

石妞妞

职　　称：副研究员
邮　　箱：niuniushi@126.com
办公地址：福建省福州市晋安区新店埔埕 104 号

研究方向：

1.植物病原菌与杀菌剂互作分子基础研究
2.主要作物抗病性研究

教育经历：

2023.09-今　　福建农林大学，植物病理学，博士
2006.09-2010.07　厦门大学，生命科学学院，硕士
2002.09-2006.07　山东农业大学，生命科学学院，学士

工作经历：

2010.08-今　　福建省农业科学院植物保护研究所，助理研究员、副研究员
2020.10-2021.04　南京农业大学，访学研修

科研项目：

1. 农业农村部种植业管理司项目，特色小宗作物用药试验, 15197067, 2019-2020，主持
2. 福建省属公益类科研院所基本科研专项，芦笋茎枯病菌抗药性研究, 2017R1025-5, 2017-2020，主持
3. 福建省农业农村厅项目，福建省水稻新品种区试稻瘟病抗性鉴定, 2018ZZ004, 2018-2020，主持
4. 福建省自然科学基金，中国疣孢霉属（Mycogone）分类及系统发育研究, 2019J01103, 2019-2022，主持
5. 福建省属公益类科研院所基本科研专项，大豆炭疽病菌种群及其对苯醚甲环唑的抗性研究, 2020R10240010, 2020-2023，主持
6. 全国农业技术推广服务中心项目，国家农作物品种试验（抗性鉴定）, 2019154, 2019，主持
7. 福建省农业农村厅项目，福建省农作物新品种抗病性鉴定与评价, 2017QS-6, 2017-2018，主持
8. 全国农业技术推广服务中心项目，国家农作物品种试验-大豆品种抗性鉴定, GDSY-23-2, 2023，主持
9. 农业行业标准制修订项目，农药检合同（药效）[2023]212-1 号, 2023-2024，主持
10. 福建省科学技术厅项目，福建省农作物品种抗性工程技术研究中心, 2009N2005，骨干

成果奖励：

1. 2022 年度福建省科学技术奖科技进步二等奖：基于绿芦笋优化栽培模式的病虫害绿色防控技术研究与应用（排名：3/7）
2. 2023 年度梁希林业科学技术奖科技进步二等奖：主要经济林炭疽病病原与种群结构和高效绿色防控技术研究（排名：10/10）
3. 2020 年度福建省科学技术奖科技进步三等奖：水稻重要病害绿色防控及减药增效关键技术研究与应用（排名：2/5）
4. 2022 年度福建省农业科学院科学技术奖一等奖：基于绿芦笋优化栽培模式的病虫害绿色防控技术研究（排名：2/7）

代表性论文：

1. Shi N. N., Zhao D. Y., Qiu D. Z., Wang H. H., Wu L. T., Chen F. R., Chen Q., Du Y. X.*. Resistance risk and resistance-related point mutations in cytochrome b of florylpicoxamid in *Colletotrichum scovillei*. **Pesticide Biochemistry and Physiology**, 2023, 196:105617.
2. Shi N. N., Lian J. P., Qiu D. Z., Chen F. R., Du Y. X.*. Resistance risk and molecular mechanism associated with the resistance to picoxystrobin in *Colletotrichum truncatum* and *Colletotrichum gloeosporioides*. **Journal of Integrative Agriculture**, 2023, 22(12): 3681-3693.
3. Shi N. N., Ruan H. C., Chen W. L., Chen Q. H., Chen F. R., Du Y. X.*. Development of species-specific PCR detection for three *Mycogone* species causing wet bubble disease in white button mushroom. **Crop Protection**, 2023, 164, 106141.
4. Shi N. N., Qiu D. Z., Chen F. R., Yang Y. Q., Du Y. X.*. Analysis of the difenoconazole-resistance risk and its molecular basis in *Colletotrichum truncatum* from soybean. **Plant disease**, 2023, 107:3123-3130.
5. Shi N. N., Ruan H. C., Jie Y. L., Chen F. R., Du Y. X.*. Characterization, fungicide sensitivity and efficacy of *Colletotrichum* spp. from chili in Fujian, China. **Crop Protection**, 2021, 143, 105572
6. Shi N. N., Ruan H. C., Gan L., Dai Y. L., Yang X. J., Du Y. X.*, Chen F. R.*. Evaluating the sensitivities and efficacies of fungicides with different modes of action against *Phomopsis asparagi*, **Plant disease**, 2020, 104(2):448-454.
7. Shi N. N., Ruan H. C., Jie Y. L., Chen F. R., Du Y. X.*. Sensitivity and efficacy of fungicides against wet bubble disease of *Agaricus bisporus* caused by *Mycogone perniciosa*. **European Journal of Plant Pathology**, 2020, 157(1): 873-885.
8. 石妞妞，阮宏椿，揭宇琳，陈福如，杜宜新*. 福建省大豆炭疽病病原菌的分离与鉴定. 植物保护学报, 2022, 49(2): 539-546.
9. 石妞妞，阮宏椿，陈文乐，陈巧红，陈福如，杜宜新*. 大豆胶孢炭疽菌对苯醚甲环唑的抗性机制及其抗性突变体的适合度. 植物保护学报, 2022, 49(4): 1022-1031.

知识产权：

1. 国家发明专利，一种玉米大斑病菌产孢培养基及其应用（ZL201610567969.6）（排名：1/7）
2. 国家发明专利，一种辣椒黑点炭疽病菌分子检测引物及其检测方法（ZL201610888201.9）（排名：1/7）

3. 国家发明专利，一种杀结节链霉菌菌株及其应用（ZL201811293160.4）（排名：1/7）
4. 国家发明专利，一种特殊生境链霉菌菌株及其应用（ZL201811293167.6）（排名：1/7）
5. 国家发明专利，一种红丝疣孢霉厚垣孢子萌发培养基及萌发方法（ZL201910811768.X）（排名：1/7）
6. 国家发明专利，一种疣孢霉菌新种的分子检测引物及应用（ZL202010387137.2）（排名：1/4）
7. 国家发明专利，一株湿地链霉菌（*Streptomyces paludis*）菌株 13-3 及其应用（ZL201610567969.6）（排名：1/7）
8. 国家发明专利，野尻链霉菌菌株及其发酵液在抑制抗咪鲜胺锰盐的双孢蘑菇疣孢霉菌中的应用（ZL201610567969.6）（排名：1/7）
9. 国家发明专利，湿地链霉菌在防治双孢蘑菇疣孢霉病中的应用（ZL202210799659.2）（排名：1/3）
10. 福建省地方标准，水稻品种稻瘟病（苗瘟）稻瘟病抗性室内鉴定技术规范（DB35/T 1911-2020）（排名：1/7）
11. 福建省地方标准，大豆抗炭疽病鉴定技术规范（DB35/T 1574-2016）（排名：3/6）
12. 福建省地方标准，甘薯抗蔓割病鉴定技术规范（DB35/T 1576-2016）（排名：3/6）
13. 福建省地方标准，水稻稻曲病菌分离鉴定技术规程（DB35/T 1575-2016）（排名：2/7）

社会兼职：

1. 福建农林大学校外导师（2022-）
2. 福建农业职业技术学院校外导师（2022-）

个人荣誉：

1. 福建省高层次人才（C 类）