

个人简历

姓名：汤金荣 性别：男

出生年月：1995 年 02 月 03 日 民族：汉

籍贯：河南省鲁山县 婚姻状况：未婚

政治面貌：中共党员 学历：农学博士

地址：北京市圆明园西路 2 号中国农业科学院植物保护研究所

邮箱：tangjinronga@163.com；手机：13783688673（同微信）

个人主页：<https://jinrongtang.netlify.app/>



教育背景

- | | |
|------------------------------------|-------------------|
| 中国农业科学院植物保护研究所，农业昆虫与害虫防治，博士 | 2020.09 - 至今 |
| 研究方向：昆虫毒理学，导师：梁革梅 研究员 | |
| 河南农业大学植物保护学院，农业昆虫与害虫防治，硕士 | 2017.09 - 2020.06 |
| 研究方向：昆虫化学生态、昆虫生理生化，导师：郭线茹 教授，赵曼 博士 | |
| 河南农业大学植物保护学院，制药工程，学士 | 2013.09 - 2017.06 |
| 主修科目：农业昆虫，农药学，化工原理，农药毒理，生物制药等 | |

实习工作

- | | |
|-------------------------------------|-------------------|
| 中国农业科学院植物保护研究所 实验室管理员（实验室养虫间日常运营） | 2020.12 - 至今 |
| 中国农业科学院植物保护研究所 实习生（昆虫饲养，生命表记录，生化实验） | 2015.07 - 2016.11 |

科研技能

- 昆虫人工饲养及生物测定，包括棉铃虫，烟青虫，草地贪夜蛾，黏虫，小地老虎，斜纹夜蛾，甜菜夜蛾，桃蛀螟等鳞翅目昆虫和盲蝽蟊，蚜虫等刺吸式口器的半翅目昆虫以及瓢虫，草蛉和寄生蜂等天敌昆虫。
- 分子生物学技术以及生物化学技术，包括分子克隆，PCR，实时荧光定量 PCR，体内和体外 RNAi 干扰，蛋白表达及纯化，Western Blot，ELISA，配体垂钓等。
- 昆虫化学生态学试验技能，包括昆虫行为试验，植物挥发物收集，利用气象色谱和质谱连用鉴定挥发物成分，昆虫二项选择试验，昆虫取食选择试验等。
- 掌握基础生物信息学技术，熟练掌握 SPSS 等数理统计分析软件，熟练掌握 Graph Pad 等作图软件，熟练掌握 office 等办公软件，熟练掌握 Endnote 等文献管理软件，熟练掌握分子生物学及生物信息学常用科研软件及图片美化软件；掌握基本的转录组，蛋白组等多组学分析技能等。

科研经历

- | | |
|--------------------------------------|------------|
| 1. 桃蛀螟对不同适合度寄主植物适应的分子机理. 2018 - 2020 | 国家自然科学基金项目 |
|--------------------------------------|------------|

- | | |
|---------------------------------------|------------------|
| 2. 黄淮海夏玉米化肥农药减施技术集成研究与示范. 2018 - 2020 | 国家重点研发计划专项 |
| 3. 黄淮海冬小麦化肥农药减施技术集成研究与示范. 2017 - 2020 | 国家重点研发计划专项 |
| 4. 生态安全监测控制技术创新与应用支撑体系建设. 2022 – 至今 | 科技创新 2030 - 重大项目 |
| 5. 重大农业害虫 Bt 抗性分子机制解析. 2023 – 至今 | 中国农科院科技创新项目 |

文章发表

1. **Tang J**, Lu J, Zhang C, Fang F, Naing ZL, Soe ET, Yu H, Liang G. () Suppressing expression of the immune gene Ha102 increases the toxicity of both Cry1Ac and Cry2Ab to *Helicoverpa armigera*. Preparing
2. **Tang J**, Lu J, Zhang C, Zhang D, Yu S, Fang F, Naing ZL, Soe ET, Ding Z, Liang G. (2023) Reduced expression of the P-glycoprotein gene *HaABCB1* is linked to resistance to *Bacillus thuringiensis* Cry1Ac toxin but not Cry2Ab toxin in *Helicoverpa armigera*. *International Journal of Biological Macromolecules*. <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.127668> (1 区, IF=8.2)
3. **Tang J**, Lu J, Zhang C, Yu S, Ding Z, Soe ET, Liang G. (2023) The evaluation of resistance risk to Cry2Ab and cross-resistance to other insecticides in *Helicoverpa armigera*. *Journal of Pest Science*. <https://doi.org/10.1007/s10340-023-01646-0> (1 区, IF=4.8)
4. **Tang J**, Liang G, Dong S, Shan S, Zhao M, Guo X. (2022) Selection and Validation of Reference Genes for Quantitative Real-Time PCR Normalization in *Aethis dissimilis* (Lepidoptera: Noctuidae) Under Different Conditions. *Frontiers in Physiology*. <https://doi.org/10.3389/fphys.2022.842195> (2 区, IF=4.755)
5. Naing ZL, Soe ET, Zhang C, Niu L, **Tang J**, Ding Z, Yu S, Lu J, Fang F, Liang G. (2023) Cadherin Is a Binding Protein but Not a Functional Receptor of *Bacillus thuringiensis* Cry2Ab in *Helicoverpa armigera*. *Applied and Environmental Microbiology*. <https://doi.org/10.1128/aem.00625-23> (2 区, IF=4.4)
6. Soe ET, Naing ZL, Zhang C, Niu LL, **Tang J**, Yu S, Ding Z, Liang G. (2023) Cry51Aa proteins are active against *Apolygus lucorum* and show a mechanism similar to pore formation model. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*. <https://doi.org/10.1021/acs.jafc.2c07244> (1 区, IF=6.1)
7. Zhang C, Wei J, Naing ZL, Soe ET, **Tang J**, Liang G. (2022) Up-regulated serpin gene involved in Cry1Ac resistance in *Helicoverpa armigera*. *Pesticide Biochemistry and Physiology*. <https://doi.org/10.1016/j.pestbp.2022.105269> (1 区, IF=4.966)
8. 于思琪, **汤金荣**, 张彩虹, EI THINZAR SOE, 梁革梅. (2023) 棉铃虫 JNKs 基因的克隆及表达分析. 植物保护. DOI: 10.16688/j.zwbh.2022607
9. 刘思敏, 汪永乾, **汤金荣**, 张永军, 付晓伟, 梁革梅. (2023) 不同波长光照对草地贪夜蛾成虫趋光行为及视蛋白表达量的影响. 植物保护. DOI: 10.16688/j.zwbh.2021678
10. **汤金荣**, 董少奇, 李为争, 王高平, 原国辉, 郭线茹, 赵曼. (2020) 寄主植物对桃蛀螟生长发育及产卵选择行为的影响. 生态学报. DOI: 10.5846/stxb201902180284
11. 赵曼, **汤金荣**, 牛琳琳, 陈琳, 梁革梅. (2019) 不同 Bt 蛋白对捕食性天敌大草蛉的生态安全性评价. 中国农业科学. DOI: 10.3864/j.issn.0578-1752.2019.09.006

