

徐迎春

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

Tel: 025-843-959-69

E-Mail: xyc@njau.edu.cn



研究方向：荷花等水生观赏植物的逆境生理及分子生物学，荷花的遗传育种；
油用牡丹的新品种选育、高效栽培技术等。

教授课程：

本科生课：园艺作物栽培学总论、园艺作物栽培学各论、园艺学通论、花卉栽培学、草坪建植与管理、室内花卉装饰与莳养、园艺生产技能与训练。

研究生课：高级观赏植物栽培学、现代观赏植物科学研究技术

教育经历：

1989.9—1993.7 山东农业大学园艺系 果树学专业 学士；

1993.9-1996.7 山东农业大学园艺系 果树学专业 硕士；

1997.9-2000.7 中国农业大学园艺学院 果树学专业 博士；

工作经历：

1996.8—1997.8 山东省林业科学研究所经济林研究室 研究实习员；

2000.8-2002.8 中国科学院南京土壤研究所封丘生态试验站 博士后；

2002年9月至今 南京农业大学园艺学院 副教授

2009.10—2010.12 丹麦哥本哈根大学生命科学学院 访问学者

2015.9—2016.8 美国康奈尔大学农业与生命科学学院 访问学者

学术任职与服务/社会服务：

九三学社江苏省委农林专业委员会副主任委员

江苏金湖荷花培植研究会副会长

主持或参与的科研项目：

- 1、江苏省农业科技自主创新资金项目：盆栽荷花优质高效栽培关键技术创新与集成应用（编号：CX（16）1024. 2016年（子课题负责人）
- 2、国家自然科学基金项目：海藻糖-6-磷酸合酶基因在弱光诱导的荷花花芽败育中的功能分析（编号：31501795）. 2016年（第一参加人）
- 3、淮安市科技局农业科技支撑项目：蓝色荷花的新品种培育. 2015年. (技术负责人)
- 4、江苏省企业研究生工作站：荷花耐荫新品种培育. (2015年度) 技术依托负责人
- 5、河北省科技厅科技支撑项目：山区优质莲藕品种选育与高效配套生产技术. 2015年. (技术负责人)
- 6、江苏省农业科技自主创新资金项目：深水荷花产业关键技术创新与集成应用（编号：CX(15)1030）. 2015年（子课题负责人）
- 7、国家自然科学基金项目：镉胁迫下乙烯与 NO 互作调控荷花抗氧化系统的机制研究(31400600) . 2015年（第一参加人）
- 8、江苏省自然科学基金项目：乙烯与 NO 互作调控荷花耐镉性的机制研究（BK20140695）. 2015年（第一参加人）
- 9、镇江市科技局农业科技支撑项目：油用牡丹——凤丹高产新品种选育（NY2014017）. 2014年（子课题负责人）
- 10、企业委托项目：油赏兼用型牡丹新品种的选育. 2014年（主持人）
- 11、厦门市绿化管理中心委托项目：厦门海岛植物抗性评价及快速繁育技术. 2014年（主持人）
- 12、中国科学院植物种质创新与特色农业重点实验室开放课题：调控荷花瓣型发育的 microRNA 发掘及其功能解析，2013年（主持）；
- 13、江西省科学院观赏植物种质资源重点实验室开放课题：荷花花色素苷合成的结构基因调控花色形成的机理及其表达特征，2013年（第一参加人）
- 14、江苏省农委“江苏省高效设施农业项目之金湖县休闲旅游观光农业项目”（编号：GXNY(2013)483）：金湖县千艺莲休闲观光园建设项目，2013年（第一参加人）
- 15、国家自然科学基金项目：miRNA 在凤丹耐铜胁迫响应中的调控机理及表达特征（编号：31101560），2012年（主持）

- 16、江苏省自然科学基金项目：miRNA在狭叶香蒲耐镉胁迫响应中的调控机理及表达特征。（编号：BK2011640），2012年（主持）
- 17、安徽铜陵新桥农业示范园合作项目：凤丹规范化种植技术，2010年（主持）
- 18、国家自然科学基金国家自然科学基金项目：丹皮酚对铜诱导的响应及作用机理（编号：30871598），2009年（第一参加人）
- 19、企业委托项目：薄壳山核桃开花生物学特性及早实丰产技术研究，2009年（主持）
- 20、国家技术质量检验监督局公益性行业科研专项项目：古树名木评价、养护与复壮技术标准研究（200810412）2008年（参加）
- 21、国家自然科学基金小额资助项目：夏枯草资源分布特征、优良种质及其药材质量评价研究（30772730），2008年（第一参加人）
- 22、山东农业大学作物生物学国家重点实验室项目：观赏植物对高温、重金属的耐性研究（SN2007012），2007年（主持）
- 23、企业委托项目：中山杉第二代无性系的耐盐力研究，2005年（主持）
- 24、南京农业大学青年创新基金项目：牡丹容器控根技术研究（Y200406），2004年（主持）

