

陈霞

职　　称：研究员
邮　　箱：405593754@qq.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. 螨类生物学、生态学与抗药性研究
2. 捕食螨资源的挖掘、利用与绿色防控技术研究

教育经历：

2005.06-2008.06　福建农林大学，植物保护学院，硕士
1994.09-1998.06　福建农业大学，植物保护系，本科

工作经历：

2003.12-至今　　福建省农业科学院植物保护研究所，助理研究员、副研究、研究员
2012.07-2012.10　新西兰皇家科学院土壤保育研究所，访问学者
2000.01-2023.11　福建省顺昌县农业局植保植检站，助理农艺师

科研项目：

1. 国家自然科学基金项目：胡瓜新小绥螨抗阿维菌素品系基因表达谱分析及抗药性机理研究，31301722，2014-2016，主持
2. 国家重点研发计划项目：柑橘黄龙病绿色高效防控技术研发，2021YFD1400803-6，2021-2024，主持
3. 福建省自然科学基金项目：本土天敌少毛钝绥螨与外来种捕食螨间的集团内捕食及其机理，2020J011355，2020-2024，主持
4. 省发改委五新项目：重要经济作物害虫（螨）天敌资源发掘与茶、果、草莓有害生物绿色防控技术示范，闽发改投资[2018]206 号，2018-2020，主持

成果奖励：

1. 2020 年度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：6/7）
2. 2019 年度福建省农科院科技创新特等奖：利用捕食螨携菌多靶标控制害虫害螨的研究与应用 （排名：6/10）
3. 2016 年度福建省科技进步二等奖：重要经济作物害虫（螨）天敌资源发掘、利用与创新（排名：6/7）
4. 2016 年度中国植保学会科技二等奖：重要经济作物害虫（螨）天敌资源发掘、利用与产业化（排名：3/7）
5. 2015 年度福建省标准贡献二等奖：捕食螨生产技术规程（排名：4/4）
6. 2015 年度福建省农业科学院科学技术奖一等奖：重要经济作物害虫(螨）天敌资源发掘、利用与创新（排名：6/10）
7. 2015 年度福建省农科院科技创新创意创业大赛二等奖：胡瓜新小绥螨携带玫烟色拟青霉功兼防叶螨和蚜虫的机理探究（排名：4/5）

8. 2013 年度福建省科技进步三等奖：西花蓟马、烟粉虱天敌-斯氏钝绥螨的研究与开发（排名：2/5）
9. 2007 年度中华农业科技奖二等奖：天敌捕食螨产品及农林害螨生物防治配套技术的研究与应用（排名：15/20）
10. 2006 年度福建省科技进步奖三等奖：捕食螨在新疆无公害农业中推广应用（排名：6/6）
11. 2001 年度南平市科技进步奖三等奖：水稻重要病虫稻瘿蚊防治技术研究（排名：3/5）
12. 2001 年度顺昌县科技进步二等奖：水稻重要病虫稻瘿蚊防治技术研究（排名：3/5）
13. 2001 年度顺昌县科技进步三等奖："以螨治螨"生物防治技术在柑桔上应用（排名：5/5）

代表性论文：

1. Sun L., Fan G.C., Zhen Y.Q., Chen D.S., Zheng H.Q., Zhang H., Chen X.* 2024. Spirodiclofen toxicity in Tetranychus urticae and safety to natural enemies Proprioseiopsis asetus and Amblyseius swirskii. **Systematic & Applied Acarology**, 29 (9): 1231–1243.
2. Han X., Zhang K., Chen X.*, Zhang Z.Q.* 2024. Diet restriction in parents shapes the lives of their offspring: a laboratory study using a predatory mite (Acari: Phytoseiidae). **Systematic & Applied Acarology**, 29 (1): 45–59.
3. Sun L., Liao Z.X., Zhen Y.Q., Chen D.S., Gao G.G., Chen X.* 2022. Effect of temperature on immature development of Transeius montdorensis (Schicha) (Acari: Phytoseiidae) fed on Bemisia tabaci Gennadius (Hemiptera,Aleyrodidae) biotype Q. **Systematic & Applied Acarology**, 27(10): 2004–2011.
4. Chen X., Sun L., Zhang Y.P., Zhang Y.X.,* Lin J.Z. 2020. Responses of avermectin-resistant and susceptible strains of Neoseiulus cucumeris (Oudemans) (Acari: Phytoseiidae) to Tetranychus urticae Koch (Acari: Tetranychidae) on sweet potato. **Systematic & Applied Acarology**, 25(12): 2286-2299.
5. Chen X., Sun L*., Zhang Y.X.*, Zhao L.L., Lin J.Z. 2020. Differing infection of Isaria fumosorosea (Wize) Brown & Smith in an aphid (Myzus persicae [Sulzer]) and predatory mite (Neoseiulus cucumeris [Oudemans]) under a scanning electron microscope. **Systematic & Applied Acarology**, 25(12): 2263–2272.
6. Chen X.*, Zhang Y.P., Sun L., Zhen Y., Zhang Y.X.,* Lin J.Z. 2018. Comparison of the detoxification enzymes activities in the avermectin-resistant and susceptible strain of Neoseiulus cucumeris (Oudemans) (Acari: Phytoseiidae). **Systematic & Applied Acarology**, 23(9): 1885-1888.
7. Chen X.*, Zhang Y.X.*, Zhang Y.P., Wei H.*, Lin J.Z, Sun L., Chen F. 2017. Relative fitness of avermectin-resistant strain of Neoseiulus cucumeris (Oudemans) (Acari: Phytoseiidae). **Systematic & Applied Acarology**, 22(2): 184-192.
8. Zhang Y.X.*, Chen X., Wang J.P.*, Zhang Z.Q.*, Wei H., Yu H.Y., Zheng H.K.*, Chen Y., Zhang L.S., Lin J.Z., Sun L., Liu D.Y., Tang J., Lei Y., Li X.M., Liu M. 2019. Genomic insights into mite phylogeny, fitness, development, and reproduction. **BMC Genomics**, 20: 954-976.

知识产权：

1. 国家发明专利：利用少毛拟前锯绥螨防控茶橙瘿螨的方法，ZL202310391718.7（排名：1/2）
2. 国家发明专利：一种少毛拟前锯绥螨在防治橄榄星室木虱和/或柑橘木虱中的应用及其方法，ZL202110428586.1（排名：1/2）
3. 国家发明专利：一种用人工替代饲料工厂化生产少毛钝绥螨的方法，ZL201810221970.2（排名：1/6）
4. 南非发明专利：METHOD FOR INDUSTRIALIZED PRODUCTION OF PROPRIOSEIOPSIS ASETUS USING ARTIFICIAL ALTERNATIVE FEED，2022/00505（排名：1/2）
5. 福建省地方标准：捕食螨防治柑橘害螨技术规程 DB35/T 1214-2011（排名：3/4）
6. 福建省地方标准，捕食螨防治棉花害螨技术规程 DB35/T 1216-2011（排名：3/4）
7. 福建省地方标准，捕食螨生产技术规程 DB35/T 1215-2011（排名：4/4）

社会兼职：

1. 福建省植物保护学会理事会理事（2022-2026）

个人荣誉：

1. 福建省农科院科技服务先进个人（2022）
2. 北海市扶贫移民局扶贫产业发展技术专家（2019）
3. 福建省农科院科植保所青年学术报告一等奖（2011）
4. 福建省农业植物有害生物疫情普查先进工作者（2003）
5. 葡萄产业先进工作者（2002）