

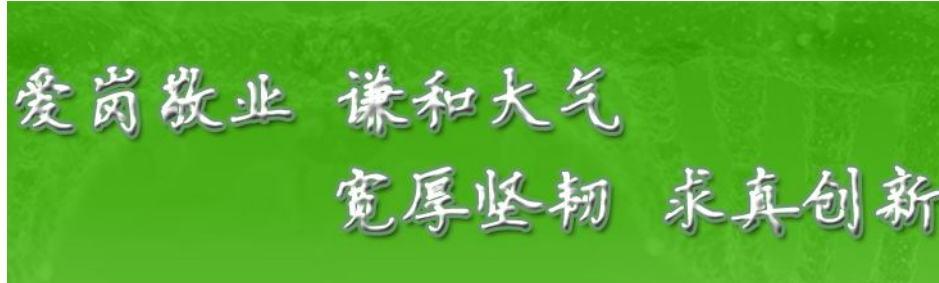


求真 包容 务实 创新

关键字搜索...

搜索

[首页](#)
[学院概况](#)
[师资队伍](#)
[人才培养](#)
[科学研究](#)
[学科建设](#)
[人才招聘](#)
[党群建设](#)
[学生社区](#)
[校友工作](#)
[信息公开](#)



教职员工

当前位置: 网站首页 > 教职员工 > 教学科研人员

教师队伍概况
教学科研人员
党政管理人员
专业技术人员
博士后
光荣退休人员
前辈风采
生科故事

教学科研人员



俞嘉宁

职称/职务: 教授/副院长

电话:

传真:

电子信箱: jnyu@snnu.edu.cn

研究方向:

办公地点:

俞嘉宁, 博士, 教授。1994- 1997年, 在西北农林科技大学生命科学院植物学专业学习, 并获硕士学位, 同年7月入陕西师范大学生命科学学院工作。2000年9月—2003年7月, 在西北农林科技大学生命科学院和中国科学院遗传与发育研究所读博士并获博士学位。2006年9月—2007年9月, 在美国中央华盛顿大学生物系做访问学者。

研究方向:

1. 高等植物线粒体, 叶绿体基因的RNA编辑现象及分子机制研究。RNA编辑是转录后RNA成熟过程中核苷酸的替换、插入与缺失现象, 广泛存在于各种生物有机体中, 是基因表达调控的一种重要方式。在高等植物中, RNA编辑主要发生在叶绿体和线粒体中, 其作用及分子机制有待研究。本课题组已对银杏, 苏铁, 大叶南洋杉, 棉花叶绿体蛋白编码的基因进行了测定。利用生物信息学分析这些位点编辑后对蛋白的二级结构和三级结构的影响, 结果发现大部分编辑位点发生编辑后会改变蛋白质的二级或三级结构。进一步的作用及分子机制研究正在进行。
2. 植物基因及启动子的克隆及功能分析。从事水分胁迫下作物干旱诱导蛋白的研究和各种逆境胁迫下相关基因的克隆、分析及功能研究。
3. 功能基因对棉花的遗传转化研究。转基因棉花新品种的培育是我国棉花品质改良的一个重要方面。本课题组利用我们自己克隆研究的一些功能基因, 构建棉花过表达载体, 通过农杆菌介导的叶盘法, 真空渗透法, 对棉花进行遗传转化研究, 以期培育出高抗早熟的棉花新种质。

参加、主持的科研项目

1. 主持国家自然科学基金项目: Ghatp1基因RNA编辑在棉纤维细胞形态建成中的作用机制研究(NO: 31470295, 2015-2018)
2. 主持国家自然科学基金项目: 棉花诱导型启动子 D7-P的克隆、鉴定及其重要调控元件的功能解析(NO: 31270368, 2013-2016);
3. 主持陕西省农业公关(2011K02-09,2012-2013): 作物转基因技术研究与新品种选育。
4. 主持陕西师范大学中央高校基本科研业务费资助项目(GK200902028, 2010-2012), 利用RNAi技术研究SUS3基因在植物种子纤维形成中的作用。
5. 参加转基因生物新品种培育科技重大专项子课题—抗病及转基因早熟棉花新品种培育(2011ZX08005-002,2011-2012)。
6. 参加国家重点基础研究发展计划(973计划)子课题: 优质高产棉花品种的分分子改良(No.2010CB126006, 2010-2014)