主要论著：

参编教材：

- (1) 《设施作物栽培学》郭世荣主编. 高等教育出版社，2012年4月1日出版
- (2) 《园艺疗法概论》[李树华](#)主编，高等院校观赏园艺方向“十二五”规划教材.中国林业出版社，2011年8月1日出版
- (3) 《园林草坪与地被》杨秀珍，王兆龙主编. 普通高等教育“十一五”国家级规划教材，高等院校园林专业通用教材. 中国林业出版社，2010年4月1日出版

近五年发表的SCI文章/论文：

- [1] Wang YJ, Dong CL, Xue ZY, Jin QJ, [Xu YC*](#). De Novo Transcriptome Sequencing and discovery of genes related to copper tolerance in *Paeoniaostii*. Gene, 2016 Jan 15;576(1 Pt 1):126-135, doi: 10.1016/j.gene.2015.09.077

- [2] **Xu YC***, Jin QJ, Chu LL, Wang YJ, Xue ZY, Chen X. Deep sequencing of *Typha angustifolia* mRNA and short RNAs identifies microRNAs targeting genes involved in cadmium stress. Plos ONE, 2015, 10(4): e0125462. Doi:10.1371/journal.pone.0125462
- [3] Jin QJ, Xue ZY, Dong CL, **Xu YC***, Wang YJ. Identification and characterization of microRNAs from tree peony (*Paeonia ostii*) and their response to copper stress. Plos ONE, 2015, Feb 6;10(2):e0117584. Doi:10.1371/journal.pone.0117584 eCollection
- [4] Zhao H, Jin QJ, Wang YJ, Chu LL, **Xu YC***. Effects of nitric oxide on alleviating cadmium stress in *Typha angustifolia*. Plant Growth Regulation, 2015, 6: 1-9. DOI: 10.1007/s10725-015-0089-z
- [5] Liu YL, Xia Y, Guo P, Wang GP, Shen ZG, **Xu YC***, Chen YH. Copper and Bacterial Diversity in Soil Enhance Paeonol Accumulation in Cortex Moutan of *Paeoniasuffruticosacv* 'Fengdan'. Hort. Environ. Biotechnol. 2013, 54(4). 331-337. DOI : 10.1007/s13580-013-0000-0 .
- [6] Wang L, **Xu YC***, Schjoerring JK. Seasonal variation in ammonia compensation point and nitrogen pools in beech leaves (*Fagus sylvatica*). Plant and Soil, 2011, 343: 51-66
- [7] 马丽妍, 董春兰, 言燕华, 韦武青, **徐迎春***, 赵慧. 低温和GA₃对凤丹种子萌发及碳氮代谢物和内源激素含量的影响. 植物资源与环境学报, 2014, 23(4): 40-46
- [8] 徐金波, **徐迎春***, 赵慧, 陈叶清. Pb胁迫条件下狭叶香蒲种子的萌发特性及其幼苗的生理响应. 植物资源与环境学报, 2014, 23(3): 74-80
- [9] 张翔, 翟敏, **徐迎春***, 李永荣. 不同修剪措施对薄壳山核桃枝条生长及枝条和叶片碳氮代谢物积累的影响. 植物资源与环境学报, 2014, 23(3): 86-93
- [10] 赵慧, **徐迎春***, 张翔, 徐金波. 外源NO对铜、镉胁迫下狭叶香蒲生理反应的影响. 江苏农业学报, 2015, 32(2): 260-266
- [11] 董春兰, **徐迎春***, 陈亚华, 程家高. 土壤Cu胁迫对观赏牡丹生长、生理及Cu富集能力的影响. 植物资源与环境学报, 2013, 22(2): 39-46
- [12] 秦衍雷, 武菊英, **徐迎春***, 袁小环. 遮荫对观赏草丽色画眉生长、光合以及生物量的影响. 草地学报, 2013, 21(5): 921-927
- [13] 尹丹丹, 薛泽云, **徐迎春***, 等. 外源一氧化氮对黄长筒石蒜子球发育的影响. 江苏农业科学, 2013, 41(9): 153-156.

