

首页 | 园况介绍 | 科研成果 | 研究队伍 | 国际交流 | 院地合作 | 人才培养 | 物种保育 | 创新文化 | 党群园地 | 科学传播

站内搜索

请输入关键词

GO

研究队伍

万人计划

千人计划

百人计划

杰出青年

研究员

副研究员

人才招聘

您现在的位置: 首页 > 人才库

姓名: 吴坤林	性别: 男
职务:	职称: 副研究员
学历: 博士	通讯地址: 广州市天河区兴科路723号
电话: 020-37252990	邮政编码: 510650
传真:	电子邮件: wkl8@scib.ac.cn



吴坤林

简历:

主要从事兰花遗传育种以及优良珍稀植物的组织培养与快速繁殖技术的研究, 具体包括植物种质资源的收集、种质离体保存、新品种培育、细胞工程在花卉育种上的应用、新品种产业化生产技术推广集成等, 研究工作获得了国家、中国科学院、广东省、广州市等立项资助, 共收集种质100多种, 组培繁殖成功的种质有20种, 在学术刊物上发表论文85篇, 其中在BMC Genomic、PLoS One、Scientia Horticulturae 和 International Journal of Molecular Sciences等SCI源刊物发表论文17篇, 培育出通过广东省审定的新品种8个和国际登录的植物新品种8个, 获授权发明专利16项, 主持(过)的研究课题有国家科技支撑项目、广东省科技计划项目、广州市科技计划等6项, 获广东省科学技术奖一等奖和广东省环境保护科学技术奖一等奖各一项, 研发的出的种苗生产专利技术和新品种等成果在生产上得到了转化应用, 专利转让合同经费158万元, 专利成果的应用产生了较好的经济效益和社会效益。

- 2013.8至今 在中国科学院华南植物园生物技术育种研究组工作, 任副研究员。
- 2005.11至2013.7 在中国科学院华南植物园遗传育种研究组工作, 任助理研究员。
- 2001.1至2005.10 在广东中科琪林园林股份有限公司工作, 任种苗快繁组组培快繁技术研发组组长、技术主管、副经理。
- 1998.10至2000.12 在中国科学院华南植物园研究所遗传研究室工作, 任助理研究员。
- 1991.7至1998.9 在中国科学院华南植物园研究所遗传研究室工作, 任研究实习生。
- 1987.9至1991.7 在华南农业大学生物系学习, 获理学学士学位。
- 2002.9至2005.6 在华南农业大学攻读硕士学位, 获农业推广硕士学位。
- 2006.9至2011.6 在华南农业大学攻读博士学位, 获农学博士学位。

研究领域:

植物生物技术与遗传育种

承担科研项目情况:

社会任职:

广东省植物组织培养产业技术创新联盟副理事长。

获奖及荣誉:

- 1) “华南珍稀濒危植物的野外回归研究与应用” 2012获广东省科学技术奖一等奖, 为第十四完成人。
- 2) “华南珍稀濒危植物的野外回归研究与应用” 2012获广东省环境保护科学技术奖一等奖, 为第十四完成人。
- 3) “麒麟火焰兰的选育” 2009获广东省遗传学会第八届优秀学术论文奖二等奖, 为第一完成人。
- 4) “火焰兰新品种培育技术研究” 2011获中国科学院华南植物园第二届学术年会优秀报告奖, 为第一完成人。
- 5) “商品化生产植物组织培养苗的技术研究” 2002获广东省科技进步三等奖, 为第五完成人。
- 6) “冬虫夏草工厂化繁殖生产技术” 获得2000年度江门科学进步奖一等奖, 为第九完成人。
- 7) “火焰兰新品种培育与中试生产” 2010获广州市科技成果, 登记号为: GK09094, 为第一完成人。
- 8) “热带兰资源收集保存繁殖和利用” 2008年通过广东省级成果鉴定和成果登记, 登记号为: 20080028, 为第四完成人。
- 9) “优质切花品种筛选和产业化技术研究” 2008年获广州市科技成果, 登记号为: GK08050, 为第六完成人。
- 10) “火焰兰属植物资源的保护与可持续利用研究” 2007年获广州市科技成果, 登记号为: GK07123, 为第四完成人。
- 11) “观赏凤梨兰花姜科鲜切花优质新品种引种选育——蝴蝶兰” 2007获广州市科技成果, 登记号为: GK07124, 为第四完成人。

代表论著:

- 1) Kunlin Wu, Songjun Zeng, Danni Lin, Jaime A. Teixeira da Silva, Zhaoyang Bu, Jianxia Zhang, Jun Duan. In vitro propagation and reintroduction of the endangered *Renanthera*



