

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

您现在的位置: 首页 > 人才库

研究队伍

万人计划

千人计划

百人计划

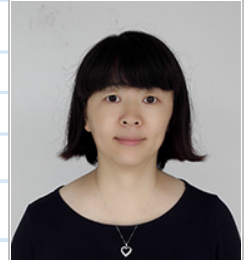
杰出青年

研究员

副研究员

人才招聘

姓名:	李如玉	性别:	女
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:	020-37087173	邮政编码:	510650
传真:		电子邮件:	liruyu@scbg.ac.cn



李如玉

简历:

1994年7月于沈阳农业大学植保系获得学士学位; 2000年5月于韩国忠北大学园艺系获得硕士学位; 2007年7月于美国北卡罗来纳州立大学作物系获得博士学位, 随后在其系进行副研究员 (postdoctoral research associate) 的研究; 于2013年7月加入中国科学院华南植物园基因工程中心。多年从事植物组织培养、基因转化、生物和基因育种的研究工作。目前主要从事禾本科作物的基因转化研究及其在基因精确定位叠加系统上的应用。

研究领域:

基因精确定位整合、组织培养与基因转化、生物与基因育种

承担科研项目情况:

- 1、美国能源部“Lignin-reduced and cellulase-expressing switchgrass” (2010-2013), 16,200 美元, 共同主持人。
- 2、中国科学技术部“主要经济作物分子育种-多基因聚合新技术的开发” (2016-2020), 1000 万元, 主要负责人之一。
- 3、农业部转基因专项、中国科学院重点部署项目“基因叠加系统在作物上的应用” (2010-2015)。1200 万元, 主要参加执行人。
- 4、中国科学院华南农业植物分子分析与遗传改良重点实验室“利用基因定位叠加系统进行生态友好型水稻的快速育种”, 31.2 万元(2015-2016), 主持人。
- 5、广东省面上科技项目“应用三类氧化胁迫基因开发低镉黑麦草培育的研究” (2015-2018), 10 万元, 主持人。

社会任职:

获奖及荣誉:

2005 年度美国北卡罗来纳州生物技术中心 Travel Award (800\$)
美国农业 Gamma Sigma Delta 荣誉协会会员
首位中韩林业部交换学者 (1996)

代表论著:

1. Li, R., Han Z., Hou L., Ou DW. 2016. Chromosome and Genomic Engineering in Plants: Method for biolistic site-specific integration in plants catalyzed by Bxb1 integrase. *Methods in Molecular Biology*. Vol. 1469. Springer publication.
2. Zhao B, R. Qu, R. Li, B. Xu, and T. Frazier. 2013. Switchgrass (chapter 9): Tissue Culture, Genetic Transformation, and Improvement of Switchgrass through Genetic Engineering. Hong Luo (editors). *Compendium of Bioenergy Plants: Switchgrass*. SCIENCE PUBLISHERS/Taylor & Francis/CRC PRESS, Boca Raton, FL, USA.
3. Wang, Z., R. Li, J. Xu, J.M. Marita, R.D. Hatfield, R. Qu, J.J. Cheng. 2012. Sodium hydroxide pretreatment of genetically modified switchgrass for improved enzymatic release of sugars. *Bioresource Technology*. 110:364-370.
4. Zhou X, J. Xu, Z. Wang, J.J. Cheng, R. Li, R. Qu. 2012. Dilute sulfuric acid pretreatment of transgenic switchgrass for sugar production. *Bioresource Technology* 104:823-827
5. Li R. and R. Qu. 2011. High throughput Agrobacterium-mediated switchgrass transformation. *Biomass and Bioenergy* 35: 1046-1054.
6. Li R, A. H. Bruneau and R. Qu. 2010. Tissue culture-induced morphological somaclonal variation in St. Augustinegrass [Stenotaphrum secundatum (Walt.) Kuntze]. *Plant Breeding*. 129: 96-99.
7. Li R, A. H. Bruneau, and R. Qu. 2010. Morphological mutant of St. Augustinegrass induced by gamma ray irradiation. *Plant breeding*. 129:412-416.



8. Li R, R. Qu, A. H. Bruneau, and D.P. Livingston. 2010. Selection for freezing tolerance in St. Augustinegrass through somaclonal variation and germplasm evaluation. *Plant breeding*. 129:417-421.
9. Reynolds, W.C, R. Li, K. de Silva, A. H. Bruneau, and R. Qu, 2009: Field performance of mutant and somaclonal variation lines of St. Augustinegrass [*Stenotaphrum secundatum* (Walt.) Kuntze]. *Intl. Turfgrass Soc. Res. J.* 11:573-582.
10. Li R, A. H. Bruneau, and R. Qu. 2006. Improved plant regeneration and in vitro somatic embryogenesis of St. Augustinegrass [*Stenotaphrum secundatum* (Walt.) Kuntze]. *Plant Breeding*. 125: 52-56.
11. Li L, R. Li, S. Fei, and R. Qu. 2005. Agrobacterium-mediated transformation of common bermudagrass (*Cynodon dactylon*). *Plant Cell Tiss. and Org. Cult.* 83: 223-229.
12. Li R, H. N. Murthy, S. K. Kim, and K. Y. Paek. 2001. CO₂-enrichment and photosynthetic photon flux affect the growth of in vitro-cultured apple plantlets. *J. of Plant Biology*. 44 (2): 87-91.



©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