- [14]徐红艳, **徐迎春**, 董凤祥, 张清华, 王彦. 夏果型树莓和黑莓品种需冷量及药剂打破休眠效果的研究. 中国农学通报, 2013,29(16):119-124
- [15]程家高, **徐迎春**, 方珂, 方丽, 方骞. 牡丹不同方法栽培及生长特性的影响. 安徽农业科学, 2013, 41(34):13139 -13140
- [16]姜慧, **徐迎春***, 李永荣, 翟敏. 香橼不同品系耐寒性的研究.园艺学报, 2012,39(3), 525-532
- [17]姜慧, 李永荣, **徐迎春***, 董春兰, 翟敏. 10 个香橼半同胞家系子代苗抗寒性研究.林业科技开发, 2012, 26 (2) : 36-41
- [18]张林, **徐迎春**, 成海钟, 周玉珍, 姜晓鸣, 吕文涛.基于 ISSR 标记的 62 个朱顶红品种的遗传关系分析及指纹图谱构建.植物资源与环境学报, 2012, 21(4): 48-54
- [19]史萍, 刘雁丽, **徐迎春**, 沈振国, 王桂萍, 程家高, 陈亚华.. 铜处理对‘凤丹’根系丹皮酚积累与分布的影响 [J] . 南京农业大学学报, 2012, 35(2):76-80
- [20]姜慧, **徐迎春***, 李永荣, 翟敏, 董春兰. 香橼优良单株半同胞家系子代抗寒性研究. 江苏林业科技, 39 (1) : 1-5
- [21] 张林,**徐迎春**,周玉珍,等. 朱顶红种球的抗寒性研究[J]. 江苏农业科学,2012,40(6):142-145.
- [22] 尹丹丹, 薛泽云, **徐迎春***, 李永荣, 翟敏, 周杰; GGR6 号生根粉对石蒜子球发育的影响. 江苏农业科学, 2012, 40 (11) : 194-196
- [23] 尹丹丹, 薛泽云, **徐迎春***, 李永荣, 翟敏, 周杰. 外源 NO 及 GGR6 对五种石蒜属植物子球发育的影响. 浙江农业学报, 2012, 24 (6) : 992-997
- [24] 尹丹丹, 薛泽云, **徐迎春***, 李永荣, 翟敏, 周杰. GGR6 号生根粉对换锦花(Lycorissprengeri)子球发育的影响.江西农业学报 ,2012, 24 (7) 14-16
- [25] 郭会敏, 顾春笋, 陈发棣, **徐迎春**, 刘兆磊. 荷花 NnNHX1 基因耐盐性在转化烟草中的验证. 园艺学报, 2012, 39 (2) : 323-332
- [26] 周燕, 张桂花, **徐迎春***, 程家高, 陈亚华, 李雪.铜对凤丹生长、生理及体内元素吸收分配的影响. 生态学杂志, 2011, 30(3):415-423

- [27] 李雪, **徐迎春**, 李永荣, 李晓储. 贮藏条件对薄壳山核桃 4 个品系花粉活力影响. 林业科技开发, 2011, 25 (1) : 70-73
- [28] 赵艳, **徐迎春***, 柴翠翠, 周燕. 铜胁迫对狭叶香蒲生长及生理特性的影响. 广西植物, 2010, 30 (3) : 367 – 372
- [29] 翟敏, 李永荣, 董凤祥, 李晓储, **徐迎春**, 刘永芝. 薄壳山核桃生长季芽接试验. 林业科技开发 2010, 24 (4) : 104-106
- [30] 李雪, **徐迎春**, 李永荣, 刘永芝, 翟敏. 薄壳山核桃不同品系开花物候期特性观测. 江苏林业科技, 2010, 37 (6) : 18-21,28
- [31] 翟敏, **徐迎春**, 董凤祥, 李永荣, 刘永芝. 赤霉素多效唑及摘心对薄壳山核桃容器苗生长的影响. 林业实用技术, 2010,7: 11-12
- [32] 李永荣, 翟敏, **徐迎春**, 刘永芝, 李雪. 生长激素处理薄壳山核桃容器苗生长效应初探. 江苏林业科技, 2010,37 (5) : 6-9.
- [33] 郭会敏, 顾春笋, 刘兆磊, 陈发棣, **徐迎春**. 荷花液泡膜型 Na⁺/H⁺ 逆向转运蛋白基因 NnNHX1 的克隆与特性分析. 植物生理学通讯, 2010, 46 (10) : 1025-1032
- [34] 岳龙, **徐迎春**, 张炜王秀琴, 董凤祥. 美植袋物理控根容器培育对玉兰苗根系构型的影响. 林业科学研究 2010,23(6):883-888
- [35] 杜佩剑, **徐迎春***, 李永荣. 舟山新木姜子容器育苗基质配方研究. 江苏林业科技, 2010, 37 (1) : 1-8
- [36] 赵艳, **徐迎春***, 吴晓丽, 王习习, 杨淑琴. Cu 胁迫对狭叶香蒲体内元素吸收分配的影响. 生态学杂志, 2009, 28 (4) : 665-670
- [37] 柴翠翠, **徐迎春***, 钱仙云. 10 种观赏草叶片的细胞膜热稳定性鉴定. 江苏农业学报, 2009,25(4):876~879
- [38] 钱仙云, **徐迎春***, 柴翠翠, 程家高, 刘佳, 代文超. 低温和 GA3 处理对凤丹种子萌发及幼苗质量影响. 林业科技开发,2009,23(6):48-51

