

范国成

职　　称：研究员
邮　　箱：guochengfan@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. 植物病理与分子生物学

教育经历：

2004.09-2008.07 福建农林大学，植物病理学专业，博士
2001.09-2004.07 福建农业大学，植物病理学专业，硕士
1991.09-1995.07 福建农业大学，植物保护系，学士

工作经历：

2021.01-至今　福建省农业科学院植物保护研究所，党支部书记、所长、研究员
2016.12-2021.01 福建省农业科学院果树研究所，副所长、研究员
2017.09-2018.09 美国佛罗里达大学，访问学者
2012.11-2016.12 福建省农业科学院果树研究所，副所长、副研究员
2013.08-2015.09 福州市林业局/连江县政府，副局长/县政府党组成员（挂职）
2006.12-2012.11 福建省农业科学院果树研究所，副研究员
2001.09-2006.12 福建省农业科学院果树研究所，助理研究员
2000.07-2001.09 建瓯市小松镇党委副书记（挂职）
1997.02-2000.07 福建省农业科学院果树研究所，实验场副场长（主持），实习研究员
1995.07-1997.02 福建省农业科学院果树研究所，实习研究员

科研项目：

长期从事柑橘栽培及其病虫害防控技术研究，先后主持国家重点研发计划项目子课题、农业部公益性行业科研专项专题、中美柑橘黄龙病合作研究项目及其他省部级科研项目 40 余项。近 5 年主持的科研项目：

1. 农业农村部植保能力提升工程：福建省农业科学院植物保护研究所天敌微生物扩繁基地建设项目，发改投资[2023] 582号，2023.01-2024.12，主持
2. 国家重点研发计划项目子课题：柑橘黄龙病流行区可持续防控技术集成与示范，2021YFD1400804-1，2021.12-2024.11，主持
3. 5511协同创新工程：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，XTCXGC2021011，2021.01-2025.12，主持
4. 福建省农业科学院科技创新团队：农作物重大有害生物灾变机制与绿色防控科技创新团队，CXTD2021002-1，2021.04-2025.03，主持
5. 国家重点研发计划项目子课题：华南柑橘黄龙病重度流行区防控技术集成研究与示范，

2018YFD0201506，2018.07-2020.12，主持

6. 国家重点研发计划项目子课题：福建省柑橘化肥农药减施技术集成与示范，2017YFD0202004，2017.07-2020.12，主持

成果奖励：

1. 福建省科学技术进步奖一等奖：重要植物有害生物快速检测技术及试剂盒的研发与应用（2014，排名第五）
2. 福建省标准贡献奖二等奖：柑橘黄龙病诊断与鉴定技术规程（DB35/T 950-2009），（2011，排名第四）

代表性论文：

1. Wenhua Rao, Qi Yue, Shang Gao, Meiling Lei, Tao Lin, Xiaohong Pan, Jinfeng Hu*, **Guocheng Fan***. Visible-light-driven watersoluble zinc oxide quantum dots for efficient control of citrus canker. Pest Management Science, 2024, 80(6): 3022-3034.

2. Tao Lin, Yaqing Guo, Jinfeng Hu, Wenhua Rao, Hui Wei, Xiaoyu Chen, Guang Yang, **Guocheng Fan***. Toxicity risk assessment of flupyradifurone for the predatory pirate bug, Orius strigicollis (Poppius) (Heteroptera: Anthocoridae), a biological control agent of Diaphorina citri Kuwayama (Hemiptera: Liviidae). Ecotoxicology and Environmental Safety, 2023, 267: 115632

3. Jinfeng Hu, Feng Chen, Jun Wang, Wenhua Rao, Lei Lin, **Guocheng Fan*.** Multiple Insecticide Resistance and Associated Metabolic-Based Mechanisms in a Myzus Persicae (Sulzer) Population. Agronomy, 2023, 13, 2276. https://doi.org/10.3390/agronomy13092276

4. Jing-Hao Huang , Ling-Yuan Zhang, Xiong-Jie Lin, Yuan Gao, Jiang Zhang, Wei-Lin Huang, Daqiu Zhao, Rhuanito Soranz Ferrarezi, **Guo-Cheng Fan***, Li-Song Chen*. CsiLAC4 modulates boron flow in Arabidopsis and Citrus via high-boron-dependent lignification of cell walls. New phytologist, 2022, 233: 1257-1273.

5. Jinfeng Hu, Jun Wang, Yun Yu, Wenhua Rao, Feng Chen, Changfang Wang, **Guocheng Fan***. Cross-Resistance Pattern and Genetic Studies in Spirotetramat-Resistant Citrus Red Mite, Panonychus citri (Acari: Tetranychidae). Agriculture, 2022, 12, 737. https://doi.org/10.3390/agriculture12050737

6. **Fan Guo-cheng**, XIA Yu-lu, LIN Xiong-jie, HU Han-qing, WANG Xian-da, RUAN Chuan-qing, LU Lian-ming, LIU Bo. Evaluation of thermotherapy against Huanglongbing (citrus greening) in the greenhouse. Journal of Integrative Agriculture, 2016, 15(1):111-119.CN 10-1039/S.

7. **范国成**，林雄杰，王贤达，胡菡青, XIA Yulu*. 田间自然热罩治疗柑橘黄龙病的效果分析. 果树学报, 2016, 33(9): 1139-1147.

知识产权：

1. 国家发明专利：一种快速检测黄瓜绿斑驳花叶病毒的试纸条，ZL201310402974.8（排名：1/6）
2. 国家发明专利：一种黄龙病菌 DNA 的快速提取方法，ZL201310510599.9（排名：1/6）
3. 福建省地方标准：柑橘黄龙病诊断与鉴定技术规程（DB35/T 950-2009）（排名：4/9）
4. 福建省农业主推技术（2024 年度）：基于功能性防虫网+天敌的柑橘害虫防控技术

社会兼职：

中国植物保护学会第十三届理事会理事（2021-2026）
福建省植物保护学会第十二届理事会理事长（2022-2027）
中国昆虫学会第十一届理事会理事（2022-2027）
福建省昆虫学会第十二届理事会副理事长（2024-2029）
福建省农作物品种抗性工程技术研究中心主任（2023-）

个人荣誉：

1. 省直机关优秀党务工作者（2023）
2. 院优秀党务工作者（2024）