

姓名	徐迎春	性别	女	
职称	教授	毕业院校	中国农业大学	
学历	博士研究生	学位	博士	
学科专业	观赏园艺/ 风景园林	办公电话	025-84395969	
办公地址	行政北楼 D105	研究方向	荷花、睡莲等水生花卉种质创新、栽培生理与分子生物学	
论文发表/科研成果	<p>一、代表性论文（2010-2019）</p> <p>[1] Xu Yingchun(徐迎春), Wang Yanjie, Mattson S. Neil, Yang Liu, Jin Qijiang. Genome-wide analysis of the <i>Solanum tuberosum</i> (potato) trehalose-6-phosphate synthase (TPS) gene family: evolution and differential expression during development and stress. BMC Genomics, 2017</p> <p>[2] Jin Qijiang, Xu Yingchun, Mattson S. Neil, Li Xin, Wang Bei, Zhang Xiao, Jiang Hongwei, Liu Xiaojing, Wang Yanjie, Yao Dongrui. Identification of submergence-responsive microRNAs and their targets reveals complex miRNA-mediated regulatory networks in Lotus (<i>Nelumbo nucifera</i> Gaertn). Frontier in Plant Science, 2017</p> <p>[3] Jin Qijiang, Hu Xin, Li Xin, Wang Bei, Wang Yanjie, Jiang Hongwei, Mattson Neil, Xu Yingchun. Genome-wide identification and evolution analysis of terhalose-6-phosphate synthase gene family in <i>Nelumbo nucifera</i>. Frontier in Plant Science, 2016</p> <p>[4] Wang Bei, Jin Qijiang, Zhang Xiao, Mattson S. Neil, Ren Huiui, Cao Jing, Wang Yanjie, Yao Dongrui, Xu Yingchun*. Genome-wide transcriptional analysis of submerged lotus reveals cooperative regulation and gene responses. Scientific Reports, 2018,5, doi:10.1038/s41598-018-27530-x</p> <p>[5] Jin Qijiang, Wang Youxu, Li Xiao, Wu Shao, Wang Yanjie, Luo Jiayin, Mattson Neil, Xu Yingchun*. Interactions between ethylene, gibberellin and abscisic acid in regulating, submergence induced petiole elongation in <i>Nelumbo nucifera</i>. Aquatic Botany, 2017, 137(1) : 9~15</p> <p>[6] Wang Yanjie, Chen Yeqing, Yuan Man, Xue Zeyun, Jin Qijiang, Xu Yingchun*. Flower color diversity revealed by differential expression of flavonoid biosynthetic genes in sacred lotus J. Amer. Soc. Hort. Sci. 2016, 141(6): 573~582</p> <p>[7] Zhao Hui, Jin Qijiang, Wang Yanjie, Chu Lingling, Li Xin, Xu Yingchun*. Effects of nitric oxide on alleviating cadmium stress in <i>Typha angustifolia</i>. Plant Growth Regulation, 2016, 78(2) : 243~251</p> <p>[8] Wang Yanjie, Dong Chunlan, Xue Zeyun, Jin Qijiang, Xu Yingchun*. De novo transcriptome sequencing and discovery of genes related to copper tolerance in <i>Paeonia ostii</i>. Gene 2016, 76(1): 126~135</p>			

