



## 汤秋玲

**所在系部** 粮油储藏与检验系 **政治面貌** 中共党员

**电子邮箱** tangqiuling1145@163.com **职称/职务** 讲师

**讲授课程** 《食品生物化学》、《食品生物技术》

## 个人简介

博士、讲师，现为武汉轻工大学食品科学与工程学院专任教师，主要从事昆虫生理生化与分子毒理学、昆虫抗药性与抗性机制、储藏物害虫防治等研究工作。现主持国家自然科学基金青年项目 1 项、教育部重点实验室开放课题 1 项、校级教研项目 1 项，曾参与国家自然科学基金面上和联合基金项目 3 项。现已发表 SCI 学术论文 12 篇，其中以第一作者和共同第一作者发表 4 篇，参编国家标准 1 项，获授权发明专利 3 项。

## 教育经历

2006.09-2010.06: 海南大学，植物保护（农药方向）专业，本科

2010.09-2016.01: 中国农业大学，农业昆虫与害虫防治专业，博士研究生

## 工作经历

2020.07-至今: 武汉轻工大学食品科学与工程学院，讲师

2016.11-2020.07: 福建农林大学植物保护学院，博士后

## 研究方向

- [1] 昆虫生理生化与分子毒理学
- [2] 储藏物害虫抗药性与防治

## 主持或参与代表性科研项目

- [1] 国家自然科学基金青年项目：nAChR 和细胞色素 P450 协同介导的桃蚜对氟吡呋喃酮杀虫剂抗性（32202362），2023.01-2025.12，主持。
- [2] 大宗粮油精深加工教育部重点实验室（武汉轻工大学）开放课题基金（2020JYBQGDKFB20），2020.11-2022.10，主持。

- [3] 国家自然科学基金面上项目：入侵害虫红棕象甲特异性免疫致敏和跨代传递效能及其调控机理（31872033），2019.01-2022.12，主要参与（4/10）。
- [4] 国家自然科学基金联合基金项目：重大入侵害虫红棕象甲体内体外免疫防御效能及其权衡机理（U1705232），2018.01-2021.12，主要参与（6/16）。

### 发表的代表性论文(第一或通讯作者)

- [1] Ma Kangsheng#, **Tang Qiuling#**, Liang Pingzhuo, Li Jianhong, Gao Xiwu\*. A sublethal concentration of afidopyropen suppresses the population growth of the cotton aphid, *Aphis gossypii* Glover (Hemiptera: Aphididae). *Journal of Integrative Agriculture*, 2022, 21(7): 2055–2064. (共同第一作者)
- [2] **Tang Qiuling**, Ma Kangsheng, Chi Hsin, Hou Youming\*, Gao Xiwu\*. Transgenerational hormetic effects of sublethal dose of flupyradifurone on the green peach aphid, *Myzus persicae* (Sulzer) (Hemiptera: Aphididae). *PLoS One*, 2019, 14(1): e0208058.
- [3] **Tang Qiuling**, Ma Kangsheng, Hou Youming\*, Gao Xiwu\*. Monitoring insecticide resistance and diagnostics of resistance mechanisms in the green peach aphid, *Myzus persicae* (Sulzer) (Hemiptera: Aphididae) in China. *Pesticide Biochemistry and Physiology*, 2017, 143, 39-47.
- [4] **Tang Qiuling**, Xiang Min, Hu Huimin, An Chunju, Gao Xiwu \*. 2015. Evaluation of sublethal effects of sulfoxaflopr on the green peach aphid (Hemiptera: Aphididae) using life table parameters. *Journal of Economic Entomology*, 108: 2720-2728.
- [5] **汤秋玲**, 马康生, 高希武\*. 蔬菜蚜虫抗药性现状及抗性治理策略. *植物保护*, 2016, 42(6):11-20.

### 授权的发明专利

- [1] 一种有效防治棉蚜的复配杀虫剂及其应用. 授权公告：2020.11.20，专利号：ZL201811309065.9, 排名 3/8.
- [2] 一种检测桃蚜抗药性的方法. 授权公告日：2015.06.03. 专利号：ZL201310476077.1, 排名 3/3.
- [3] 含有啉虫脒和醚菊酯的杀虫剂组合物及其制备方法与应用. 授权公告日：2015.06.17. 专利号：ZL201310690073.3, 排名 5/5.

## 制定的标准

- [1] 参编国家标准 GB/T 38739-2020《卫生杀虫药剂安全使用准则 灭幼剂类》，发布日期：2020.04.28（排名 3/6）。

## 曾获奖励和荣誉

- [1] 2022 年，获评校李庆龙•柯惠玲奖教金

## 学术讲座和报告

- [1] 汤秋玲. 我国桃蚜抗药性监测及抗性机制初探. 中国昆虫学会 2018 年学术年会, 成都, 2018.8.23（分组报告）。
- [2] Tang Qiuling, Ma Kangsheng, Hou Youming\*, Gao Xiwu\*. Insecticide resistance status and resistance mechanisms of *Myzus persicae* Sulzer in China. 中国昆虫学会 2017 年学术年会, 厦门, 2017.10.11. (墙报展示).
- [3] 汤秋玲, 胡慧敏, 刘晓岚, 高希武\*. 桃蚜对 5 种杀虫剂的抗性及其抗性机制分析. 中国昆虫学会 2015 年学术年会论文, 沈阳, 2015, 53.
- [4] 汤秋玲, 刘晓岚, 张帅, 高希武\*. 我国桃蚜田间种群对 4 种常用杀虫药剂的抗性现状. 第十二届全国农药学科教学科研研讨会论文集, 哈尔滨, 2012, 382.