



## 董莎萌

职 称：教授，博士生导师

邮 箱：smdong@njau.edu.cn

联系电话：025-84395513

办公地址：理科楼 B520

### 研究方向：

病害灾变的遗传与表观遗传机制，植物免疫与作物持久抗性

### 教育经历：

2003.09 – 2008.12 南京农业大学植物保护学院 农学博士

2007.01 – 2008.08 加拿大农业部南方发展中心 公派联合培养博士

1999.09 – 2003.06 南京农业大学植物保护学院 农学学士

### 工作经历：

2014.10 – 今 南京农业大学植物保护学院 教授 博导

2011.10 – 2014.10 英国 The Sainsbury Laboratory 博士后

2011.01 – 2011.10 南京农业大学植物保护学院 副教授，硕导

2008.12 – 2010.12 南京农业大学植物保护学院 讲师

### 执教课程：

生物信息学、植物保护研究方法（研究生）

### 承担课题:

1. 致病疫霉新型效应蛋白 SCR2 调节植物免疫反应的作用机制研究 (国家自然科学基金面上项目)
2. 马铃薯广谱抗病基因 Rpi-vnt1 识别致病疫霉的分子机制 (国家自然科学基金面上项目)
3. 植物抗晚疫病的胞间免疫机制和天然抗病资源筛选 (霍英东教育基金会青年教师基金课)
4. 植物病原卵菌学 (国家自然科学基金优秀青年基金项目)

### 代表性科研成果:

1. Natural allelic variations provide insights into host adaptation of *Phytophthora* avirulence effector PsAvr3c, **New Phytologist** 2019.
2. *Phytophthora* methylomes are modulated by 6mA methyltransferases and associated with adaptive genome regions. **Genome Biology** 2018.
3. An oomycete plant pathogen reprograms host pre-mRNA splicing to subvert immunity. **Nature Communications** 2017.
4. A *Phytophthora* Effector Manipulates Host Histone Acetylation and Reprograms Defense Gene Expression to Promote Infection. **Current Biology** 2017.
5. Nudix Effectors: A Common Weapon in the Arsenal of Plant Pathogens. **Plos Pathogens** 2016.
6. The two-speed genomes of filamentous pathogens: waltz with plants. **Current Opinion in Genetic & Development** 2015.
7. Effector specialization in a lineage of the Irish potato famine pathogen. **Science** 2014

## 社会服务工作：

学术期刊 MPMI、JIPB、JCR 的编委

教育部农业生物灾害综合治理重点实验室副主任

中国菌物学会植物病原菌专业委员会副主任

中国植物保护学会青委会副主任

中国植物病理学会青委会副主任

## 荣誉奖励：

国家优秀青年基金获得者（2015）

## 其他：

重大农作物病害的特点之一就是其在田间反复爆发成灾，形成“爆发-治理-再爆发-再治理”的循环。从机制上解析病害灾变的成因，对发展精准、绿色、高效的植物病害防控措施具有重要意义。课题组主要以马铃薯晚疫病、大豆疫病等作物疫病菌为研究材料，利用新一代组学技术与方法，在大数据水平鉴别出重要的适应性基因及其修饰，通过分子生物学、生物化学、表观遗传学等手段阐明病菌变异机理，发展新型绿色、精准病害防治方法。课题组与英国 Sainsbury 实验室、剑桥大学、帝国理工学院等多家实验室保持良好合作，除董莎萌教授外的团队成员均为 90/95 后，是一支充满朝气、富有探索精神的队伍。