 27(1): 16-28. (*第一作者)
14. Yu Jinfeng, Song Wei, Zhang tianyu, 2008. Notes on dematiaceous hyphomycetes from soil in Mount Taibai and its surrounding area China II. *菌物学报*, 27(4):489-496. (*第一作者)
15. 夏海波, 伍恩宇, 于金凤, 2008. 黄淮海夏玉米纹枯病菌的融合群鉴定. *菌物学报*, 27(3):360-367. (*通讯作者)
16. 伍恩宇, 夏海波, 于金凤, 2008. 茄科蔬菜丝核菌属真菌的融合群鉴定. *植物病理学报*, 38(4):429-432. (*通讯作者)

科研项目

先后主持国家自然科学基金一项, 山东省自然科学基金一项, 山东省小麦创新团队创新基金资助项目3项, 主持国家重点研发计划子课题一项, 横向课题2项. 参与国家级课题多项.

- 1、中国Rhizoctonia真菌资源及多样性研究, 国家自然科学基金项目(30870007), 2009-2011
- 2、小麦纹枯病菌产生的细胞壁降解酶的致病作用及机制研究, 山东省自然科学基金项目, 2008-2010.
- 3、山东省现代农业产业技术体系-小麦创新团队植保岗位专家资助项目, 2011-2013.12
- 4、山东省现代农业产业技术体系-小麦创新团队病虫害防控与质量控制岗位专家资助项目(SDAIT-04-06), 2014-2015.12
- 5、山东省现代农业产业技术体系-小麦创新团队病虫害防控与质量控制岗位专家资助项目(SDAIT-01-09), 2016-2020.12.
- 6、黄淮海冬小麦化肥农药减施技术集成与示范(2017YFD0201705)-子课题: 鲁东冬小麦主要靶标农药的筛选及农药减施技术的集成与示范, 2017-2020.12.
- 7、烟草多功能生生物制剂的研制及根系定殖能力研究, 山东潍坊烟草公司项目, 2015-2016.
- 8、农药环境评价-农药对藻类及土壤微生物的安全性评价, 横向课题, 2013-至今.

真菌及真菌病害实验室

Fungi and Fungal Disease Laboratory

成员简介

实验室现有博士研究生2名，硕士研究生8名，已毕业博士生2名，硕士生28名。



联系方式

于金凤

jfyu@sdau.edu.cn

13515486987

欢迎交流与合作

