

张昌伟

副教授、硕士生导师

南京市卫岗1号南京农业大学园艺学院 邮编：210095

办公室(Tel) 025-84395332

(E-Mail) changweizh@njau.edu.cn



研究方向:

蔬菜作物遗传育种与分子生物学

教授课程:

《园艺通论》、《植物组织培养学》、《园艺学进展》、《现代蔬菜科学研究技术》、《蔬菜分子生物学》

教育经历:

1997年9月—2001年7月, 山东农业大学, 园艺学院, 本科/学士

2001年9月—2004年7月, 南京农业大学, 园艺学院, 研究生/硕士

2006年9月—2010年7月, 南京农业大学, 园艺学院, 研究生/博士

工作经历:

2004年8月—2006年8月, 江苏省农业科学院, 助理研究员

2008年9月—2010年9月, 加拿大西安大略大学, 生物系, 联合培养博士研究生

2010年10月—2011年2月, 加拿大西安大略大学, 生物系, 博士后研究

2011年3月—2012年12月, 南京农业大学, 园艺学院, 讲师

2013年1月—至今, 南京农业大学, 园艺学院, 副教授

主持或参与的科研项目:

1. 基于基因组学的不结球白菜抗 TuMV 基因的克隆与功能验证(BK20141364), 江苏省自然科学基金, 10 万元, 2014.07-2017
2. 芜菁花叶病毒 6k2 囊泡的分离及其蛋白质组分析(20110097120010), 教育部博士点基金, 4 万, 2012.01-2014.12, 主持。

3. 不结球白菜耐寒关键基因的鉴定、分析及功能研究(31330067), 国家自然科学基金重点项目, 288.0 万元, 2014.01-2018.12, 参加。
4. 重要园艺作物优异种质资源创新与利用(KYTZ201401), 中央高校业务费重大专项, 300 万, 2014.01.01-2017.12.31, 参加。
5. 参与 TuMV 复制的不结球白菜寄主因子的筛选及抗病基因功能验证(31272172), 国家自然科学基金, 80.0 万元, 2013.01.01-2016.12.31, 参加。
6. 不结球白菜 TuMV 侵染相关 microRNA 的筛选及抗病机制分析(2012M521093), 国家博士后基金, 5 万, 2012.09-2014.09, 主持。
7. CymMV 病毒诱导的基因沉默载体构建及在蝴蝶兰花色基因功能验证中的应用(KJ2011008), 南京农业大学青年科技创新基金, 4 万, 2012.01-2013.12, 主持。
8. 利用 VIGS 技术挖掘蝴蝶兰花器官性状形成相关新基因(31101574), 国家自然科学基金, 22 万, 2012.01-2013.12, 主持。

近五年发表的 SCI 文章/论文:

1. Wei Taiyun, **Zhang Changwei** (共同第一作者), Hou Xilin, Sanfaçon H, Wang A (2013) The SNARE Protein Syp71 Is Essential for Turnip Mosaic Virus Infection by Mediating Fusion of Virus-Induced Vesicles with Chloroplasts. *PLoS Pathog*, 2013, 9(5): e1003378. doi:10.1371/journal.ppat.1003378
2. Wei Taiyun, **Zhang Changwei**, Hong Jian, Xiong Ruyi, Kasschau Kristin D., Zhou Xueping, Carrington James C., Wang Aiming. Formation of Complexes at Plasmodesmata for Potyvirus Intercellular Movement Is Mediated by the Viral Protein P3N-PIPO. *PLoS Pathogens*, 2010, 6(6): e1000962. doi:10.1371/journal.ppat.1000962.
3. **Zhang Changwei**, Qi Li, Hou Xilin, Shi Gongjun, Zhang Jingyi. Differential gene expression analysis of a new Ogura CMS line and its maintainer in non-heading Chinese cabbage by cDNA-AFLP. *Acta Physiol Plant*, 2010, 32:781-787.
4. Jingyi Zhang, **Changwei Zhang** (co-first author), Yan Cheng, Li Qi, Shumin Wang and Xilin Hou. Microtubule and male sterility in a gene-cytoplasmic male sterile line of non-heading Chinese cabbage. *J Sci Food Agric*, 2012, DOI 10.1002/jsfa.5722.
5. Liu TK, **Zhang CW** (co-first author), Qi L, Sun FF, Hou XL*. Cloning and expression analysis of a CMS-related gene BcCoil from *Brassica campestris* ssp. *chinensis*. *Russian Journal of Plant Physiology*, 2013, 60(1), 124-130.

6. Liu TK, Li Y, **Zhang CW**, Qian Y, Wang Z, Hou XL*. Overexpression of FLOWERING LOCUS C, isolated from non-heading chinese cabbage (*Brassica campestris* ssp. *chinensis* Makino), influences fertility in *Arabidopsis*. *Plant Molecular Biology Reporter*, 2012, 30(6), 1444–1449.
7. J. Wang, J. Wang, **C. Zhang***, Y. Yan, W. Wu, and Z. Ma. Identification of Conserved MicroRNAs and Their Targets in *Phalaenopsis* Orchid. *Russian Journal of Plant Physiology*, 2013, 60(6): 845-854.
8. Yuxia Yang, Jingjing Wang, Zhihu Ma, Guosheng Sun, **Changwei Zhang***. De novo sequencing and comparative transcriptome analysis of white petals and red labella in *Phalaenopsis* for discovery of genes related to flower color and floral differentiation. *Acta Soc Bot Pol* , 2014, 83(3):191–199
9. Yanxiao Li , **Changwei Zhang**(co-first author), Xiaoming Song , Shanwu Lv , Xilin Hou*. Using an *Arabidopsis* oligonucleotide microarray to analyze the secretory pathway genes' Response to TuMV infection in *Brassica rapa*. *Physiological and Molecular Plant Pathology*, 2014, 88: 85-93