

个人简历

联系信息

姓名: 李 京

地址: 昆明市蓝黑路 132 号, 中科院昆明植物所, 资源植物与生物技术
重点实验室, 650201

邮箱: lijing1@mail.kib.ac.cn, jingli871223@163.com

电话: +86-13529160026, 0871-65238769

传真: +86-871-65238769



教育背景

2008.09-2013.06 浙江大学, 农业与生物技术学院, 农学博士学位

研究方向: 转基因抗虫、抗草甘膦玉米的研究

论文: 新型转基因抗草甘膦玉米的培育及玉米安全转基因控制技术的研究

奖励: 博士研究生一等奖学金

2004.09-2008.06 西北农林科技大学, 植物保护学院, 农学学士学位

论文: 中国小麦品种抗性变异监测

奖励: 连续四次获得西北农林科技大学校级“一等奖学金”, 校级“三好学生”, 国家二等奖学金, 国家励志奖学金等

文章发表情况

1. Qi, J., Xiao, F., Liu, X., **Li, J.**, Wang, H., Li, X., Yu, H., Xu, Y., Wang, H.* (2024)

The fall armyworm converts maize endophytes into its own probiotics to detoxify benzoxazinoids and promote caterpillar growth. **Microbiome** 12:240.

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/39548567/>

2. Li, S., Ma, C., Li, S., Zhang, M., Zhang, C., Qi, J., Wang, L., Wu, X., **Li, J.***, Wu,

J.* (2024) MPK4 phosphorylates MYC2 transcription factors to regulate jasmonic acid signaling and herbivory responses in maize. **Plant Physiology**

197: kiae575. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/39471326/>

3. Setotaw, Y.B.[#], **Li, J.**[#], Qi, J., Ma, C., Zhang, M., Huang C., Wang, L., Wu, J.* (2024) Salicylic acid positively regulates maize defenses against lepidopteran insects. **Plant Diversity** 46:519-529. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/39280976/>
4. Ma, C., Li, R., Sun, Y., Zhang, M., Li, S., Xu, Y., Song, J., **Li, J.**, Qi, J., Wang, L.*, Wu, J.* (2023) ZmMYC2s play important roles in maize responses to simulated herbivory and jasmonate. **Journal of Integrative Plant Biology** 65:1041-1058. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/36349965>
5. Li C, Dong L, Durairaj J, Guan JC, Yoshimura M, Quinodoz P, Horber R, Gaus K, **Li J**, Setotaw YB, et al. (2023) Maize resistance to witchweed through changes in strigolactone biosynthesis. **Science**. 379(6627):94-99. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36603079/>
6. Zhang, C., **Li, J.**, Li, S., Ma, C., Liu, H., Wang, L., Qi, J.*, Wu, J.* (2021) ZmMPK6 and ethylene signaling negatively regulate the accumulation of anti-insect metabolites DIMBOA and DIMBOA-Glc in maize inbred line A188. **New Phytologist** 229: 2273-2287. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/32996127>
7. Malook, S.U.[#], Xu, Y.[#], Qi, J, **Li, J.**, Wang, L., Wu, J.* (2021) *Mythimna separata* herbivory primes maize resistance in systemic leaves. **Journal of Experimental Botany** 72:3792-3805. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33647931>
8. Liu, N., Shen, G., Xu Y., Liu, H., Zhang, J., Li, S., **Li, J.**, Zhang, C., Qi, J., Wang, L., Wu, J.* (2019) Extensive inter-plant protein transfer between *Cuscuta parasites* and their host plants. **Molecular Plant** 13:573-585. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/31812691>
9. Gao, L.[#], Shen, G.[#], Zhang, L., Qi, J., Zhang, C., Ma, C., **Li, J.**, Wang, L., Malook, S.U., Wu, J.* (2019) An efficient system composed of maize protoplast transfection and HPLC-MS for studying the biosynthesis and regulation of maize benzoxazinoids. **Plant Methods** 15:144. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/31798670>

