



中国农业科学院作物科学研究所作物遗传育种中心

Center for Crop Genetics and Breeding, Institute of Crop Sciences, Chinese Academy of Agricultural Sciences

- 首页
- 中心概况
- 人才队伍
- 科研团队
- 科研成果
- 国际合作
- 党建工作
- 研究生管理
- 联系我们



人才队伍

院士	>
重大专项首席	>
杰出人才	>
创新团队首席	>
正高级	>
副高级	>
中级	>
初级	>
其他人员	>

首页 » 作物遗传育种中心子站 » 人才队伍 » 副高级 »

副高级



姓 名: **郭会君**
性 别: **女**
职 称: **副高级**
联系电话: **82108575**
电子邮箱: **guohuijun@caas.cn**
个人网页:

本人简历:

1995年9月至1999年7月在莱阳农学院农业教育专业本科学习; 1999年9月至2002年6月在中国农业科学院研究生院作物遗传育种专业攻读硕士学位; 2006年9月至2011年6月在中国农业大学作物遗传育种专业攻读博士学位。2002年7月进入中国农业科学院原子能利用研究所工作; 2003年3月调入中国农业科学院作物科学研究所, 先后担任研习员、助理研究员、副研究员, 期间于2009年3月至9月赴维也纳国际原子能机构植物诱变育种实验室和英国洛桑试验站进行“TILLING技术在小麦中的应用”合作研究。

研究方向:

小麦诱发突变新种质创制与等位变异研究

主要贡献:

综合应用物理和化学诱变方式,创制以小麦主栽品种京411为背景的全生育期大容量呈梯度表型突变体库1个,库容4000余份,涉及根、茎、叶、穗、籽粒等一系列表型性状,携带若干重要农艺性状新基因和新等位变异,已应用于基础理论解析和育种实践工作中。建立并优化了小麦高通量突变体定向筛选TILLING技术平台,鉴定小麦淀粉合成关键基因新等位变异若干个,在此基础上对TaSSIVb、TaAGP.L等基因功能进行了深入研究。合作育成小麦新品种3个,获得国家发明专利5项,申请3项;发表论文30余篇。

获奖成果和荣誉称号:

1. 植物诱变育种成就奖

发表专利

1. 一种小麦叶片气孔保卫细胞观察样品的制备方法
2. 一种克服基因型障碍的小麦组织培养方法
3. 一种地面模拟宇宙粒子辐射育种方法
4. 一种作物细胞育种的方法
5. 小麦矮秆基因RhtDC20紧密连锁的SSR标记Xgwm537及其用途
6. 用于小麦淀粉合酶基因TaSSIV等位变异检测的引物SSIV-1b及其检测方法

主要论文

1. Development of a High-Efficient Mutation Resource with Phenotypic Variation in Hexaploid Winter Wheat and Identification of Novel Alleles in the TaAGP.L-B1 Gene
2. 小麦TILLING分析中CEL I 酶切及PCR反应体系的优化
3. TILLING技术在作物突变研究中的应用现状与前景
4. ^{60}Co - γ 射线诱导的小麦基因组DNA的甲基化变异
5. 小麦矮秆突变体DC20赤霉素合成及信号转导途径关键基因表达分析
6. 三个高花药培养力小麦材料培养力性状的配合力分析
7. 高产、抗逆小麦新品种航麦901简介
8. 小麦籽粒性状的QTL定位
9. 一种小麦叶片气孔保卫细胞观察样品的制备方法
10. 空间环境诱变小麦叶绿素缺失突变体的主要农艺性状和光合特性
11. 小麦 ^{60}Co γ 射线辐照后TaKu70和TaKu80基因应答模式及基因组多态性分析
12. 不同小麦基因型对 γ 射线辐照敏感性的分子解析
13. 实践八号卫星飞行环境中不同因素对小麦的诱变效应
14. 小麦叶绿素缺失突变体Mt6172及其野生型叶片蛋白质组学双向差异凝胶电泳分析
15. 小麦叶绿素缺失突变体Mt135的叶绿体基因差异表达分析
16. 小麦微核心种质 γ 射线辐射敏感性分析
17. Characterization of a Novel Chlorophyll-Deficient Mutant Mt6172 in Wheat
18. Cloning and characterization of Ku70 and Ku80 homologues involved in DNA repair process in wheat (*Triticum aestivum* L.)
19. Generation of peanut mutants by fast neutron irradiation combined with in vitro culture
20. Development of a new wheat germplasm with high anther culture ability by using a combination of gamma-ray irradiation and anther culture

21. Gibberellins regulate the stem elongation rate without affecting the mature plant height of a quick development mutant of winter wheat (*Triticum aestivum* L.)
22. Factors affecting the radiosensitivity of hexaploid wheat to -irradiation: Radiosensitivity of hexaploid wheat (*Triticum aestivum* L.)
23. Enhancement of dwarf wheat germplasm with high yield potential derived from induced mutagenesis
24. Identification of novel alleles induced by EMS-mutagenesis in key genes of kernel hardness and starch biosynthesis in wheat by TILLING
25. Transcriptome and proteomic analyses reveal multiple differences associated with chloroplast development in the spaceflight-induced wheat albino mutant mta
26. Novel mutant alleles of the starch synthesis gene TaSSIVb-D result in the reduction of starch granule number per chloroplast in wheat
27. RNAseq analysis reveals pathways and candidate genes associated with salinity tolerance in a spaceflight-induced wheat mutant

Copyright © 2012-2018中国农业科学院作物科学研究所版权所有

地址：北京市海淀区中关村南大街12号 邮箱：100081 电话：010-82109715

ics.caas.cn,京ICP备09069690号-3,京公网安备11010802014990