- imschootiana Rolfe. PLoS One, 2014, 9(10):e110033. doi:10.1371/journal.pone.0110033
- 2) Wu, KL; Zeng, SJ; da Silva, JAT; Chen, ZL; Zhang, JX; Yang, YS; Duan, J. Efficient regeneration of *Renanthera Tom Thumb* 'Qilin' from leaf explants. SCIENTIA HORTICULTURAE, 2012, 135 (2) 194-201 (SCI)
- 3) Kun-lin Wu, Song-jun Zeng \* Zhi-lin Chen and Jun Duan. In vitro mass propagation of hermaphroditic carica papaya cv. Meizhonghong. Pakistan Journal of Botany, 2012, 44(5):1669-1676 (SCI)
- 4) Jian-Xia Zhang, Kun-Lin Wu (共同第一作者), Song-Jun Zeng, Jun Duan\*, Li-Ning Tian. Characterization and expression analysis of PhALFY, a homolog in Phalaenopsis of FLORICAULA/LEAFY genes. Scientia Horticulturae, 2010, 124, 482-489 (SCI)
- 5) Yan-Yan Zhang, Kun-Lin Wu, Jian-Xia Zhang, Ru-Fang Deng, Jun Duan, Jaime A. Teixeira da Silva, Wei-Chang Huang\*, Song-Jun Zeng\*. Embryo development in association with asymbiotic seed germination in vitro of *Paphiopedilum armeniacum* S. C. Chen et F. Y. Liu. Scientific reports, 2015, 16356
- 6) Songjun Zeng, Weichang Huang, Kunlin Wu, Jianxia Zhang, Jaime A. Teixeira da Silva, and Jun Duan. In vitro propagation of *Paphiopedilum hangianum* Perner & Gruss, a rare and endangered lithophytic orchid. Scientia Horticulturae, 2013, 151:147-156
- 7) Songjun Zeng, Yu Zhang; Jaime A. Teixeira da Silva, Kunlin Wu, Jianxia Zhang, Jun Duan. Seed biology and in vitro seed germination of *Cypripedium*. Critical Review in Biotechnology, 2014, 34(4):358-371
- 8) Songjun Zeng, Jia Wang, Kunlin Wu, Jaime A. Teixeira da Silva, Jianxia Zhang, Jun Duan. In vitro propagation of *Paphiopedilum hangianum* Perner & Gruss, a rare and endangered lithophytic orchid. Scientia Horticulturae, 2013, 151:147-156
- 9) Jianxia Zhang, Kunlin Wu, Songjun Zeng, Jaime A Teixeira da Silva, Xiaolan Zhao, Chang-En Tian, Haoqiang Xia, Jun Duan. Transcriptome analysis of *Cymbidium sinense* and its application to the identification of genes associated with floral development. BMC Genomic, 2013, 14:279
- 10) Chunmei He, Jianxia Zhang, Xuncheng Liu, Songjun Zeng, Kunlin Wu, Zhenming Yu, Xiaojuan Wang, Jaime A. Teixeira da Silva, Zijian Lin, Jun Duan. Identification of genes involved in biosynthesis of mannan polysaccharides in *Dendrobium officinale* by RNA-seq analysis. Plant Mol Biol, 2015, DOI 10.1007/s11103-015-0316-z
- 11) 王佳, 曾宋君\*, 吴坤林\*, 张建霞, 段俊. 火焰万代兰新品种‘蓝精灵’. 园艺学报, 2013, 40 (5) : 1010-1012
- 12) 吴坤林, 陈之林, 段俊, 曾宋君, 郑枫, 杨跃生. 火焰兰新品种‘麒麟’. 园艺学报, 2010, 37 (4) : 685-686
- 13) 张金艳, 吴坤林\*, 段俊, 乔爱民. 培养瓶透气性对蛹虫草生长的影响. 广东农业科学, 2010, 37 (4) : 45-47
- 14) 梁乃斌, 吴坤林\*, 方中明, 廖文君. 飘香藤离体培养中茎尖枯死现象的控制. 植物生理学通讯, 2009;45:1043-1044
- 15) 吴坤林, 谢振华等. 星果藤的离体快速繁殖. 植物生理学通讯, 2007, 43 (6) : 1123-1124
- 16) 吴坤林, 曾宋君, 张志胜, 陈国华. 番木瓜工厂化生产技术研究. 农业生物技术学报, 2007, 增刊: 238-242
- 17) 吴坤林. 香蕉生物学特性及其组织培养技术. 生物学通报, 2006, 41 (10) : 5-7



©2008-2009 中国科学院华南植物园 版权所有 备案序号: 粤ICP备05004664号  
地址: 广州市天河区兴科路723号 邮编: 510650 邮件: bgs@scib.ac.cn  
电话: 020-37252711 旅游咨询热线: 020-85232037