



## 陈素梅

职称：教授，博士生导师

邮箱：chensm@njau.edu.cn

办公地址：南京农业大学生科楼 B5003

### 研究方向：

观赏植物逆境与发育生物学：

- ◆ 观赏植物逆境生理与分子生物学
- ◆ 观赏植物发育分子生物学
- ◆ 观赏植物虫害绿色防控及采后品质保持技术研发

### 教育经历：

2004.04-2007.03 日本千叶大学园艺学部 理学博士

1996.09-1999.12 南京农业大学园艺学院 观赏园艺硕士

1992.09-1996.07 南京师范大学生物系 理学学士

### 工作经历：

2019.04-至今 南京农业大学园艺学院 副院长

2014.09-2015.09 美国加州河滨分校 访问学者

2013.01-至今 南京农业大学园艺学院 教授

2008.01-2012.12 南京农业大学园艺学院 副教授

2003.10-2004.03 日本千叶大学 研修

2002.04-2007.12 南京农业大学园艺学院 讲师

1999.08-2002.03 南京农业大学园艺学院 助教

## 执教课程：

- ◆ 本科生《园艺作物栽培学总论(双语)》、《盆景与插花艺术基础》、《花卉专题》
- ◆ 研究生《观赏植物生理与分子生物学》、《园艺学进展（观赏方向）》

## 承担课题：

### 主持国家级及省部级课题 20 余项，部分课题列表如下：

- ◆ 国家自然科学基金重点项目，32030098，2021.01-2025.12，在研，主持
- ◆ 国家自然科学基金面上项目，31972451，2020.01-2023.12，在研，主持
- ◆ 国家自然科学基金面上项目，31672192，2017.01-2020.12，在研，主持
- ◆ 国家自然科学基金面上项目，31471913，2015.01-2018.12，已结题，主持
- ◆ 国家自然科学基金面上项目，31272202，2013.01-2016.12，已结题，主持
- ◆ 国家自然科学基金面上项目，31071820，2011.01-2013.12，已结题，主持
- ◆ 国家自然科学基金面上项目，30872064，2009.01-2011.12，已结题，主持
- ◆ 国家重点研发计划项目课题，2018YFD1000400，2018.07-2022.12，在研，主持
- ◆ 教育部新世纪优秀人才支持计划项目，NCET-10-0492，2011.01-2013.12，已结题，主持
- ◆ 江苏省农业科技自主创新资金项目，CX(18)2020，2018.07-2021.06，在研，主持
- ◆ 江苏省重点研发计划项目，BE2017412，2017.07-2020.06，已结题，主持
- ◆ 江苏省科技支撑计划，BE2012350，2012.07-2015.06，已结题，主持
- ◆ 江苏省农业科技自主创新资金项目，CX(10)114，2010.07-2013.06，已结题，主持

