

姚锦爱

职　　称：研究员
邮　　箱：yaoja@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.植物病害病原菌及其综合防治
2.寄主与病原菌互作

教育经历：

2006.09-2009.07　福建农林大学，植物保护学院，硕士
1999.09-2003.07　福建农林大学，植物保护学院，学士

工作经历：

2019.03-2019.09　中国农业科学院植物保护研究所，访问学者
2003.08 -至今　　福建省农业科学院植物保护研究所，研究实习员，助研，副研，研究员

科研项目：

1. 国家重点研发计划项目子课题：玉米叶斑病生防微生物筛选及应用，2023YFD1401503，2023-2027，主持
2. 福建省自然科学基金面上项目：贝莱斯芽胞杆菌拮抗玉米叶斑病病原菌作用机制及代谢产物分析，2024J0114，2024-2027，主持
3. 福建省自然科学基金面上项目：酒红链霉菌诱导兰花气孔关闭抵抗炭疽菌侵入的机制研究，2020J011357，2020-2023，主持
4. 福建省属公益类竞争性项目：生防链霉菌 SM3-7 拮抗玉米镰刀菌属病原菌的作用机制及其应用，2023R1071，2023-2026，主持
5. 福建省科技厅农业引导性（重点）项目：蜜柚主要病害绿色防控及废果无害化处理技术研究，2020N0057，2020-2023，技术负责人
6. 福建省人民政府 中国农业科学院农业高质量发展超越“5511”协同创新工程项目：优势特色农作物重大病虫害绿色防控关键技术研发与应用，XTCXGC2021011，XTCXGC2021017，2021-2025，技术骨干

成果奖励：

1. 2020 年度福建省科技进步三等奖：福建兰科植物重要病害病原鉴定及综合防控技术研发应用（排名：1/5）
2. 2019 福建省科技进步二等奖：利用捕食螨携菌多靶标控制害虫害螨的研究与应用（排名：7/7）

代表性论文：

1. 姚锦爱，赖宝春，黄鹏，侯翔宇，余德亿*. 2022. 福建省草莓炭疽病菌对吡唑醚菌酯的敏

感性及与其他药剂的交互抗性. **植物保护学报**, 49(4): 1263-1268.

2. 侯翔宇，吴瀚翔，张杰，黄鹏，姚锦爱*，余德亿*. 2022. 一株拮抗链霉菌 SM 3-7 的鉴定及其对玉米茎基腐病的防效. **中国生物防治学报**. 38(6): 1526-1533.
3. 姚锦爱，黄鹏，赖宝春，侯翔宇，余德亿*. 2021. 链霉菌 ZZSP-7 的鉴定及其对草莓炭疽病的防效. **中国生物防治学报**, 37(1): 178-183.
4. 姚锦爱，黄鹏，赖宝春，余德亿*. 2021. 贝莱斯芽胞杆菌 ZZBV-3 的鉴定及其对草莓根腐病的防效. **中国生物防治学报**, 37(1)172-177.
5. Yao J. A., Huang P., Chen H. X., Yu D. Y.* 2021. *Fusarium oxysporum* is the Pathogen Responsible for Stem Rot of the Succulent Plant *Echeveria* 'Perle von Nürnberg' and Observation of the Infection Process, **European Journal of Plant Pathology**. 2021, 159: 555–568.
6. Yao J. A., Huang P., Hou X. Y., Yu D. Y.* 2021. Rapid Detection by a Loop-mediated isothermal amplification Assay Based on *EF*-1*α* gene for Stem rot on *Cymbidium ensifolium*. **European Journal of Horticultural Science**, 86(2): 212-218.
7. Yao J. A., Huang P., Chen H. X., Hou X. Y., Yu D. Y.* 2020. Anthracnose pathogen of the succulent plant Echeveria 'Perle von Nürnberg'. **Australasian Plant Pathology**, 49(2): 209-212.

知识产权：

1. 国家发明专利：一株核粒链霉菌 SM3-7 及其在防治玉米茎基腐病中的应用，ZL202211485703.9（排名：1/7）
2. 国家发明专利：一种贝莱斯芽胞杆菌 ZZBV-3 及其应用，ZL202110118093.8（排名：1/4）
3. 国家发明专利：诱导毁灭炭疽菌产孢培养基、制备方法及及诱导产孢的方法，ZL202010989575.6（排名：1/3）
4. 国家发明专利：一种棚室国兰培育防灼冻控害方法，ZL202010996961.8（排名：1/3）
5. 国家发明专利:一株放线菌 SVFJ-07 及其在防治兰花炭疽病中的应用, ZL20171 0386855.6（排名：1/4）
6. 国家发明专利：一株海洋细菌 BA-3 及其在防治兰花病害中的应用，ZL201610918522.9（排名：1/5）
7. 国家发明专利：一种盆栽建兰炭疽病的综合防控方法，ZL201310193138.3（排名：1/6）
8. 国家发明专利：一种兰花胶孢炭疽菌分子检测引物及快速检测方法，ZL2012100018466.5（排名：1/5）

社会兼职：

1. 福建省植物病理学会秘书长（2024-）
2. 福建省女科技工作者常务理事（2023-）
3. 福建省昆虫学会理事（2024-）
4. 福建农林大学硕士生导师

个人荣誉：

1. 福建省农业科学院科技服务"先进个人"