12. 赵曼, **汤金荣**, 牛琳琳, 陈琳, 梁革梅. (2019) 不同Bt杀虫蛋白通过食物链对大草蛉的影响. 中国生物防治学报. DOI: 10.16409/j.cnki.2095-039x.2019.04.003
13. 苗昌见, 李为争, **汤金荣**, 李冠楠, 王高平, 原国辉, 郭线茹. (2018) 棉铃虫和烟青虫对两种烟草的嗅觉和取食偏好性. 中国烟草科学. DOI: 10.13496/j.issn.1007-5119.2018.06.008
14. 董少奇, 田彩虹, 郭线茹, 袁星星, **汤金荣**, 王鑫辉, 赵曼. (2021) 双委夜蛾成虫主要活动节律和孵化节律. 应用昆虫学报. DOI: 10.7679/j.issn.2095-1353.2021.041
15. 赵曼, 王高平, 李为争, 董少奇, 王鑫辉, **汤金荣**, 郭线茹. (2021) 香附子为耕葵粉蚧的新寄主. 植物保护. DOI: 10.16688/j.zwbh.2019487
16. 赵曼, **汤金荣**, 董少奇, 王高平, 苗昌见, 郭线茹. (2020) 种衣剂对玉米田主要害虫发生及产量的影响. 河南农业科学. DOI: 10.15933/j.cnki.1004-3268.2020.06.012
17. **汤金荣**, 董少奇, 张新桥, 李为争, 王高平, 原国辉, 郭线茹, 赵曼. (2018) 昆虫唾液腺激发子和效应子研究进展. 华中昆虫研究. (会议论文)
18. 董少奇, **汤金荣**, 王鑫辉, 郭线茹, 赵曼. (2019) 二点委夜蛾及双委夜蛾发生规律与防治现状. 华中昆虫研究. (会议论文)

专利

1. 赵曼, 董少奇, 郭线茹, 袁星星, **汤金荣**. 一种双委夜蛾性诱剂及其制备方法和应用. 专利号: ZL 2020 1 0055904. X
2. 郭线茹, 苗昌见, 赵曼, **汤金荣**, 董少奇, 王鑫辉, 李为争, 王高平, 原国辉. 一种快速收集烟草挥发性气味物质的方法及应用. 专利号: ZL 2018 1 1406723. 6
3. 赵曼, **汤金荣**, 董少奇, 郭线茹, 李为争, 王高平, 原国辉. 一种快速收集桃蛀螟卵的简易方法. 专利号: ZL 2020 1 0055904. X
4. 赵曼, **汤金荣**, 苗昌见, 董少奇, 王鑫辉, 郭线茹, 李为争, 王高平, 原国辉. 一种快速筛选鳞翅目昆虫产卵引诱或趋避活性物质的产卵笼及其使用方法. 专利申请号: 201811547582.X

学术会议

- | | |
|-------------------------|-----------|
| 1. 全国第十二届化学生态学术研讨会. | 2018 中国福州 |
| 2. 第十七届全国芽孢杆菌青年工作者学术研讨会 | 2022 中国北京 |
| 3. 中国植物保护学会 2023 学术年会 | 2023 中国郑州 |
| 4. 全球草地贪夜蛾可持续防控研讨会 | 2023 中国北京 |

奖励

1. **2017 – 2020:** 连续三年获得河南农业大学奖学金
2. **2020:** 河南农业大学研究生优秀毕业生
3. **2018:** 河南农业大学研究生社会实践优秀团体
4. **2017:** 河南农业大学研究生校园摄影大赛一等奖