- [9] **Xu Yingchun**, Chu Lingling, Jin Qijiang, Wang Yanjie, Chen Xian, Zhao Hui, Xue Zeyun. Deep sequencing of *Typha angustifolia* mRNA and short RNAs, identifies microRNA targeting genes involved in cadmium stress. *Plos ONE*, 2015, 4
- [10] Jin Qijiang, Xue Zeyun, Dong Chunlan, Wang Yanjie, **Xu Yingchun***. Identification and characterization of microRNAs from tree peony (*Paeonia ostii*) and their response to copper stress. *PloS ONE*, 2015, 10(2)
- [11] Wang Liang, Xu Yingchun, Schjoerring JK. Seasonal variation in ammonia compensation point and nitrogen pools in beech leaves (*Fagus sylvatica*). *Plant and Soil*, 2011, 343: 51-66
- [12] 张晓, 任惠惠, 曹婧, 苗其军, 金奇江, 王彦杰, **徐迎春***. 弱光导致荷花花芽败育的机制探析. *南京农业大学学报*, 2019, 42(6): 1040-1049
- [13] 王海希, 周浩民, 李柳燕, 邱琳香, 王彦杰, **徐迎春***. 硒预处理对镉胁迫下荷花幼苗生长和生理的影响. *植物资源与环境学报*, 2019, 28(2): 64-70
- [14] 牛叶青, 张芳, 李柳燕, 金奇江, 王彦杰, **徐迎春***. 荷花不同品种花瓣中挥发性成分的研究. *植物资源与环境学报*, 2019, 28(1): 52-61
- [15] 苗其军, 杨吉贵, 黄海军, 金奇江, 王彦杰, **徐迎春***. 荷叶茶、荷花茶专用荷花品种筛选及荷叶复配茶配方研究. *山东林业科技*, 2019, 49(6): 12-21
- [16] 史明伟, 颜佳宁, 金奇江, 王彦杰, **徐迎春***. ^{60}Co - γ 射线辐照荷花种藕的诱变效应研究. *中国园林*, 2019, 35(增刊): 89-93
- [17] 张青海, 王彦杰, 金奇江, **徐迎春***. 多功能荷花公园设计方法研究. *中国园林*, 2019, 35(增刊): 47-50
- [18] 王珍, 龚金戈, 金奇江, 王彦杰, **徐迎春***. 应用灰色局势决策综合评价中小型荷花品种资源. *中国园林*, 2019, 35(增刊): 112-117
- [19] 袁满, **徐迎春**, 牛叶青, 周慧, 安奕霖, 金奇江, 王彦杰. 乙烯与 NO 互作对镉胁迫下荷花的抗坏血酸-谷胱甘肽循环的影响. *应用生态学报*, 2018, 29(10): 3433-3440
- [20] 胡鑫, 王彦杰, 金奇江, 杨平仿, **徐迎春***. 活体取样并鉴定荷花花芽分化时期的方法研究. *江苏农业科学*, 2018, 46(24): 113-115
- [21] 王华, 徐榕, 王彦杰, 金奇江, **徐迎春***. 不同辐射剂量对2种荷花种子发芽和植株变异的影响. *江西农业学报*, 2018, 30(6): 21-24
- [22] 王彦杰, 陈叶清, 薛泽云, 周华, 金奇江, **徐迎春***. 荷花花瓣着色过程实时荧光定量 PCR 内参基因的筛选及验证. *南京农业大学学报*, 2017, 40(3): 408
- [23] 王彦杰, 刘佳鹤, 金奇江, 郭源, 杜嘉, **徐迎春***. 不同荷花品种出泥部分与根状茎生长性状和部分生理指标的比较及相关性分析. *植物资源与环境学报*, 2017, 26(3): 44-50
- [24] 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
- [25] 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

[26] 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

[27] 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

[28] 史萍, 刘雁丽, **徐迎春**, 等. 铜处理对‘凤丹’根系丹皮酚积累与分布的影响. 南京农业大学学报, 2012, 35(2): 76—80

[29]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

[30] 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

二、科研奖励

1、中国风景园林学会科学技术奖科技进步二等奖：杭州城市景观水体生态重塑及自净关键技术研究 and 工程应用（证书编号：2019-KJ2-0141），2019/10，第2完成人（李宗梁, **徐迎春**, 包静, 郭兔, 金奇江, 王彦杰, 陈琳, 徐颖, 王恩伟, 汤颖奇, 吕存红, 曾电源, 陈永刚, 孙坚, 周玉明）个人和单位排名第2

2、第九届梁希林业科学技术奖二等奖：荷花种质资源收集评价创新及产业化关键技术推广应用（序号：2018-K-J-2-05），2018/07/25，第4完成人（姚东瑞, 瞿辉, 田代科, **徐迎春**, 姜红卫, 刘晓静, 吉琴, 杜凤凤, 丁跃生, 彭英）（个人和单位排名第4）

