



程治军

职 称

- 研究员

电 话

- 010-82105837

电子邮件

- chengzhijun@caas.cn

创新团队

- 作物功能基因组研究

研究组

- 水稻功能基因组学

研究中心

- 作物基因与分子设计中心

教育经历

- 1994年获安徽农业大学农学专业学士学位；1991年获中国农业科学院研究生院遗传育种专业硕士学位；1994年毕业于中国农业科学院研究生院获遗传育种专业博士学位，师从鲍文奎院士，从事导入小麦主要矮秆基因与八倍体小黑麦的研究。

工作经历

- 1994年9月始入职中国农业科学院作物育种栽培研究所。1999.10 ~ 2001.10受教育部派遣赴日本冈山大学做博士后，2001.11 ~ 2004.3在冈山大学资源生物研究所任日本科学技术振兴事业团派遣研究员。回国后，从事水稻重要农艺性状基因的挖掘及克隆研究。在水稻株型、穗发育、氮素代谢、植物细胞物质运输的分子机制方面有一定的研究积累。

研究方向

- 水稻重要农艺性状基因克隆。

荣誉称号

- 2005年度中国农业科学院科技进步二等奖《创建水稻突变体群新途径的研究》(第2完成人)
- 2014年国家技术发明二等奖《水稻籼粳杂种优势利用相关基因挖掘与新品种培育》(第4完成人)

获奖成果

- 先后主持国家自然科学基金重大研究计划集成项目1项，国家自然科学基金面上项目3项，2项“转基因专项”重点课题、“十三五”国家重点研发任务，水稻重要高产株型基因的克隆1项。先后参加“973”项目有关水稻重要农艺性状基因的克隆研究和“863”，“超级稻”，“行业计划”中分子育种与品质改良研究项目。在包括Plant Cell, Nature Communications、Plant Journal、Genetics、Journal of Experimental Botany等期刊发表学术论文50余篇，其中SCI收录40余篇，EI收录10余篇，发明专利10项，实用新型专利5项。

Botany、作物学报、中国农业科学等国内外杂志上发表论文60余篇。

承担项目

- 国家自然科学基金重大研究计划项目，粒宽新基因克隆及其遗传网络分析 (91535302) , 主持
- 转基因专项重点课题，水稻显性矮秆基因D53的克隆与应用研究 (2014ZX0800938B) (主持)
- “十三五”主要农作物产量性状形成的分子基础项目子课题，水稻株型基因克隆研究 (2016YFD0100403-03) , 主持
- 转基因专项子课题；高产性状关键基因克隆及功能验证 (2016ZX08009003-003) , 主持

主要论文

- Ma J, Chen J, Wang M, Ren YL, Wang S, Lei CL, **Cheng ZJ**✉, Sodmergen✉(2017) Disruption of OsSEC3A increases the content of salicylic acid and induces plant defense responses in rice. **Journal of Experimental Botany**, doi:10.1093/jxb/erx458. (Co-correspondence) [下载](#)
- Zhang Z, Zhang F, **Cheng ZJ**, Liu LL, Lin QB, Wu FQ, Zhang H, Wang JL, Wang J, Guo XP, Zhang X, Lei CL, Zhao ZC, Zhu SS, Wan JM✉(2017) Functional characterization of rice CW-domain containing zinc finger proteins involved in histone recognition. **Plant Science**, 263:168-176. (Co-first author) [下载](#)
- Ma J, **Cheng ZJ**✉, Chen J, Shen JB, Zhang BC, Ren YL, Ding Y, Zhou YH, Zhang H, Zhou KN, Wang JL, Lei CL, Zhang X, Guo XP, Gao H, Bao YQ, Wan JM✉ (2016) Phosphatidylserine Synthase Controls Cell Elongation Especially in the Uppermost Internode in Rice by Regulation of Exocytosis. **PLOS ONE**, DOI:10.1371/journal.pone.0153119. (Co-first author and co-correspondence) [下载](#)

[more](#)

授权专利

- 万建民、程治军、高赫、罗胜平, Slrd1-4蛋白及其编码基因与应用。2016.9, 中国, ZL201410456919.1
- 万建民、程治军、张立国、秦瑞珍、邱杨、苏宁、张欣、雷财林、王久林、郭秀平, 一种植物株高相关蛋白及其基因与应用, 2012.7, 中国, ZL200910236964.5
- 万建民、程治军、马雪峰、秦瑞珍、邱杨, 与植物单株产量相关蛋白及其编码基因与应用, 2013.5, 中国, ZL201010178179.1

Copyright © 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 邮编: 100081 电话: 010-82109715 email:

zksbgs@caas.cn

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

技术支持: 中国农业科学院农业信息研究所

