



师资队伍

学院首页 / 师资队伍 / 教职员工 / 育种 / 正文

教职员工

高彩球

发布时间：2018年12月03日 14:44 点击：851次

师资概况

教职员工

杰出人才

人才引进

优秀教师专访



个人简介:

高彩球，农学博士，教授（四级），博士生导师。黑龙江省“林木遗传育种”领军人才梯队后备带头人，中国林学会青工委常务委员。主要致力于林木抗逆机制及分子育种研究。2007年东北林业大学林木遗传育种专业获博士学位，博士学位论文获得教育部优秀博士论文提名奖。2007年12月进入东北林业大学生物学博士后流动站，出站后留校工作至今。2014~2015年美国普渡大学访学研究1年。2010年被聘为副教授，2015年被聘为教授和博士研究生导师。2013年入选教育部“新世纪优秀人才支持计划”，2017年获黑龙江省杰出青年基金资助。先后主持国家自然科学基金4项、“863”子课题2项，十三五国家重点研发计划子课题等12项。近5年来，先后获黑龙江省自然科学一等奖、二等奖、梁希林业科学技术二等奖、中国林业青年科技奖和霍英东教育基金会第十五届高等院校青年教师三等奖各1项。在科学出版社出版专著1部，发表第一和通讯作者SCI收录论文17篇。主讲《分子生物学实验原理与技术》、《基因组与表观基因组学》研究生课程和《林木育种学》和《植物显微技术》本科生课程。截至目前指导博士生2人，硕士生17人。

代表性成果:

- [1] Zhongyuan Liu, Peilong Wang, Tengqian Zhang, Yabo Li, Yuanyuan Wang, **Caiqiu Gao***. Comprehensive analysis of *BpHSP* genes and their expression under heat stresses in *Betula platyphylla*. Environmental and experimental botany. 2018.
- [2] Guiyan Yang, Lili Yu, Yucheng Wang, Chao Wang, **Caiqiu Gao***. The translation initiation factor 1A (*ThIF1A*) from *Tamarix hispida* regulated by a Dof transcription factor and increased abiotic stress tolerance. Frontiers in plant science. 2017, 8: 513.
- [3] Guiyan Yang, Lili Yu, Kaimin Zhang, Yulin Zhao, Yucong Guo, **Caiqiu Gao***. A *ThDREB* gene from *Tamarix hispida* improved the salt and drought tolerance of transgenic tobacco and *T. hispida*. Plant physiology and biochemistry. 2017, 113: 187-197.
- [4] Guiyan Yang, Chao Wang, Yucheng Wang, Yucong Guo, Yulin Zhao, Chuanping Yang*, **Caiqiu Gao***. Overexpression of *ThVHAc1* and its potential upstream regulator, *ThWRKY7*, improved plant tolerance of cadmium stress. Scientific reports. 2016, 6: 18752. (高被引论文)
- [5] **Caiqiu Gao**, Guiyan Yang, Yucong Guo, Yulin Zhao, Chuanping Yang*. Overexpression of *ThGSTZ1* from *Tamarix hispida* improves exogenous ABA and methyl viologen tolerance. Trees. 2016, 30: 1935-1944.
- [6] Liuqiang Wang, Lei Zheng, Chunrui Zhang, Yucheng Wang, Mengzhu Lu*, and **Caiqiu Gao***. *ThWRKY4* from *Tamarix hispida* can form homodimers and heterodimers and is involved in abiotic stress responses. International journal of molecular sciences. 2015, 16: 27097-27106.
- [7] Guiyan Yang, Yucheng Wang, Dean Xia, **Caiqiu Gao***, Chao Wang, Chuanping Yang*. Overexpression of a *GST* gene (*ThGSTZ1*) from *Tamarix hispida* improves drought and salinity tolerance by enhancing the ability to scavenge reactive oxygen species. Plant cell, tissue and organ culture. 2014, 117: 99-112.
- [8] Wenjin Liu, Yucheng Wang, **Caiqiu Gao***. The ethylene response factor (*ERF*) genes from *Tamarix hispida* respond to salt, drought and ABA treatment. Trees. 2014, 28: 317-327.
- [9] Guiyan Yang, Yucheng Wang, Kaimin Zhang, **Caiqiu Gao***. Expression analysis of nine small heat shock protein genes from *Tamarix hispida* in response to different abiotic stresses and abscisic acid treatment. Molecular biology reports. 2014, 41: 1279-1289.
- [10] 高彩球, 王玉成. 二色补血草耐盐机理及耐盐基因功能分析, 科学出版社. 2013年8月.

联系方式:

0451-82191820

gaocaiqiu@nefu.edu.cn



—相关链接—