



新闻网 NEWS

线索提交 旧版新闻网 建议反馈

热点 新闻 视野 学子 专题

请输入关键字

相关文章

当前位置：首页 新闻 科学研究

农学院组织“一学一做”主题团日实...

农学院举办“党员风采，青春梦想”...

2017年国际模型比较与改进项目小麦...

图片新闻



“南农技术”助力乡村振兴大丰收

我校在大豆品质遗传研究方面取得新进展

2017-05-25 来源：农学院 作者：王娇

分享到

5月，我校国家大豆改良中心喻德跃教授课题组在遗传学著名期刊PLOS Genetics (5-Year Impact Factor = 7.48) 发表研究论文“An R2R3-type MYB transcription factor, GmMYB29, regulates isoflavone bio in soybean” (doi: 10.1371/journal.pgen.1006770)。论文第一作者为褚姗姗、王娇和朱莹，该研究由我校业大学、中国科学院遗传与发育生物学研究所、九江学院等单位协同完成。

异黄酮是具有多种功能的生物活性物质，在植物的防御及共生系统中发挥重要作用。异黄酮含量是大豆质性状之一，是复杂的数量性状，目前对大豆异黄酮生物合成的调控机制了解很少。该研究应用高通量大豆 SNP 芯片，通过全基因组关联分析，克隆了一个与大豆异黄酮含量相关的R2R3型 MYB 转录因子基因 (GmMYB29)。结合组织表达分析、瞬时表达分析、遗传转化和候选基因关联分析等研究，证明GmMYB29 异黄酮的生物合成具有正向调控作用，从而为大豆异黄酮分子育种提供新的基因信息。

近年来，喻德跃课题组以大豆为主要材料，开展植物分子遗传与生物技术的系统性研究工作，在PLOS Plant Physiology, Plant Cell & Environment, Journal of Experimental Botany, Plant Molecular Biology 国际刊物发表论文100多篇，为大豆分子设计育种的开展奠定了重要的基础。

(1) 阅读次数：360

热点

南农要闻
图片新闻
新闻视频
文化视频

新闻

人才培养
科学研究
社会服务
学科师资国际
党政综合
学院动态

视野

高教动态
发展评价
校园视点
人物风采

学子

校园时讯
成长之路
大学生活
校园文学

专题

媒体南农
专题报道
校报在线
网上橱窗