

杨秀娟

职称：研究员
邮箱：yxjzb@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.水稻稻瘟病、稻曲病灾变规律及绿色防控技术研究
2.玉米重大病害成灾机制及化学农药减施增效技术研究与集成应用

教育经历：

2002.03-2005.12　福建农林大学，作物学院，硕士
1989.09-1993.06　福建农学院，植物保护系，学士

工作经历：

2012.08-至今　　福建省农业科学院植物保护研究所，研究员
2006.01-2012.07　福建省农业科学院植物保护研究所，副研究员
2000.01-2005.12　福建省农业科学院植物保护研究所，助理研究员
1993.08-1999.12　福建省农业科学院植物保护研究所，实习研究员

科研项目：

1. 国家重点研发计划项目子课题：闽台核心区潜在、新发和局部发生的入侵物种快速甄别技术研究，2021YFC2600402-04，2021-2024，主持
2. 国家重点研发计划项目子课题：福建甜玉米化学农药减施增效技术集成研究与示范，2018YFD0200706-03，2018-2020，主持
3. 福建省科技重大专项子专题：水稻稻曲病和稻飞虱绿色防控技术研究与应用，2022NZ030014-2，2022-2025，主持
4. 福建省属公益类科研院所基本科研专项：福建省玉米茎（鞘）腐病镰孢菌鉴定及防控关键技术研究，2021R1024005，2021-2024，主持
5. 福建省省属公益类科研院所基本科研专项：福建省玉米重要叶斑病灾变因子及其绿色防控技术，2018R1025-1，2018-2021，主持
6. 福建省农业科学院重点科技创新团队-农作物重大有害生物灾变机制与绿色防控技术创新团队专题 4：重要作物病虫害绿色防控技术研究，CXTD2021002-1，2021-2024，主持
7. 福建省农业科学院科技示范基地项目：马尾鲜食玉米病虫害绿色防控科技示范基，Sfjd2406，2024-2027，主持

成果奖励：

1. 2003 年度福建省科技进步三等奖：甘薯小象甲发生与防治技术研究
2. 2006 年度福建省科技进步二等奖：枇杷主要病虫害灾变因子及综合调控技术
3. 2007 年度福建省科技进步二等奖：香蕉枯萎病疫情监测控制技术研究与应用

4. 2010 年度福建省科技进步二等奖：福建省四种主要农作物新品种抗病性评价体系建立及应用研究
5. 2014 年度福建省科技进步三等奖：稻曲病发生侵染机制及防控关键技术研究
6. 2017 年度福建省科技进步三等奖：香蕉枯萎病绿色防控技术体系构建
7. 2023 年度福建省农业科学院科学技术奖一等奖：鲜食玉米叶斑病灾变机制及防控关键技术创新与应用

