

生命与环境科学学院

College of Life and Environmental Sciences



李建粤 副教授

个人简历及主要工作经历

李建粤，副教授，理学硕士。1986年7月硕士研究生毕业后留校任职，主要从事《遗传学》、《基因工程》领域的教学和科研工作。在1999年被遴选为硕士研究生导师，已指导完成学业的硕士研究生25名，目前指导在读的硕士研究生12名。

在1986年至1994年期间，主要进行同核异质水稻细胞质雄性不育系小孢子发育过程的显微结构和超显微结构分析，以及不育系水稻线粒体异常时期的追踪研究。从1994年起至今，主要从事水稻遗传转化及品质改良研究工作。在十多年中，曾先后承担了10多项分别由上海市科委、上海市农委、上海市教委、国家转基因专项子课题项目。从2000年开始利用转基因技术改良水稻品质，并建立安全性的转基因技术操作体系。在利用转基因技术进行水稻品质改良研究的同时，还采用分子标记辅助育种技术培育优质水稻新品种。目前已成功培育多个优质水稻新品系，其中两个新品系已申请植物新品种保护，一个已通过上海市农作物品种审定委员会审定水稻新品种。申请或授权的主要发明专利8项；发表论文30多篇，与他人合作撰写教材及参考书籍四本，其中一本著作获“上海市科普优秀作品奖”、“国家图书奖提名奖”、“第四届全国优秀教育图书荣誉奖”、“上海市科技进步三等奖”等奖项；向美国基因库递交了10多个新基因的DNA序列。

主要研究方向

1. 植物分子遗传学
2. 水稻生物反应器研究
3. 利用转基因及分子标记辅助技术改良水稻性状

近年承担的主要项目

1. 抗条纹叶枯病、高产、优质香型水稻种质创新，上海市科委重点项目，2010.6-2013.9
2. 利用分子标记辅助选育抗条纹叶枯病优质高产水稻新品种，上海市科委长三角合作项目，2010.6-2012.6
3. “水稻节水稳产新基因及启动子的克隆与功能验证”(转基因专项子课题)，农业部科技教育司项目,2009.6-2011.12
4. 通过改变水稻贮藏蛋白分布提高水稻营养品质研究，上海市教委重点项目，2007.1-2009.12
5. 高蛋白水稻育种，上海市科委科技引导重点项目，2006.12-2008.12
6. 利用转基因技术培育杂交粳稻新组合，上海市农委科技兴农重点攻关项目，2004.12-2008.12

近年发表的主要论文:

