

姓名：郭 娜

性别：女

毕业院校：南京农业大学

最高学位：博士

办公地址：理科南楼 F406

办公电话：025-84399523

电子邮箱：guona@njau.edu.cn

研究方向：(1) 大豆疫霉根腐病抗性资源的鉴定、评价以及抗病基因的分子定位；(2) 大豆抗病和耐逆基因的克隆与功能分析；(3) 抗病相关的小分子 RNA 的鉴定及功能分析。

个人简历：1984 年 9 月出生于河南洛阳。本科（2006 年 6 月）毕业于河南农业大学农学专业，博士研究生（2011 年 12 月）毕业于南京农业大学作物遗传学专业。2012 年 4 月留校工作。2017 年 9 月-2018 年 9 月赴美国伊利诺伊香槟分校访学，主修作物科学。现任农学院副教授。主讲农学专业本科生必修课程“作物育种学总论”。主持国家自然科学基金项目、江苏省自然科学基金项目、转基因重大专项子课题等。在国内外期刊上发表论文二十余篇。

科研项目：

1. gma-miRNA1510 调控大豆疫霉根腐病抗性的作用机制研究，国家自然科学基金-青年项目，主持，2014.1-2016.12
2. gma-miRNA1507 调控大豆疫病抗性的作用机制研究，江苏省自然科学基金-青年项目，主持，2013.7-2016.6
3. miRNA 与大豆抗疫霉根腐病关系的研究，南京农业大学青年科技创新基金项目，主持，2012.7-2014.6
4. 大豆、马铃薯种质资源抗病性鉴定及抗病品种的筛选，作物疫病监测防控技术与示范子任务，参加，2013.1-2017.12
5. Mediator 亚基 GmMED16 调控大豆对大豆疫霉根腐病抗性反应的分子机制研究，南京农业大学基本科研业务费专项基金项目，主持，2017.1-2019.12
6. 抗逆转基因大豆新品种培育，转基因生物新品种培育重大专项子任务，主持，2016.1-2020.12
7. 高产优质菜用大豆新品种培育及栽培配套技术的研究及示范，南方大豆优质高产广适新品种培育项目子课题，参加，2017.7-2020.12

近 5 年发表的第一作者和通讯作者论文: (#为同等贡献作者, *为通讯作者)

1. Longming Zhu, Yang Zhou, Xiangnan Li, Jinming Zhao, **Na Guo***, Han Xing*. Metabolomics analysis of soybean hypocotyls in response to *Phytophthora sojae* infection [J]. *Frontiers in Plant Science*, 2018, doi: 10.3389/fpls.2018.01530
2. **Na Guo**, Jinming Zhao, Qiang Yan, Jing Huang, Huifei Ma, Nasir Ahmed Rajput, Hua Jiang, Han Xing, Daolong Dou. Resistance to *Phytophthora* pathogens is dependent on gene silencing pathways in plants [J]. *Journal of Phytopathology*, 2018, 166:379-385
3. Xiaoxia Cui, Qiang Yan, Gan Shuping, Dong Xue, Daolong Dou, **Na Guo***, Han Xing*. Overexpression of gma-miR1510a/b suppresses the expression of a NB-LRR domain gene and reduces resistance to *Phytophthora sojae* [J]. *Gene*, 2017, 621:32-39
4. 马玲, 崔晓霞, 黄颜众, 赵晋铭, 王海棠, **郭娜***, 邢邯*. gma-miR1507a 生物信息学分析、植物表达载体的构建及遗传转化[J]. *中国细胞生物学学报*, 2017(7): 906-915
5. **Na Guo#** , Dong Xue# , Wei Zhang, Jinming Zhao, Chenchen Xue, Qiang Yan, Jinyan Xu, Haitang Wang, Yumei Zhang, Han Xing*. Overexpression of *GmProT1* and *GmProT2* increases tolerance to drought and salt stresses in transgenic *Arabidopsis* [J]. *Journal of Integrative Agriculture*, 2016, 15(8): 1727-1743
6. **Na Guo**, Mingxia Wang, Chenchen Xue, Dong Xue, JinyanXu, Haitang Wang, Junyi Gai, Han Xing*, Jinming Zhao*. Over-expression of *GmHAL3* modulates salt stresses tolerance in transgenic *Arabidopsis* [J]. *Journal of Plant Biology*, 2016, 59: 444-455
7. Yongchun Li# , **Na Guo#** , Jinming Zhao, Bin Zhou, Ran Xu, Hui Ding, Weiguo Zhao, Junyi Gai, Han Xing*. Different responses of soybean cyst nematode resistance between two RIL populations derived from Peking × 7605 under two ecological sites [J]. *Journal of Genetics*, 2016, 95, 975-982
8. **郭娜**, 胡冠军, 赵晋铭, 黄婧, 孙聚涛, 李丽红, 盖钧镒, 邢邯*. 一对单显性大豆抗疫霉根腐病基因的遗传分析及定位[J]. *南京农业大学学报*, 2015, 38(4):532-537
9. **郭娜**, 崔晓霞, 闫强, 武晓玲, 赵晋铭, 窦道龙, 邢邯*. 大豆疫霉根腐病相关 miRNA 的鉴定[J]. *大豆科学*, 2015, 34(4): 666-670
10. **Na Guo**, Wenwu Ye, Qiang Yan, Jing Huang, Yuren Wu, Danyu Shen, Junyi Gai, Han Xing*, Daolong Dou*. Computational identification of novel microRNAs and targets in *Glycine max* [J]. *Molecular Biology Reports*, 2014, 41:4965-4975

11. Jutao Sun, Lihong Li, Jinming Zhao, Jing Huang, Qiang Yan, Han Xing*, **Na Guo***. Genetic analysis and fine mapping of *RpsJS*, a novel resistance gene to *Phytophthora sojae* in soybean (*Glycine max* (L.)Merr.) [J]. Theoretical and Applied Genetics, 2014, 127: 913-919
12. Jinyan Xu, Chenchen Xue, Dong Xue, Jinming Zhao, Junyi Gai, **Na Guo***, Han Xing*. Overexpression of GmHsp90s, a Heat Shock Protein 90 (Hsp90) gene family cloning from soybean, decrease damage of abiotic stresses in *Arabidopsis thaliana* [J]. Plos One, 2013, 8(7): e69810