## 代表性成果：

发表研究论文 150 余篇，以第一完成人获授权发明专利 6 件，植物新品种权

4 个，鉴定品种 2 个，制订标准 2 项。

## 代表性论文

- ◆ Zhang Wanwan<sup>#</sup>, Gao Tianwei<sup>#</sup>, Li Peiling<sup>#</sup>, Tian Chang, Song Aiping, Jiang Jiafu, Guan Zhiyong, Fang Weimin, Chen Fadi, **Chen Sumei\***. Chrysanthemum *CmWRKY53* negatively regulates the resistance of chrysanthemum to the aphid *Macrosiphoniella sanborni*. *Horticulture Research*. 2020, 7: 109.
- ◆ An Cong<sup>#</sup>, Sheng Liping<sup>#</sup>, Du Xinping, Wang Yinjie, Zhang Yi, Song Aiping, Jiang Jiafu, Guan Zhiyong, Fang Weimin, Chen Fadi, **Chen Sumei\***. Overexpression of *CmMYB15* provides chrysanthemum resistance to aphids by regulating the biosynthesis of lignin. *Horticulture Research*. 2019, 6: 84.
- ◆ Du Xinping<sup>#</sup>, Li Wenyan<sup>#</sup>, Sheng Liping, Deng Ye, Wang Yinjie, Zhang Wanwan, Yu Kaili, Jiang Jiafu, Fang Weimin, Guan Zhiyong, Chen Fadi, **Chen Sumei\***. Over-expression of chrysanthemum *CmDREB6* enhanced tolerance of chrysanthemum to heat stress. *BMC Plant Biology*. 2018, 18:178.
- ◆ Li Fei<sup>#</sup>, Zhang Huanru<sup>#</sup>, Zhao Husheng, Gao Tianwei, Song Aiping, Jiang Jiafu, Chen Fadi, **Chen Sumei\***. Chrysanthemum *CmHSFA4* gene positively regulates salt stress tolerance in transgenic chrysanthemum. *Plant Biotechnology Journal*. 2018, 16(7): 1311-1321.
- ◆ Xia Xiaolong, Shao Yafeng, Jiang Jiafu, Ren Liping, Chen Fadi, Fang Weimin, Guan Zhiyong, **Chen Sumei\***. Gene expression profiles responses to aphid feeding in chrysanthemum (*Chrysanthemum morifolium*). *BMC Genomics*. 2014, 15:1050.
- ◆ Song Aiping<sup>#</sup>, An Juan<sup>#</sup>, Guan Zhiyong, Jiang Jiafu, Chen Fadi, Lou Wanghuai, Fang Weimin, Liu Zhaolei, **Chen Sumei\***. The constitutive expression of a two transgene construct enhances the abiotic stress tolerance of chrysanthemum. *Plant Physiology and Biochemistry*. 2014, 80: 114-120.
- ◆ Gao Haishun, Song Aiping, Zhu Xirong, Chen Fadi, Jiang Jiafu, Chen Yu, Sun Yan, Shan Hong, Gu Chunsun, Li Peiling, **Chen Sumei\***. The heterologous expression in Arabidopsis of a chrysanthemum Cys2/His2 zinc finger protein gene confers salinity and drought tolerance. *Planta*. 2012, 235:979-993.
- ◆ **Chen Sumei\***, Cui Xinli<sup>#</sup>, Chen Yu, Gu Chunsun, Miao Hengbin, Gao Haishun, Chen Fadi\*, Liu Zhaolei, Guan Zhiyong, Fang Weimin. *CgDREBa* transgenic chrysanthemum confers drought and salinity tolerance. *Environmental and Experimental Botany*. 2011, 74:255-260.

- ◆ Lv Guosheng, Tang Dejuan, Chen Fadi, Sun Ya, Fang Weimin, Guan Zhiyong, Liu Zhaolei, **Chen Sumei\***. The anatomy and physiology of spray cut chrysanthemum pedicels, and expression of a caffeic acid 3-O-methyltransferase homologue, *Postharvest Biology and Technology*. 2011, 60:244-250.
- ◆ He Junping, Chen Fadi, **Chen Sumei\***, Lv Guosheng, Deng Yanming, Fang Weimin, Liu Zhaolei, Guan Zhiyong, He Chunyan. Chrysanthemum leaf epidermal surface morphology and antioxidant and defense enzyme activity in response to aphid infestation. *Journal of Plant Physiology*. 2011, 168(7):687-693.

## 社会服务工作:

- ◆ 2020.06-至今 园艺疗法与园林康养专业委员会副主任委员
- ◆ 2017.11-至今 江苏省植物学会理事
- ◆ 2017.10-至今 中国园艺学会分子育种分会常务理事
- ◆ 2013.10-至今 中国菊花研究会理事
- ◆ 2010.06-至今 江苏省花木产业联盟副秘书长

## 荣誉奖励:

- ◆ 国家技术发明二等奖（2018，第三完成人）
- ◆ 神农中华农业科技奖优秀创新团队奖（2019，第三完成人）
- ◆ 教育部技术发明奖二等奖（2017，第三完成人）
- ◆ 江苏省农业技术推广奖二等奖（2014，第三完成人）
- ◆ 中国园艺学会华耐园艺科技奖（2014，第三完成人）
- ◆ 江苏省科学技术奖一等奖（2012，第三完成人）
- ◆ 教育部科技进步奖二等奖（2008，第四完成人）
- ◆ 农业部中华农业科技奖二等奖（2007，第六完成人）
- ◆ 教育部新世纪优秀人才（2011）
- ◆ “江苏省高校青蓝工程”青年骨干教师培养对象（2008）

## 其他:

- ◆ 2017-12 韩国全州 第三届东亚农业基因组科学论坛 特邀报告
- ◆ 2015-01 美国加州 第 23 届国际植物和动物基因组大会 特邀报告
- ◆ 2010-08 葡萄牙里斯本 第 28 届国际园艺学大会 大会报告