



位置: 首页 > 研究队伍

搜索



李俊明

李俊明, 研究员, 博士生导师

1983年获河北农业大学学士学位, 1986年获河北农业大学硕士学位, 1995年4月-9月在美国PURDUE大学合作研究, 1999年3月-2001年2月在日本国农林水产省北海道农业研究中心任特聘研究员。2001年任中国科学院遗传与发育生物学研究所课题组长。

研究领域:

小麦远缘杂交和染色体工程, 分子育种, 基因/QTL的标记、定位、克隆及功能研究。

研究内容:

1. 小麦分子染色体工程育种

通过远缘杂交和染色体工程的方法, 将近缘种属的优异基因或基因组区段导入普通小麦, 创制优质、抗病和耐旱的异附加系、异代换系和易位系; 结合全基因组分子标记技术选育高产、优质和水分养分高效利用的小麦新品种。本项研究由中国科学院知识创新工程项目、科技部863项目和农业部现代农业产业技术体系项目资助。

2. 小麦产量和养分高效利用的遗传学基础

通过正/反向遗传学方法, 开展小麦产量和氮高效利用相关性状重要基因/QTL的标记、定位、克隆及功能研究, 挖掘有显著正效应的优良等位变异, 解析小麦高产和资源高效利用的分子基础。本项研究由中国科学院科技先导专项、国家自然科学基金和科技部973项目资助。

重要小麦品种

科农1006: 李俊明, 纪军, 张玮, 王志国, 王静, 张相岐, 张爱民, 李芙蓉, 陈彦龙, 品种审定编号: 冀审麦2012003

科农199: 李俊明, 张相岐, 张爱民, 王志国, 安调过, 纪军, 王静, 品种审定编号: 国审麦2006017

科农1093: 李俊明, 王志国, 安调过, 纪军, 王静, 张爱民, 孙家柱, 刘冬成, 品种审定编号: 冀审麦2005005

科农213: 李俊明, 王志国, 安调过, 纪军, 王静, 张爱民, 孙家柱, 刘冬成, 品种审定编号: 冀审麦2004008

科农9204: 钟冠昌, 李俊明, 穆素梅, 王志国, 安调过, 品种审定编号: 国审麦2003037

主要论文

1. J Wang, W Zhang, H Zhao, FR Li, ZG Wang, J Ji, XQ Zhang, DW Wang and **JM Li** (2013) Molecular cytogenetic characterization of the *Aegilops biuncialis* karyotype, *Genetics and Molecular Research*, 12 (1): 683 - 692
2. Fa Cui, Chunhua Zhao, Jun Li, Anming Ding, Xingfeng Li, Yinguang Bao, **Junming Li**, Jun Ji, Honggang Wang (2013) Kernel weight per spike: what contributes to it at the individual QTL level? *Mol Breeding*, 31: 265-278
3. Huilan Wu, Chunlin Chen, Juan Du, Hongfei Liu, Yan Cui, Yue Zhang, Yujing He, Yiqing Wang, Chengcai Chu, Zongyun Feng, **Junming Li**, and Hongqing Ling (2012) Co-Overexpression FIT with AtbHLH38 or tbHLH39 in Arabidopsis-Enhanced Cadmium Tolerance via Increased Cadmium Sequestration in Roots and Improved Iron Homeostasis of Shoots, *Plant Physiology*, 158: 790 - 800
4. Jun Ji, Aimin Zhang, Zhiguo Wang, Jing Wang, Wei Zhang, Dongcheng Liu, **Junming Li** (2012) A wheat - *Thinopyrum ponticum* - rye trigeneric germplasm line with resistance to powdery mildew and stripe rust. *Euphytica*, 188:199-207
5. Jun Ji, Xiaoli Guo, Fa Cui, Dongcheng Liu, Jiazhu Sun, Wei Zhang, Aimin Zhang, **Junming Li** (2012) Variations in high-molecular-weight glutenin subunits in the main wheat growing zones in China. *Australian J. of Crop Science*, 6(5):912-917

6. 赵慧, 张玮, 王静, 纪军, 王志国, 李俊明 (2011) 冬小麦新品种“科农199”高产稳产特征分析, 中国农业生态学报, 19(5): 1220-1228

7. 樊小莉, 王静, 张玮, 纪军, 张相岐, 李俊明 (2011) 小麦高产抗病新种质9204R的分子细胞学鉴定, 麦类作物学报, 31(4): 611-616

8. 王文广、纪军、王静、张玮、王志国、李俊明 (2010) 抗病优质小麦种质材料的细胞学鉴定及其抗条锈性遗传学分析, 麦类作物学报, 30(4): 596-600

9. Zhiguo Wang, Donghe Xu, Jun Ji, Jing Wang, Meicong Wang, Hongqing Ling, Genlou Sun and **Junming Li** (2009) Genetic analysis and molecular markers associated with *multi-gynoecia* (*Mg*) gene in Trigrain wheat. Canadian J. of plant science, 89(5): 845-850

10. Ji J, J Wang, Q Zheng, **J.M. Li**, ZG Wang, XQ Zhang and AM Zhang (2009) A powdery mildew resistant line with introgression of *Agropyron elongatum* chromatin, Cereal Research Communications, 37(2): 217-225

11. Xia Z, Wang Y, Du Z, **Li J**, Zhao R, Wang D (2008) A potential nuclear envelope-targeting domain and an arginine-rich RNA binding element identified in the putative movement protein of the GAV strain of Barley yellow dwarf virus, Functional Plant Biology, 35: 40-50.

12. Jun Ji, Zhiguo Wang, Jiazhu Sun, **Junming Li**, Xiangqi Zhang, Daowen Wang, Aimin Zhang (2008) Identification of new T1BL.1RS translocation lines derived from wheat (*Triticumaestivum* L. cultivar " Xiaoyan No. 6 ") and rye hybridization. Acta Physiol Plant, 30: 689-695.



@2008-2009 中国科学院遗传与发育生物学研究所 版权所有 京ICP备09063187号

地址: 北京市朝阳区北辰西路1号院2号, 遗传与发育生物学研究所

邮编: 100101 邮件: genetics@genetics.ac.cn