



邢莉萍

职 称：教授，博士生导师

邮 箱：xingliping@njau.edu.cn

电 话：025-84395344

办公室：理科楼 A318

研究方向：

麦类作物遗传育种，功能基因组学，及抗病遗传基础与机制解析

教育经历：

2003.9-2007.12，南京农业大学农学院遗传育种系，农学博士

1999.9-2003.7，南京农业大学农学院生物技术专业，理学学士

工作经历：

2019.12-今 南京农业大学农学院，教授

2015.03-2016.04 英国塞恩斯伯里实验室 (TSL)，访问学者

2014.01-2019.12 南京农业大学农学院，副教授

2009.09-2013.12 南京农业大学农学院，讲师

2008.01-2009.08 南京农业大学农学院，助教

执教课程：

《激光共聚焦显微镜的原理与应用》（研究生）

《植物组织培养技术》、《基因工程导论》（本科生）

承担项目：

1. 基于抗性基因富集和第三代测序技术的簇毛麦 NLRs 类抗病基因的高通量发掘、克隆和功能鉴定（主持，国家自然科学基金面上项目）
2. 一个簇毛麦类钙调素互作蛋白激酶基因的功能分析（主持，国家自然科学基金青年基金）
3. 小麦持久广谱抗白粉病基因 *Pm21* 的克隆与育种利用（任务负责人，国家转基因重大专项）
4. 长江中下游抗赤霉病和毒素转基因小麦新品系培育（任务负责人，国家转基因重大专项）
5. 钙信号途径关键基因调控小麦广谱白粉病抗性的分子机制解析（主持，江苏省自然科学基金面上项目）
6. 小麦 *Ta-UGT3* 基因的功能鉴定及其抗赤霉病的机制研究（主持，江苏省自然科学基金面上项目）
7. 南农 9918 感白粉病突变体的鉴定和抗病相关基因的克隆（主持，中央高校基本科研业务费重点项目）

代表性科研成果：

1. A CYC/TB1 type TCP transcription factor controls spikelet meristem identity in barley (*Hordeum vulgare* L.), *Journal of experimental botany*, 2020
2. A malectin-like/leucine-rich repeat receptor protein kinase gene, *RLK-V*, regulates powdery mildew resistance in wheat. *Molecular Plant Pathology*, 2018
3. *TaNAC6s* are involved in the basal and broad-spectrum resistance to powdery mildew in wheat. *Plant Science*, 2018
4. *Pm21*, from *Haynaldia villosa*, Encodes a CC-NBS-LRR that Confers Powdery Mildew Resistance in Wheat. *Molecular Plant*, 2018
5. Over-expressing a UDP- glucosyltransferase gene (*Ta-UGT₃*) enhances *Fusarium* Head Blight resistance of wheat. *Plant Growth Regulation*, 2018
6. Overexpression of *ERF1-V* from *Haynaldia villosa* can enhance the resistance of wheat to powdery mildew and increase the tolerance to salt and drought stresses. *Frontiers in Plant Science*, 2017
7. Molecular characterization of the broad-spectrum resistance to powdery mildew conferred by the *Stpk-V* Gene from the wild species *Haynaldia villosa*. *Plant Biology*, 2017
8. Characterization of a small GTP-binding protein gene *TaRab18* from wheat involved in the stripe rust resistance. *Plant Physiology and Biochemistry*, 2017
9. An UDP-Glucosyltransferase Gene from Barley Confers Disease Resistance to *Fusarium* Head Blight. *Plant Molecular Biology Reporter*, 2017
10. Characterization of a Putative New Semi-Dominant Reduced Height Gene, *Rht_NM9*, in Wheat (*Triticum aestivum* L.). *Journal of Genetics and Genomics*, 2015

授权专利

1. 一个 NLR 类基因 NLR1#V 及其表达载体和应用。2019，国家发明专利
2. 一个簇毛麦丝裂原蛋白激酶基因及其表达载体和应用。2017，国

家发明专利

3. 一个簇毛麦钙调素互作蛋白激酶基因及其表达载体和应用。2015 ,
国家发明专利
4. 一种高效基因枪转化小麦叶片单细胞瞬间表达的方法及其应用。
2015 , 国家发明专利
5. 一种高频的鹅观草幼胚愈伤组织诱导和再生的培养方法。2014 ,
国家发明专利