10. Malook, S. #, Qi, J. #, Hettenhausen, C. #, Xu, Y., Zhang, C., Zhang, J., Lu, C., **Li, J.**, Wang, L., Wu, J.* (2019) The oriental armyworm (*Mythimna separata*) feeding induces systemic defense responses within and between maize leaves. **Philosophical Transactions of the Royal Society B** 374: 20180307.
<https://royalsocietypublishing.org/doi/full/10.1098/rstb.2018.0307>
11. Qi, J., Malook, S., Shen, G., Gao, L., Zhang, C., **Li, J.**, Zhang, J., Wang, L., Wu, J.* (2018) Current understanding of maize and rice defense against insect herbivores. **Plant Diversity** 40: 189-195.
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2468265918300696>
12. Sun, G. #, Xu, Y. #, Liu, H. #, Sun, T., Zhang, J., Hettenhausen, C., Shen, G., Qi, J., Qin, Y., **Li, J.**, Wang, L., Chang, W., Guo, Z., Baldwin, I.T., Wu, J.* (2018) Large-scale gene losses underlie the genome evolution of parasitic plant *Cuscuta australis*. **Nature Communications** 9:2683.
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/29992948>
13. Lu, C., Qi, J., Hettenhausen, C., Lei, Y., Zhang, J., Zhang, M., Zhang C., Song J., **Li, J.**, Cao, G., Malook, S.U., Wu, J.* (2018) Elevated CO₂ differentially affects tobacco and rice defense against lepidopteran larvae via the jasmonic acid signaling pathway. **Journal of Integrative Plant Biology** 60: 412-431.
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/29319235>
14. Song, J., Liu, H., Zhuang, H., Zhao, C., Xu, Y., Wu, S., Qi, J., **Li, J.**, Hettenhausen, C., Wu, J. (2017) Transcriptomics and alternative splicing analyses reveal large differences between maize lines B73 and Mo17 in response to aphid *Rhopalosiphum padi* infestation. **Frontiers in Plant Science** 8:1738.
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/29067035>
15. Qi, J. #, Sun, G. #, Wang, L. #, Zhao, C. #, Hettenhausen, C., Schuman, M.C., Baldwin, I.T., **Li, J.**, Song, J., Liu, Z., Xu, G., Lu, X., Wu, J.* (2016) Oral secretions from *Mythimna separata* insects specifically induce defense responses

in maize as revealed by high-dimensional biological data. **Plant Cell & Environment** 39, 1749-1766. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26991784>

16. Li J, Yu H, Zhang FZ, Lin CY, Gao JH, Fang J, Ding XH, Shen ZC, Xu XL (2013) A built-in strategy to mitigate transgene spreading from genetically modified corn. **PLoS ONE** 8(12), e81645.
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/24324711/>

专利情况

沈志成, 李京 (2013) 通过基因融合降低 Vip3 蛋白对转基因植物毒性的方法。公开 (公告) 号: CN103045628A。

专著情况

《植物与昆虫的相互作用》王琛柱, 娄永根主编.北京: 科学出版社, 2023.06, 李京参编第六章: 玉米对植食性昆虫的防御机制。

主持的基金项目

(1) 云南省“兴滇英才支持计划”青年人才项目, 独脚金内酯调控玉米萜烯合成及抗虫响应的新机制, 2026.01.01-2030.12.31, 29 万元, 主持人。

云南省重点实验室开放课题 (编号 E16158), 根特异启动子调控 NAC 转录因子提高玉米抗旱能力的研究, 2021.07.15-2022.12.31, 6 万元, 主持人。

(2) 地方合作项目 (编号 Y95M56), 基于基因组编辑技术的烟草主要多酚类物质调控研究, 2019.12.25-2020.12.31, 40.92 万元, 主持人。

(3) 国家自然科学基金青年基金 (项目批准号 31401757), 玉米蚜虫取食诱导型启动子的筛选及用于调控报警信息素 E β F 合成的研究, 2015.01.01-2017.12.31, 24 万元, 主持人。

(4) 云南省应用基础研究面上项目, 通过蚜虫诱导型启动子调控报警信息素 E β F 提高烟草抗蚜虫能力的研究, 2015.01.01-2017.12.31, 10 万元, 主持人。

参与的基金项目

(1) 国家自然科学基金面上项目 (项目批准号 3257171171), 转录因子 ERF87 整合茉莉酸和乙烯途径调控玉米抗草地贪夜蛾机理解析, 2026.01.01-2029.12.31, 51 万元, 主要参与人。

(2) 国家自然科学基金-云南联合基金 (项目批准号 U23A20199), 转录因子 MYC2 和 EIN3 互作调控玉米对草地贪夜蛾抗性机理研究, 2024.01.01-2027.12.31, 253 万元, 主要参与人。

会议报告

时间 地点	会议	报告
2024.08.10 开封	第一届全国昆虫化学 生态学学术研讨会	独脚金内酯和水杨酸调控玉米抗虫 的新机制
2023.09.23 西安	全国第十三届化学生 态学学术研讨会	植物激素调控玉米抗虫机制研究
2022.08.29 贵阳	第二十一届中国生态 学大会	转录因子 EIN3 和 MYC2 互作调控玉 米对草地贪夜蛾抗性机理研究