发表的文章:

1. Jiang Yuan, Fan Shuli, Song Meizhen, Yu Jianing (俞嘉宁), Yu Shuxun. 2012. Identification of RNA editing sites in cotton chloroplast and some editing events could affect the secondary and three-dimensional structures of proteins. *Genetics and molecular research*, 11 (2): 987-1001 (通讯作者)
2. Chen Haiyan, Deng Likun, Jiang Yuan, Lu Ping, Yu Jianing (俞嘉宁). 2011. RNA Editing Sites Exist in Protein-Coding Genes in the Chloroplast Genome of *Cycas taitungensis*. *Journal of Integrative Plant Biology*, 53:(12) 961-970 (通讯作者)
3. Yu JN (俞嘉宁), Zhang JS, Shan L, Chen SY. 2005. Two New Group 3 LEA Genes of Wheat and Their Functional Analysis in Yeast. *Acta Botanica Sinica*. 47 (11): 1372-1381
4. Wang YJ, Yu JN (俞嘉宁), Chen T, Zhang Z G, Hao YJ, Zhang JS, Chen SY. 2005. Function analysis of a putative Ca²⁺ channel gene TaTPC1 from wheat. *J. Exp. Bot.* 422:3051-3060
5. Han LM, Yu JN (俞嘉宁), Ju WF. 2007. Salt and Drought Tolerance of Transgenic *Salvia miltiorrhiza* Bunge with the TaLEA1 Gene. *J Plant Physiol Mol Biol*, 33 (2): 109-114. (通讯作者)
6. Yu JN (俞嘉宁), Huang J, Wang ZN, Zhang JS, Chen SY. 2007. A novel Na⁺/H⁺ antiporter from wheat confers stress tolerance in yeast cells. *J. Bioscience*. 32(6):1-9
7. 何鹏, 黄圣, 钱慧, 俞嘉宁. 2014. 棉花 2 个新的 PPR 基因的克隆及表达模式分析. *中国农业科学*. 47(11), 2262-2271. (通讯作者)
8. 刘雪梅, 王蕾, 文添龙, 何鹏, 俞嘉宁. 2014. 农杆菌介导的棉花子叶瞬时表达系统的建立. *植物学报*, 49 (5): 1-8. (通讯作者)
9. 文添龙, 刘雪梅, 冀亚萍, 俞嘉宁. 2014. 高等植物胁迫诱导型启动子的研究进展. *西北植物学报*. 34(1):206-214. (通讯作者)
10. 陆萍, 俞嘉宁. 2013. PPR蛋白影响植物生长发育的研究进展. *植物生理学报*, 49 (10): 989-999
11. 邓李坤, 李妍, 俞嘉宁. 2012. 小麦叶绿体蛋白质编码基因RNA编辑位点的测定及与返白现象研究. *植物学报*, 47 (6): 581-593 (通讯作者)
12. 贾荣荣, 路莎莎, 江媛, 刘增平, 俞嘉宁. 2012. 棉花GhSPS1基因的克隆及表达模式分析. *中国农业科学*. 45 (6):1031-1041 (通讯作者)