3、江苏省第八届农业推广二等奖：观赏荷花品种创新、高效栽培及利用技术集成与推广，2017/12/10，第4完成人(姚东瑞, 瞿辉, 姜红卫, **徐迎春**, 刘晓静, 丁跃生, 朱晓林, 曹先定, 王珍, 蔡射霞, 秦文, 冯粉定, 姜维华, 霍怡, 童梅, 李大维, 杨昊, 黄海军, 杨雪星, 顾茂才, 蒋文娟, 闵龙生, 钟开伟, 马寿年, 张石海)（个人和单位排名第4）

三、专利

1、**徐迎春**, 姚东瑞, 金奇江, 刘晓静, 王彦杰, 胡鑫. 一种活体取样并鉴定荷花花芽分化时期的方法. ZL2016110967956. 2019年12月9日授权（发明专利）

2、**徐迎春**, 董林超, 金奇江, 王彦杰, 周炜, 张岳阳, 李星. 一种带U型槽的荷花和睡莲水培装置. 专利号：ZL 201820033343.1. 2018年8月9日授权（实用新型专利）

3、**徐迎春**, 董林超, 金奇江, 王彦杰, 周炜, 张岳阳, 李星. 一种荷花水培装置. 2018年7月17日, 专利号: ZL 201820025771.X（实用新型专利）

4、**徐迎春**, 周炜, 金奇江, 王彦杰, 董林超. 一种睡莲水培装置. 2018年

7月18日, 专利号: ZL 201820032887.6 (实用新型专利)

5、**徐迎春**, 金奇江, 王彦杰. 一种荷花再生体系的构建方法. 2015.10.25 中国 ZL 201510244097.5 (发明专利)

6、**徐迎春**, 言燕华, 韦武青, 王彦杰, 金奇江, 祝有为. 一种促进凤丹种籽丰产的整形修剪方法. 2014.12.11 中国 ZL 201410766051.5 (发明专利)

7、**徐迎春**, 张翔, 李永荣, 董凤祥, 翟敏. 一种培养大量结果枝的薄壳山核桃全年修剪方法. 2014.6.25 中国 ZL 201410137246.3 (发明专利)

四、新品种证书

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

5、莲属国际登录新品种证书: 荷花新品种‘首领’, 育种人: **徐迎春**, 丁跃生, 金奇江, 王彦杰

6、莲属国际登录新品种证书: 荷花新品种‘惊鸿舞’, 育种人: **徐迎春**, 丁跃生, 金奇江, 王彦杰

7、莲属国际登录新品种证书: 荷花新品种‘烟花’, 育种人: **徐迎春**, 丁跃生, 金奇江, 王彦杰

8、莲属国际登录新品种证书: 荷花新品种‘晴天’, 育种人: **徐迎春**, 丁跃生, 金奇江, 王彦杰

9、莲属国际登录新品种证书: 荷花新品种‘青青子衿’, 育种人: **徐迎春**, 丁跃生, 金奇江, 王彦杰

10、莲属国际登录新品种证书: 荷花新品种‘鸳鸯羽’, 育种人: **徐迎春**, 丁跃生, 金奇江, 王彦杰

11、莲属国际登录新品种证书: 荷花新品种‘红衣舞者’, 育种人: **徐迎春**, 丁跃生, 金奇江, 王彦杰

五、承担的科研项目

1.国家自然科学基金-新疆联合基金项目: 新疆雪白睡莲耐寒相关基因和分子标记的筛选、精细定位及其作用机制研究(编号: U1803104), 2019/01-2021/12, 67.2万元, 在研, 主持

2.国家自然科学基金面上项目: miR156在弱光诱导荷花花芽败育中的调控机理研究(编号: 31772346), 2018/01-2021/12, 71万元, 在研, 主持

