



# 南京农业大学园艺学院 青委会系列讲座



## 第三期

**报告题目：**植物多倍化的那些事

**报告嘉宾：**宋庆鑫 教授

**报告题目：**RdDM在拟南芥跨倍性杂交障碍中的作用

**报告嘉宾：**王振兴教授

**报告题目：**转录激活子EIN3抑制下游基因表达的分子机制研究

**报告嘉宾：**王利凯教授

**时间：**2021-11-12（周五），下午2:30—5:00

**地点：**生科楼B4011



欢迎广大师生  
积极参与！



# 南京农业大学园艺学院 青委会系列讲座



## 第三期

**宋庆鑫教授简介：**宋庆鑫，南京农业大学农学院教授，博士生导师。博士毕业于中国科学院遗传与发育生物学研究所（2006-2013），在美国德克萨斯大学奥斯汀分校从事博士后研究（2013-2018）。课题组主要利用生物信息学、群体遗传学、单细胞组学和表观遗传编辑等手段，研究表观遗传调控在多倍体作物驯化中的作用以及鉴定与作物重要农艺性状相关的表观遗传位点，并进一步通过人工设计和表观遗传育种对主要农作物进行改良。近年来，在Nature Genetics、Plant Cell、Genome Biology、PNAS、Advanced Science等杂志发表了30余篇论文，获得国家高层次人才青年项目、“江苏特聘教授”等项目资助。

### 部分代表性论文：

1. Wang L, Jia G, Jiang X, Cao S, Chen ZJ, **Song Q\***. (2021) Altered chromatin architecture and gene expression during polyploidization and domestication of soybean. *The Plant Cell*. doi: 10.1093/plcell/koab081
2. Yuan J, Jiao W, Liu Y, Ye W, Wang X, Liu B, **Song Q\***, Chen ZJ\*. (2020) Dynamic and reversible DNA methylation changes induced by genome separation and merger of polyploid wheat. *BMC Biology*. 18:171
3. Chen ZJ#\*, Sreedasyam A#, Ando A#, **Song Q#**, De Santiago LM#, et al. (2020) Genomic diversifications of five Gossypium allopolyploid species and their impact on cotton improvement. *Nature Genetics*. 52:525-533



欢迎广大师生  
积极参与！



# 南京农业大学园艺学院 青委会系列讲座

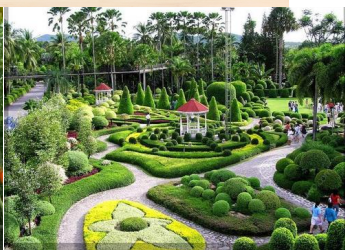


## 第三期

**王振兴教授简介：**王振兴，男，博士，2009年在重庆西南大学完成本硕阶段学习。2014年在德国柏林自由大学获得博士学位，之后分别在柏林自由大学Reinhard Kunze课题组和瑞典农业科学大学Claudia Köhler课题组进行博士后研究。2021年入职南京农业大学菊花遗传育种团队。主要从事植物跨倍性杂交障碍和有性生殖发育中的表观调控研究。研究工作在Genome Biology、Plant Cell、Molecular Plant等杂志发表。

### 部分代表性论文：

1. **Wang, Zhenxing**, Butel, N., Santos-González, J., Simon, L., Wärdig, C., & Köhler, C. (2021). Transgenerational effect of mutants in the RNA-directed DNA methylation pathway on the triploid block in *Arabidopsis*. *Genome Biology*, 22(1), 141.  
<https://doi.org/10.1186/s13059-021-02359-2>
2. **Wang, Zhenxing\***, Butel, N\*., Santos-González, J., Borges, F., Yi, J., Martienssen, R. A., Martinez, G., & Köhler, C. (2020). Polymerase IV Plays a Crucial Role in Pollen Development in *Capsella*. *The Plant Cell*, 32(4), 950–966.  
<https://doi.org/10.1105/tpc.19.00938>
3. **Wang, Zhenxing**, Schwacke, R., Kunze, R. (2016). DNA Damage-Induced Transcription of Transposable Elements and Long Non-coding RNAs in *Arabidopsis* Is Rare and ATM-Dependent. *Mol Plant*, 9(8), 1142–1155.  
<https://doi.org/10.1016/j.molp.2016.04.015>



欢迎广大师生  
积极参与！



# 南京农业大学园艺学院



## 青委会系列讲座

### 第三期

**王利凯教授简介：**王利凯，博士，教授，博士生导师，南京农业大学园艺学院教师。主要从事激素调节植物生长发育研究，以拟南芥为研究对象，从基因转录调节和表观遗传修饰两个方面系统解析了乙烯调控植物生长发育的分子机制。将来拟以菊花为研究对象，对观赏植物采后衰老的分子机理、采后保鲜和品质遗传改良进行研究。在Nature Communications、PNAS、Plant Cell、Current Opinion in Plant Biology、Small Methods等杂志发表学术论文20余篇。

#### 部分代表性论文：

1. **Wang L**, Zhang Z, Zhang F, Shao Z, Zhao B, Huang A, Tran J, Hernandez FV, Qiao H\*. EIN2-directed histone acetylation requires EIN3-mediated positive feedback regulation in response to ethylene. The Plant Cell. 2021, 33 (2): 322-337.
2. **Wang L**, Ko EE, Tran J and Qiao H\*. TREE1-EIN3-mediated transcriptional repression inhibits shoot growth in the response to ethylene. Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America. 2020, 117 (46) 29178-29189. (Direct Submission)
3. Zhang F#, Qi B#, **Wang L#**, Zhao B, Rode S, Riggan ND, Ecker JR, Qiao H\*. EIN2-dependent regulation of acetylation of histone H3K14 and non-canonical histone H3K23 in ethylene signalling. Nature Communications. 2016, 7:13018.



欢迎广大师生  
积极参与！