代表性论文：

1. Dai Y. L., Gan L., Liu X. F., Lan C. Z., Li Z. Q., Yang X. J.* 2024. Occurrence of leaf spot caused by *Colletotrichum plurivorum* on cowpea in Fujian Province, China. **Crop Protection**, 176: 106496.
2. Dai Y. L., Gan L., Lan C. Z., Liu X. F., Liu W. D., Yang X. J.* 2023. Population structure and mixed reproductive strategies in *Bipolaris maydis* from single and multiple corn cultivars in Fujian Province, China. **Frontiers in Plant Science**, 14: 1232414.
3. Dai Y. L., Gan L., Lan C. Z., Lu X. S., Yang X. J.*, Gao Z. M*. 2021. Genetic differentiation and mixed reproductive strategies in the northern corn leaf blight pathogen *Setosphaeria turcica* from sweet corn in Fujian Province, China. **Frontiers in Microbiology**, 12: 632575.
4. Dai Y. L., Gan L., Ruan H. C., Shi N. N., Du Y. X., Chen F. R., Yang X. J*. 2020. Characterization of natural isolates of *Bipolaris maydis* associated with mating types, genetic diversity, and pathogenicity in Fujian Province, China. **Plant Disease**, 104(2): 323-329.
5. Dai Y. L., Gan L., Chen F. R., Yang X. J*. 2019. Leaf blight caused by *Curvularia coicis* on Chinese pearl barley (*Coix chinensis*) in Fujian Province, China. **Canadian Journal of Plant Pathology**, 41(2): 270-276.
6. Dai Y. L.#, Chen Y. T.#, Gan L., Lan C. Z., Gao M. X., Yang X. J*. 2019. First report of bacterial canker of kiwifruit caused by *Pseudomonas syringae* pv. *actinidiae* in Fujian Province, China. **Plant Disease**, 103(1): 143.
7. Dai Y. L., Gan L., Ruan H. C., Shi N. N., Du Y. X., Liao L., Wei Z. X., Teng Z. Y., Chen F. R.*, Yang X. J*. 2018. Sensitivity of *Cochliobolus heterostrophus* to three demethylation inhibitor fungicides, propiconazole, diniconazole and prochloraz, and their efficacy against southern corn leaf blight in Fujian Province, China. **European Journal of Plant Pathology**, 152(2): 447-459.
8. Dai Y. L., Gan L., Ruan H. C., Shi N. N., Du Y. X., Chen F. R., Yang X. J*. 2018. A PCR method to detect mating types of *Cochliobolus heterostrophus*. **Canadian Journal of Plant Pathology**, 40(3): 358-367.
9. Dai Y. L.#, Yang X. J.#, Gan L., Chen F. R., Ruan H. C., Du Y. X., Shi N. N., Gao Z. M. 2016. First report of southern leaf blight caused by *Cochliobolus heterostrophus* on corn (*Zea mays* L.) in Fujian Province, China. **Plant Disease**, 100(8): 1781.
10. Dai Y. L., Liu T. F., Zhang L.F., Li Z. H., Guo W. W., Cao S., Pan Y. M., Chen F. X., Gao Z. M*. 2015. First report of Phytophthora root and stem rot caused by *Phytophthora sojae* on soybean in Taihe of China. **Plant Disease**, 99(12): 1861.
11. Cheng Zhong Lan, Yu Li Dai, Lin Gan, Jin Ai Yao, Xiu Juan Yang*. 2020. First report of Fusarium oxysporum f.sp.canariensis causing Fusairum wilt on Canary Island date palm (Phoenix canariensis Hort. Ex Chabaud) in Chian. **Journal of Plant Pathology**, 102(2): 569-570.