3.江苏省农业科技自主创新资金项目: 赏食兼用莲新种质创制与功能拓展

	<p>研究(编号: CX(19)3119), 2019/07-2021/06, 40 万元(子课题 12 万元), 在研, 子课题主持</p> <p>4.中央高校基本科研业务费南京农大-新疆农大联合基金: 新疆雪白睡莲耐寒相关基因和分子标记的筛选、精细定位及其作用机制研究(KYYJ201800510), 2018/07-2020/07, 10 万元, 主持</p> <p>5.南京水一方文化旅游管理有限公司技术合作开发项目: 荷花新品种、新产品开发, 2018/04-2021/04, 30 万元, 主持</p> <p>6.南京市栖霞区龙潭街道-南京农业大学共建科技服务基地项目: 南京农业大学龙潭荷花专家工作站, 2018/04-2021/04, 30 万元, 主持</p> <p>7.2017 年度江苏省科研院校农技推广服务试点项目: 菊花荷花新品种及全程关键高效生产技术推广(编号: TG(17)002), 2017/12-2019/12, 200 万元(子课题 60 万元), 在研, 子课题主持</p> <p>8.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), 2016/06-2019/06, 70 万元(子课题 16 万元), 在研, 子课题主持</p> <p>9.浙江伟达园林工程有限公司技术合作开发项目: 水生植物耐性评价研究, 2018/03-2021/03, 40 万元, 在研, 主持</p> <p>10.南京市溧水区石湫街道九塘行政村村民委员会技术服务项目: 高标准藕田建设项目(NJVB20170402(总第 041 号)), 2017/07-2018/06, 15 万元, 已结题, 主持</p> <p>11.江苏扬州惠万家农业科技实业有限公司技术合作开发项目: 微型耐弱光荷花新品种培育及其水培技术研发, 2017/01-2020/01, 30 万元, 在研, 主持</p> <p>12.江苏金湖绿莲生态旅游发展有限公司产学研合作项目: 荷花新品种选育, 2016/07-2019/07, 9 万元, 已结题, 主持</p> <p>13.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), 2015/06-2017/06, 110 万元(子课题 28 万元), 已结题, 子课题主持</p> <p>14.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), 2016/01-2018/12, 22 万元, 已结题, 第一参加人</p> <p>15.国家自然科学基金项目: 乙烯与 NO 互作调控荷花耐镉性的机制研究(编号: 31400600), 2015/01-2017/12, 24 万元, 已结题, 第一参加人</p> <p>16.江苏省自然科学基金项目: 镉胁迫下乙烯与 NO 互作调控荷花抗氧化系统的机制研究(编号: BK20140695). 2015/01-2017/12, 20 万元, 已结题, 第一参加人</p> <p>17.国家自然科学基金项目: miRNA 在凤丹耐铜适应性中的调控机理及表达特征(编号: 31101560), 2012/01-2014/12, 24 万元, 已结题, 主持</p> <p>18.江苏省自然科学基金项目: miRNA 在狭叶香蒲镉胁迫响应中的调控机制及其表达特征(编号: BK2011640), 2012/01-2014/12, 10 万元, 已结题, 主持</p> <p>19.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), 2009/01-2011/12, 33 万元, 已结题, 第一参加人</p>
--	---

	<p>20.淮安市科技局农业科技支撑项目：蓝色荷花育种，2015/06-2017/09，8万元，已结题，技术负责人</p> <p>21.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. 2015/09-2018/09，10万元，技术负责人</p> <p>22.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，2013/09-2015/09，3.5万元，已结题，主持</p> <p>参编教材：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.《植物组织培养与生物技术》陈劲枫主编. 科学出版社，2018年8月出版 2.《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 3.《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 4.《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，高等校园园林专业通用教材. 中国林业出版社，2010年4月1日出版
<p>学 术 兼 职</p>	<p>中国植物学会水生植物资源与环境专业委员会 副主任委员</p> <p>中国园艺学会水生花卉分会 常务理事</p> <p>中国花卉协会荷花分会 常务理事</p> <p>中国园艺学会牡丹芍药分会 常务理事</p>