[39] 莫丹, **徐迎春***, 陈发棣, 李春曦. 不同基质对小花型盆栽国庆菊生长和开花的影响. 江苏农业科学 2009, 4: 210-211

[40] 张盈, **徐迎春**, 张秀新, 薛祺, 张琪. 滇牡丹种群与生态环境现状的调查研究. 江苏农业科学, 2009, 6: 415-417

授权/申报的发明专利:

1. 一种促进凤丹种籽丰产的整形修剪方法.2014年. **专利授权号: ZL 201410766051.5.**专利发明人: **徐迎春**, 言燕华, 韦武青, 祝有为
2. 一种用 PBO 和多效唑联合施用提高薄壳山核桃产量的方法. 2014 年.**专利授权号 ZL 201410223635.8.**专利发明人: 李永荣, **徐迎春**, 张翔,徐永平
3. 一种培育大量结果枝的薄壳山核桃修剪方法. 2014 年.**专利授权号: ZL 201410137246.3.**专利发明人: **徐迎春**, 张翔, 李永荣, 董凤祥, 翟敏
4. 一种快速培育薄壳山核桃优质“三当”良种苗的方法. 2013 年.**专利授权号: ZL201210498774.2.**专利发明人: 李永荣, 翟敏, **徐迎春**, 董凤祥, 刘永芝, 张翔
- 5.一种荷花再生体系的构建方法.2015 年. **专利申请号: 201510061147.6.**专利发明人: **徐迎春**, 戴增强, 盛少峰, 金奇江, 王彦杰, 陈羨
- 6.一种提高中草药丹皮酚含量的铜复合土壤添加剂. 2008 年.**专利授权号: ZL200810020446.5.**专利发明人: 陈亚华, 沈振国, 王桂萍, 夏妍, **徐迎春**
7. 一种快速培育凤丹实生苗的培育方法. 2014 年. **专利申请号: 201410149397.0.**专利发明人: 程家高, **徐迎春**, 高智谋, 方珂, 方丽, 吴计划, 李翠红, 聂荣京, 王贵田
8. 利用原生态材料制作容器培育牡丹的方法. 2014 年. **专利申请号: 201310729822.9.**专利发明人: 程家高, **徐迎春**, 方珂, 方丽, 李翠红

获得的新品种审定证书:

- 1、江苏省农作物品种审定委员会鉴定证书: 荷花新品种‘艾江南’, 育种人: 刘晓静、常雅军、曹先定、**徐迎春**、姚东瑞、郑玉红、丁跃生、金奇江、王彦杰、彭峰

- 2、江苏省农作物品种审定委员会鉴定证书：荷花新品种‘摄山丹叶’，育种人：常雅军、刘晓静、曹先定、姚东瑞、徐迎春、丁跃生、郑玉红、彭峰、金奇江、王彦杰
- 3、江苏省农作物品种审定委员会鉴定证书：荷花新品种‘雨花情’，育种人：刘晓静、常雅军、曹先定、徐迎春、姚东瑞、郑玉红、丁跃生、金奇江、王彦杰、彭峰
- 4、江苏省农作物品种审定委员会鉴定证书：荷花新品种‘秣陵秋色’，育种人：郑玉红、刘晓静、曹先定、常雅军、徐迎春、姚东瑞、金奇江、王彦杰、丁跃生、彭峰