12. Chengzhong Lan, Lin Gan, Yuli Dai, Xiaofei Liu, Xiujuan Yang.*2022. Development of Loop-Mediated Isothermal Amplification (LAMP) Assay for Specific and Sensitive Detection of Mycocentrospora acerina (Hart.) Causing Round Leaf Spot Disease in Sanqi (Panax notoginseng), **Horticulturae**. 8, 1-11.
13. ChengzhongLan#, Minsang Luo#, Lin Gan, Meiling Hu, Hongchun Ruan, Yuli Dai, Xiaofei Liu, Xiujuan Yang*. 2024. Application of Loop-Mediated Isothermal Amplification Assay Combined with Lateral Flow Dipstick (LAMP-LFD) for Specific and Sensitive Detection of *Acidovorax citrull*i (Schaad et al.) Causing Bacterial Fruit Blotch in Cucurbit Plants. **Agronomy**, 14(8): 1804.
14. 代玉立，甘林，刘晓菲，兰成忠，滕振勇，杨秀娟*. 2023. 玉米大斑病菌实时荧光定量 PCR 内参基因的筛选与应用. **农业生物技术学报**, 31(4): 867-882.
15. 代玉立，甘林，刘晓菲，兰成忠，杨秀娟*. 2023. 福建省玉米大斑病菌对吡唑醚菌酯不同敏感性菌株的遗传多样性与遗传结构分析. **农业生物技术学报**, 31(3): 603-616.
16. 代玉立，兰成忠，甘林，刘晓菲，龚国淑*，杨秀娟*. 2022. 中国 4 省猕猴桃细菌性溃疡病菌的生物型检测和遗传多样性分析. **植物保护**, 48(6): 58-68.
17. 代玉立，甘林，廖蕾，滕振勇，卢学松，杨秀娟*. 2021. 福建省甜玉米小斑病菌群体遗传结构和致病性分析. **农业生物技术学报**, 29(11): 2198-2211.
18. 代玉立，甘林，滕振勇，陈伟，卢学松，杨秀娟*. 2021. 鲜食玉米大斑病经济阈值及品种抗性分级标准. **西北农林科技大学学报(自然科学版)**, 49(4): 71-80.
19. 代玉立，甘林，滕振勇，杨静民，祁月月，石妞妞，陈福如，杨秀娟*. 2020. 玉米大斑病菌和小斑病菌交配型多重 PCR 检测方法的建立与应用. **中国农业科学**, 53(3): 527-538.
20. 代玉立，甘林，阮宏椿，石妞妞，杜宜新，陈福如，杨秀娟*. 2019. 福建省丙环唑不同敏感性玉米小斑病菌的遗传多样性和致病性. **植物病理学报**, 49(2): 64-74.
21. 代玉立#，甘林#，阮宏椿，石妞妞，杜宜新，陈福如，杨秀娟*. 2019. 闽南地区薏米叶斑病菌对吡唑醚菌酯的敏感性及吡唑醚菌酯的盆栽防治效果. **农药学学报**, 21(2): 244-249.
22. 代玉立，甘林，石妞妞，陈福如，杨秀娟*. 2018. 福建省玉米小斑病菌对氟啶胺的敏感性及其与不同杀菌剂间的交互抗性. **植物保护学报**, 45(6): 1374-1380.
23. 代玉立，甘林，滕振勇，石妞妞，阮宏椿，杜宜新，廖蕾，陈福如，杨秀娟*. 2018. 福建省玉米小斑病菌致病力的分化. **西北农林科技大学学报(自然科学版)**, 64(4): 92-97, 106.
24. 代玉立，甘林，阮宏椿，石妞妞，杜宜新，陈福如，杨秀娟*. 2017. 福建省玉米小斑病菌对异菌脲和吡唑醚菌酯的敏感性及其田间防效. **农药学学报**, 19(4): 434-440.
25. 代玉立，甘林，阮宏椿，石妞妞，杜宜新，陈福如，杨秀娟*. 2017. 福建省鲜食玉米小型叶斑病的病原菌鉴定. **福建农业学报**, 32(12): 1341-1349.
26. 代玉立，甘林，阮宏椿，廖蕾，石妞妞，杜宜新，陈福如，杨秀娟*. 2016. 福建省玉米小斑病菌的生物学特性研究. **中国农学通报**, 32(31): 131-137.
27. 阮妙鸿，郑秀琴，甘林，黄伟群，代玉立，兰成忠，杨秀娟*.不同鲜食玉米品种鞘腐病抗病性及生防菌剂防病效果研究.**中国生物防治学报**,2024,40(3):652-660.
28. 欧阳振华，阮妙鸿，黄伟群，甘林,代玉立，杨秀娟*. 2022. 11 种杀菌剂对玉米鞘腐病的田间防效及其对玉米产量的影响. **福建农业科技**,53(8): 74-78.
29. 甘林,代玉立,滕振勇,阮宏椿,杜宜新,石妞妞,陈福如*,杨秀娟*.2016. 福建省玉米小斑病菌对丙环唑、烯唑醇和咪鲜胺的敏感性.**农药学学报**,18(2):194-200.
30. 甘林，代玉立，阮宏椿，石妞妞，杜宜新，陈福如，杨秀娟*. 2018. 福建省玉米小斑病菌的病斑型及其群体结构分析. **中国农学通报**, 34(7): 147-151.
31. 甘林，代玉立，藤振勇，阮宏椿，杜宜新，石妞妞，陈福如*，杨秀娟*. 2016. 福建省玉米