13. 柴静, 张会, 姚丽丽, 俞嘉宁. 2012. 蔗糖合酶在植物生长发育中的作用研究. *生命科学*. 24(1):81-88 (通讯作者)
14. 江媛, 范述丽, 宋美珍, 俞嘉宁, 喻树迅. 2011. 棉花叶绿体基因RNA编辑位点的测定及分析. *植物学报*. 46 (4): 386-395 (通讯作者)
15. 马艳莉, 陈海燕, 王继刚, 俞嘉宁. 2011. 银杏叶绿体ndhF RNA编辑现象分析及C290位编辑对胁迫处理的响应. *植物学报*, 46:1-10. (通讯作者)
16. 路莎莎, 贾荣荣, 段飞, 刘增平, 俞嘉宁. 2011. 菘蓝TiLEA基因的克隆及胁迫表达分析. *西北植物学报*, 31 (3): 511-516. (通讯作者)
17. 柴静, 强毅, 贾荣荣, 毛杰利, 屈升宪, 俞嘉宁. 2011. RNA干涉AtSUS3影响拟南芥SUS家族表达模式及角果成熟. *中国科学(C)*, 41 (8) 615-625 (通讯作者)
18. 江媛, 何筠, 范术丽, 俞嘉宁, 宋美珍. 2011. 棉花芽黄突变体10个叶绿体蛋白编码基因RNA编辑位点的测定及分析. *棉花学报*. 23(1):1-9. (通讯作者)
19. 江媛, 俞嘉宁, 姚艳玲, 宋美珍, 范术丽. 2010. 棉花叶绿体基因组的研究进展. *棉花学报*. 22 (5): 495-500. (通讯作者)
20. 马艳莉, 俞嘉宁. 2009. 高等植物叶绿体RNA编辑研究进展. *生命科学* 21 (3): 438-443 (通讯作者)
21. 贾荣荣, 强毅, 李国丽, 俞嘉宁. 2009. 转RNAi-SPS5.1拟南芥的获得及表型分析. *西北植物学报*, 29 (9):1756-1763 (通讯作者)
22. 原江锋, 杨建雄, 俞嘉宁, 王丽娟, 张志琪. 2007. 利用RNAi技术抑制拟南芥NHX1基因家族的表达. *西北植物学报*, 27 (9):1735-1741
23. 俞嘉宁, 原江锋, 杨建雄, 赵咏梅, 王喆之, 张志琪. 2006. TaNHX2基因植物表达载体的构建及在拟南芥中的功能分析. *西北植物学报*, 26 (11):2250-2256
24. 俞嘉宁, 张林生, 张劲松, 山仑, 陈受宜. 2004. 小麦耐逆基因-TaLEA3的克隆及在酵母中的功能分析. *生物工程学报*, 20(6):832-838
25. 原江锋, 俞嘉宁, 杨建雄. 2004. RNA干涉研究进展. *陕西师范大学学报(自然科学版)*, 32 (9) 26-29
26. 俞嘉宁, 山仑. 2002. LEA蛋白与植物的抗旱性. *生物工程进展*, 22(2):10-14
27. 俞嘉宁, 张林生, 高俊风. 2002. 水分胁迫对小麦幼苗及悬浮培养细胞中诱导蛋白表达的影响. *西北植物学报*, 22 (4):865-870
28. 张林生, 俞嘉宁, 曹让, 赵文明. 2002. 转基因植物在农业上的应用. *西北植物学报*, 22(4):1011-1017
29. 俞嘉宁, 高俊风, 张林生, 崔四平. 2001. 三氟啶嗪(TFP)、ABA处理对小麦幼苗及悬浮培养细胞中诱导蛋白的影响. *西北植物学报*, 21(5):918-923

本课题组2015年招收优秀调剂生, 欢迎有兴趣的同学联系、加入。

最近更新时间: 2015/7/14 17:30:28 点击量: 8257

陕西师范大学生命科学学院©版权所有 统计：总访问量2292122,当前有40人在线 管理
Copyright © 2015 College Of Life Sciensces,SNNU Limited All Rights Reserved.
地址：陕西省西安市长安区西长安街620号 陕西师范大学生命科学学院 邮编：710119
电话：029-85310266 传真：029-85010623