



李 佳

职 称：讲师

邮 箱：lijia_nau@njau.edu.cn

联系电话：025-84399027

办公地址：第三实验楼 231 房间

研究方向：

运用植物病毒学、蛋白质晶体学、低温冷冻电镜、生物化学等技术方法，开展植物病毒蛋白及其与寄主植物互作过程中重要蛋白质大分子或者复合物的结构生物学研究，深入揭示植物病毒致病分子机理以及植物防御机制。

教育经历：

2012.09-2017.06 南京农业大学植物保护学院（直博生） 农学博士

2008.09-2012.06 南京农业大学植物保护学院 农学学士

工作经历：

2020.10-至今 南京农业大学植物保护学院 讲师

2017.07-2020.08 南京农业大学植物保护学院 师资博士后

执教课程：

本科生：《植保生物技术》

研究生：《植物病原分子生物学》

承担课题：

1. 国家自然科学基金面上项目，32170162，番茄斑萎病毒复制酶的三维结构解析与复制/转录调控的分子机制，2022.01-2025.12，在研，主持

2. 第 12 批中国博士后科学基金特别资助, 免疫受体 Sw-5b 识别番茄斑萎病毒移动蛋白 NSm 的分子机制, 2019T120434, 2019.06-2021.06, 已结题, 主持
3. 国家自然科学基金青年科学基金项目, 31801705, 茄科作物抗病蛋白 Sw-5b 监测番茄斑萎病毒的诱饵新机制, 2019.01-2021.12, 在研, 主持
4. 中央高校基本科研业务费, KJQN201912, 茄科作物抗病蛋白 Sw-5b 监测番茄斑萎病毒的诱饵新机制, 2019.01-2019.12, 在研, 主持
5. 江苏省自然科学基金青年科学基金项目, BK20180532, 茄科作物抗病基因 *Sw-5b* 对番茄斑萎病毒属病毒抗性改良的分子设计研究, 2018.07-2021.06, 在研, 主持
6. 中国博士后科学基金第 64 批面上资助项目 (二等), 2018M642269, 番茄抗病基因 *Sw-5b* 对番茄斑萎病毒抗性改良的分子设计, 2018.07-2020.06, 已结题, 主持
7. 江苏省博士后科研资助, 2018K221C, 2018, 主持
8. 南京农业大学新进博士科研启动经费, 2017, 主持

代表性科研成果:

- (1) **Jia Li**; Jian Xin; Xinyan Zhao; Yaqian Zhao; Tongkai Wang; Weiman Xing*; Xiaorong Tao*; Expression, purification and crystallization of the N-terminal *Solanaceae* domain of the Sw-5b NLR immune receptor, ***Acta Crystallographica Section F: Structural Biology Communications***, 2021, (77): 8-12.
- (2) **Jia Li**; Haining Huang; Min Zhu; Shen Huang; Wenhua Zhang; Savithramma P. Dinesh-Kumar; Xiaorong Tao*; A Plant Immune Receptor Adopts a Two-Step

Recognition Mechanism to Enhance Viral Effector Perception, ***Molecular Plant***, 2019, 12(2): 248-262.

(3) Gang Lu#; **Jia Li#**; Yijun Zhou*; Xueping Zhou*; Xiaorong Tao*; Model-based structural and functional characterization of the *Rice stripe tenuivirus* nucleocapsid protein interacting with viral genomic RNA, ***Virology***, 2017, 506:73-83.

(4) **Jia Li**; Zhike Feng; Jianyan Wu; Ying Huang; Gang Lu; Min Zhu; Bi Wang; Xiang Mao; XiaorongTao*; Structure and Function Analysis of Nucleocapsid Protein of *Tomato Spotted Wilt Virus* Interacting with RNA Using Homology Modeling, ***Journal of Biological Chemistry***, 2014, 289(29): 3950-3961.

(5) Jianyan Wu; **Jia Li**; Xiang Mao; Weiwu Wang; Zhaobang Cheng; Yijun Zhou; Xueping Zhou; Xiaorong Tao*; Viroplasm Protein P9-1 of RBSDV Preferentially Binds to Single-Stranded RNA in its Octamer Form and the Central Interior Structure Formed by this Octamer Constitutes the Major RNA Binding Site, ***Journal of Virology***, 2013, 87(23): 12885-12899.