1. 杨瑞, 张红梅, 任永刚, 周永国, 李建粤. *Anti-Waxy*基因不同整合位点对降低稻米直链淀粉含量的影响及整合位点分析. *分子植物育种*, 2010.8(4): 647-651 (通讯作者)
2. 于洋, 石少华, 许昱, 赵国超, 李建粤. 提高培养温度建立水稻成熟胚再生体系. *种子*, 2009, 28(10): 36-40 (通讯作者)
3. Guo-chao Zhao, Huan-yu Wang, Jie Bai, Jian-yue Li. Analysis on the RNA expression of the Rice Glutelin Multigene Families. *Seed Science and Technology*. 2010, 38(1): 96-103 (通讯作者)
4. 许昱, 王幻予, 张伟, 李建粤. “中花11”水稻谷蛋白基因*Gt1*克隆及蜡质基因启动子引导*Gt1*表达载体的构建. *上海师范大学学报*, 2010, (2): 204-209 (通讯作者)
5. 杨瑞, 周永国, 张建中, 陆雯灏, 邱梅红, 李建粤. 水稻不育系261S矮化突变体及其F₁“新闵优香粳”杂交稻的性状分析. *西北植物学报*, 2009, 29(10): 1967-1973 (通讯作者)
6. 杨丽君, 戎益泉, 张善明, 李建粤. 植物安全性表达载体的构建策略: 以表达水稻反义蜡质基因的载体构建为例. *分子植物育种*, 2009, 7(5): 1027-1031 (通讯作者)
7. Jian-yue Li, Shen-zhong Xu, Li-jun Yang, Yong-guo Zhou, Shi-jing Fan, Wei Zhang. Breeding elite japonica-type soft rice with high protein content through the introduction of the anti-Waxy gene. *African Journal of Biotechnology*, 2009, 8(2): 161-166
8. 王幻予, 张晓雷, 沈忠伟, 石少华, 李建粤. 16个水稻品种稻米贮藏蛋白组分比较研究. *种子*, 2008, 27(12): 8-11 (通讯作者)
9. 徐申中, 顾婷玉, 于洋, 李建粤. 水稻5.3kb*Gt1*启动子克隆以及*Gt1*启动子引导优质大豆球蛋白基因*Gy7*表达载体构建. *现代农业科学*, 2008, (11): 14-17 (通讯作者)
10. 李建粤, 吕英海, 杨丽君, 周永国, 李双艳. 导入*Anti-Waxy*降低“湘晴”稻米直链淀粉含量改良杂交稻食味品质. *西北植物学报*, 2008, 27(10): 2108-2112
11. 顾婷玉, 李建粤, 米东, 肖刚. 南农87C-38大豆优质11S球蛋白基因*Gy7*克隆及序列分析. *大豆科学*, 2007, 26(6): 840-846 (通讯作者)
12. 尹中明, 徐申中, 周永国, 李建粤. 含不同*Anti-Waxy*基因拷贝数的稻米直链淀粉含量分析. *西北植物学报*, 2007, 27(10): 2108-2111 (通讯作者)
13. 李建粤, 毛万霞, 范士靖, 吕英海. 导入反义蜡质基因改良水稻稻米的食味品质和营养品质. *植物研究*, 2007, 27(1): 94-98
14. Li Jianyue, MAO Wanxia, YANG Lijun, ZHOU Genyu, LIU Jia, YAN Qitao, MI Dong. Introducing antisense waxy gene into rice seeds reduces grain amylose contents using a safe transgenic technique. *Chinese Science Bulletin*. 2005, 50(1): 39-44
15. 杨丽君, 张伟, 李建粤, 张慧琦. 水稻白化突变体遗传、超微结构及电泳分析. *种子*, 2005, 24(9): 12-15 (通讯作者)

申请及授权的主要发明专利:

1. 李建粤, 范士靖, 毛万霞, 吕英海, 徐丽. 生产蛋白质含量提高的水稻种子的新方法. 专利授权号: ZL03129003.5
2. 李建粤, 杨丽君, 张伟. 一种双份反义蜡质基因的表达载体及其制法和用途. 专利授权号: ZL200510110049.3
3. 李建粤, 王幻予, 张伟, 高菊芳, 沈忠伟, 石少华, 周永国, 徐申中. 改变稻米贮藏蛋白分布的表达载体及其制法和用途. 专利授权号: ZL 200810035714.0
4. 李建粤, 杨丽君, 尹中明, 周永国, 沈忠伟. 一种软米育种方法及其应用. 专利申请号: 200510110050.6
5. 李建粤, 顾婷玉, 米东, 李海权, 石少华. 提高稻米蛋白质含量和质量的表达载体及制法和用途. 专利申请号: 200510110495.4
6. 李建粤, 王帆, 逯慧, 顾婷玉, 肖刚, 石少华. 提高大豆蛋白质含量和质量的表达载体及制法和用途. 专利申请号: 200810035716.X
7. 李建粤, 赵国超, 徐小龙, 于洋, 张红梅, 任永刚. 一种筛选香型水稻的方法和分子标记的引物. 专利申请号: 201010181087.9
8. 李建粤, 许昱, 沈忠伟, 白洁, 张天庆, 董彦君. 玉米花色素苷调节基因*Lc*应用于快速培育高黄酮含量红米水稻及方

申请植物新品种保护:

1. 李建粤, 张建中, 许燕, 肖刚, 王幻予, 白洁, 张红梅. 上师大3号水稻新品种, 申请号: 20090061.3
2. 李建粤, 张建中, 徐申中, 许良, 于洋, 任永刚, 王帆. 上师大5号水稻新品种, 申请号: 20090072.0

已审定的水稻新品种:

1. 上师大5号水稻新品种, 审定编号: 沪农评审水稻2010第007号

联系方式:

Email: lijianyue01@yahoo.com.cn