

杜宜新

职称：研究员
邮箱：yixindu@163.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.经济作物病害绿色防治
2.杀菌剂毒理与抗药性

教育经历：

2003.09-2006.07　山东农业大学，植物病理学，硕士
1999.09-2003.07　山东农业大学，植物保护系，学士

工作经历：

2006.08-至今　福建省农业科学院植物保护研究所，研究实习员、助理研究员、副研究员、研究员

科研项目：

1. 福建省属公益类竞争性项目，湿地链霉菌抗炭疽菌天然产物的挖掘及抑菌机制研究，2025R1059, 2025-2028，主持
2. 福建省自然科学基金，平头炭疽菌对 QiI 类杀菌剂的抗性机制研究，2021J01476, 2021-2024，主持
3. 农业农村部种植业管理司项目，特色小宗作物用药试验，15197067, 2019-2021，主持
4. 农业农村部农药检定所项目，特色果树病虫害药效试验群组分类，ZQFL2018002, 2018-2021，主持

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:1/7）
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:4/10）
3. 2021 年中国植物保护学会科学技术奖:科学普及奖（排名:2/5）

代表性论文：

1. Shi N. N., Luo Z. H., Tian H. J., Zhang N., Gao J. H., Lin Y. T., Zheng X. F., Li B. J. *, Du Y.

X.*. Unraveling the biocontrol efficacy and underlying mechanism of *Streptomyces rhizosphaerihabitans* against postharvest anthracnose caused by *Colletotrichum truncatum*. **Postharvest Biology and Technology**, 2026, 236, 114270.

2. Shi N. N., Wang Q. H., He J. Y., Zheng X. F., Du Y. X. *, Gao F. L.*. Unveiling the resistance risk and mechanism of mefentrifluconazole in *Colletotrichum scovillei*. **Pest Management Science**, 2026, 82: 887-899.
3. Shi, N. N., Zou, H. J., Qiu, D. Z., Chen, F. R., Gao, F. L.*, Du, Y. X.*. Resistance Risk and Novel Resistance-Related Point Mutations in Target Protein Cyt b of Florylpicoxamid in *Colletotrichum truncatum*. **Journal of Agricultural and Food Chemistry**, 2025, 73, 5289-5299.
4. Wang J. M., Chen S. Y., Zhou Y., Peng Q., Shi N. N., Du Y. X.*, Chen F. P.*. High resistance risk of *Phytophthora colocasiae* to azoxystrobin in southeastern of China. **Pesticide Biochemistry and Physiology**, 2024, 202: 105949.
5. 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.
6. 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.

知识产权：

1. 国家发明专，野尻链霉菌(*Streptomyces nojiriensis*)菌株 9-13 及应用, ZL202211504881.1（排名:1/4）
2. 国家发明专利，含有咯菌腈和腈苯唑的杀菌剂组合物及其应用, ZL201710464548.5（排名:1/7）
3. 国家发明专利，一种香蕉叶斑病菌分子检测引物及其快速检测方法, ZL201710130113.7（排名:1/7）
4. 国家发明专利，一种桃炭疽病菌分子检测引物及检测方法, ZL201610888179.8（排名:1/7）

社会兼职：

1. 中国植物病理学会化学防治专业委员会委员（2024-）
2. 福建省非主要农作物品种认定委员会委员（2021-）
3. 福建农林大学硕士生导师（2024-）

个人荣誉：

1. 福建省高层次人才（C 类）
2. 福建农科优秀青年奖
3. 院四比四促十佳先进个人
4. 院科技服务先进个人