小斑病菌对丙环唑、烯唑醇和咪鲜胺的敏感性. **农药学学报**, 18(2): 194-200.
32. 甘林, 王志纯, 代玉立, 杜宜新, 阮宏椿, 石妞妞, 陈福如, 杨秀娟*. 2015. 不同杀菌剂对玉米小斑病菌的抑制作用及其防病效果. **福建农业学报**, 30(12): 1160-1165.
33. 甘林, 苏光秋, 代玉立, 韦忠耿, 张回灿, 郑利剑, 滕振勇, 杨秀娟*. 2020. 玉米品种对小斑病的抗性分析及品种间作的控病效果. **玉米科学**, 28(4): 172-177.
34. 甘林, 卢学松 ,兰成忠, 代玉立, 杨秀娟*. 2020. 9 种除草剂对玉米田杂草的防除效果及其安全性评价.**农药学学报**, 22(3): 468-476.
35. 甘林,代玉立,卢学松,滕振勇,陈伟,杨秀娟*. 2021. 闽南山区鲜食玉米叶斑病季节性流行动态及药剂防治. **植物保护**,47(6):213-222.
36. 甘林, 苏光秋, 杨秀娟*. 2021. 鲜食玉米田除草剂助剂的筛选及其增效作用. **武夷科学** 37(1): 34-41.
37. 甘林, 张扬, 邹成佳, 邱良妙, 廖长见, 李晓, 何玉仙, 卢和顶, 杨秀娟*. 2021. 9 种种衣剂对鲜食玉米草地贪夜蛾、顶（茎）腐病的防效及其安全性评价. **福建农业学报**, 36(5): 564−571
38. 甘林, 何心怡, 郑秀琴, 代玉立, 卢学松, 杨秀娟*.2022. 酸性氧化电位水对玉米种子表面微生物的抑制作用及其安全性评价. **福建农业学报**, 37(11): 1−9.
39. 甘林,代玉立,刘晓菲,兰成忠*,杨秀娟*.香蕉枯萎病高效拮抗土著细菌的筛选及其防效.2024. **西北农林科技大学学报**(自然科学版),52(6):95−105.
40. 甘林,兰成忠,阮妙鸿,刘晓菲,黄伟群,代玉立,杨秀娟*.2023.抗感玉米自交系对小斑病菌早期侵染反应的转录组分析.**农业生物技术学报**,31(3):460-474.

知识产权：

1. 国家发明专利：一种玉米小斑病菌产孢培养基及其制备方法和应用，ZL201510411758.9（排名：1/5）
2. 国家发明专利：一种改进的拮抗菌生物测定方法，ZL200810071987.0（排名：1/5）
3. 国家发明专利：一种简便的稻曲病快速分离法，ZL201010301356.0（排名：1/6）
4. 国家发明专利：一种枯草芽孢杆菌及其在水稻稻曲病防治上的应用，ZL201310607370.7（排名：1/6）
5. 国家发明专利：一种温棚设施玉米大斑病的人工接种方法，ZL201810792832X（排名：1/7）
6. 国家发明专利：一组防治作物病害的菌株、菌剂及制备方法和应用，ZL202110405730.X（排名：1/6）
7. 国家发明专利，一种生防细菌菌剂发酵用贮存瓶，ZL201711059683.8（排名：1/8）
8. 实用新型专利，用于温棚水泥池内玉米小斑病人工接种的简易保湿装置，ZL201520627533.2（排名：1/6）
9. 实用新型专利，一种农作物抗病性检测用辅助装置，ZL2023212645401（排名：1/7）
10. 福建省地方标准, 玉米叶斑类病害综合防治技术规范 (DB35/T 1683-2017)（排名: 1/12）
11. 软件著作权,南方鲜食玉米病虫害快速识别系统 V1.0（2023SR0570682）（排名：1/6）

社会兼职：

1. 福建省植物保护学会理事（2022-）
2. 福建省植物病理学会理事（2024-）
3. 福建省农作物品种审定委员会（2021-）

个人荣誉：

1. 第十一届福建青年科技奖获得者（2011）
2. 第十八届福建运盛青年科技奖获得者（2011）
3. 福建省农业科学院科技服务先进个人（2023）