



院士

教师名录

教研室

宏观农业研究院

副教授

当前位置: 首页 > 师资队伍

陈鹏

发布时间: 2017-02-22

基本信息

■姓名:	陈鹏	■出生年月:	1973.3
■性别:	女	■硕/博导:	硕导
■民族:	汉	■开设课程:	发育生物学; 普通遗传学
■职称:	副教授	■研究方向:	植物分子生物学, 作物遗传改良
■学位:	理学博士		

联系方式

电子邮件: chenpeng@mail.hzau.edu.cn

个人简介

2004.11-2006.10 博士后, 分子生物学系, 于默奥大学, 瑞典
主要研究方向: 以鼠伤寒沙门氏菌为模型研究tRNA修饰核苷的功能

2006.11-2010.2 博士后/研究助理, 森林遗传及植物生理系, 于默奥植物科学中心, 瑞典农业大学, 瑞典
主要研究方向: 以杨树为模型研究开花抑制基因

2010.3-2011.6 副研究员, 中国科学院青岛生物能源与过程研究所
主要研究方向 利用tRNA修饰核苷在模式植物拟南芥中的功能初步研究

2011.7-今 副教授, 华中农业大学植物科学与技术学院
主要研究方向 利用tRNA修饰核苷调控在高等植物中的作用研究

科研项目

1. tRNA核苷修饰调控高等植物抗逆性的初步研究, 国家自然科学基金, 2012-2014, 主持;
2. 教育部留学回国人员启动经费, 教育部, 2012-2015, 主持;
3. 华中农业大学高层次人才引进科研启动费, 华中农业大学, 2011-2016, 主持;
4. tRNA核苷修饰调控能源植物芒草抗逆性的探究, 华中农业大学校自主科技创新基金, 2011-2012, 主持;
5. 拟南芥半纤维素合成酶相关的基因鉴定, 华中农业大学大学生科技创新项目, 2011-2013, 主持;
6. 拟南芥半纤维素合成酶相关的基因鉴定, 国家级大学生创新创业训练计划, 2012-2014, 主持;
7. 拟南芥tRNA核苷修饰特异基因的筛选和功能研究, 国家级大学生创新创业训练计划, 2012-2014, 主持;

发明专利及获奖情况

Paterna奖学金 1996 北京大学
第18届tRNA年会(剑桥大学,英国)青年科学家奖金 2000 剑桥大学, 英国
Kempe奖学金 2000 Umea大学, 瑞典
Knut and Alice Wallenberg奖学金 2002 Umea大学, 瑞典
Kempe奖学金 2003 Umea大学, 瑞典

发表的论文及著作

1. 代表性论文

- 1) Identification of important tRNA modified nucleosides and modification genes important for abiotic stress response in rice . Youmei Wang, Xukai Li, Rui Z and Peng Chen*. Nucleic Acid Res. 2014, (Submitted Manucript)
- 2) Reference Gene Selection for Quantitative Real-time PCR Normalization in Reaumuria soongorica. Xia Yan, Xicun Dong, Wen Zhang, Hengxia Yin, Honglar and Xiao-Fei Ma*. PLoS ONE, 2014. Jun, (accepted)
- 3) Wang J, Kucukoglu M, Zhang L, Chen P, Decker D, Nilsson O, Jones B, Sandberg G, Zheng B. The Arabidopsis LRR-RLK, PXC1, is a regulator of second correlated with the TDIF-PXY/TDR-WOX4 signaling pathway. BMC Plant Biol. 2013 Jul 1;13:94. (IF=4.35)
- 4) Yan X, Jin XH, Wang YM, Zeng B, Chen P. Recent Advances in the Role of the Elongator Complex in Plant Physiology and tRNA Modification: A Integrative Agriculture. Advanced Online Publication: 2013 Doi: 10.1016/S2095-3119(13)60524-9. (IF=0.45)
- 5) Chai G, Hu R, Zhang D, Qi G, Zuo R, Cao Y, Chen P, Kong Y, Zhou G. Comprehensive Analysis of CCCH Zinc Finger Family in Poplar (Populus trichocarp 2012 Jun 18;13:253. (IF=4.21)
- 6) Chen P, Jäger G, Zheng B. Transfer RNA modifications and genes for modifying enzymes in Arabidopsis thaliana. BMC Plant Biology 2010 Sep 14;10:201.(I
- 7) Nasvall SJ, Chen P, Bjork GR. The wobble hypothesis revisited: uridine-5-oxycetic acid is critical for reading of G-ending codons. RNA. 2007 Dec;13(12):21
- 8) Chen P, Crain PF, Nasvall SJ, Pomerantz SC, Bjork GR. A "gain of function" mutation in a protein mediates production of novel modified nucleosides. I 18;24(10):1842-51. (IF=8.30)
- 9) Nasvall SJ, Chen P, Bjork GR. The modified wobble nucleoside uridine-5-oxycetic acid in tRNAPro(cmo5UGG) promotes reading of all four proline codons Oct;10(10):1662-73. (IF=5.02)
- 10) Chen P, Qian Q, Zhang S, Isaksson LA, Björk GR. A cytosolic tRNA with an unmodified adenosine in the wobble position reads a codon enc complementary nucleoside cytidine. J Mol Biol. 2002 Apr 5;317(4):481-92. (IF=4.15)
- 11) Bjork GR, Durand JM, Hagervall TG, Leipuviene R, Lundgren HK, Nilsson K, Chen P, Qian Q, Urbonavicius J. Transfer RNA modification: influen frameshifting and metabolism. FEBS Lett. 1999 Jun 4;452(1-2):47-51. Review. (IF=3.26)
- 12) 刘琳, 俞斌, 黄鹏燕, 贾军, 赵华, 彭俊华, 陈鹏, 彭良才. 芒不同基因型愈伤组织诱导及分化的差异. 植物学报 Chinese Bulletin of Botany 2013, 4

2. 学术专著

- 1) Chen P and Peng LC. Chapter 6-The diversity of lignocellulosic biomass resources and their evaluations for biofuels and chemicals. In: Biological Conver Fuels and Chemicals: Explorations from Natural Biomass Utilization Systems. Royal Society of Chemistry, ISBN: 978-1-84973-424-0 eISBN: DOI:10.1039/9781849734738

版权所有: Copyright © 华中农业大学植物科学技术学院
 地址: 湖北省武汉市洪山区狮子山街1号华中农业大学第三综合楼
 邮箱: zkbq@mail.hzau.edu.cn
 电话: 027-87282130
 邮编: 430070

友情链接:

[院系网站链接](#)

[高校网站链接](#)

[教育网站链接](#)