

收藏本站 设为首页

English 联系我们 网站地图 邮箱 旧版回顾



面向世界科技前沿, 面向国家重大需求, 面向国民经济主战场, 率先实现科学技术跨越发展,
率先建成国家创新人才高地, 率先建成国家高水平科技智库, 率先建设国际一流科研机构。

——中国科学院办院方针



官方微博



官方微信

[首页](#) [组织机构](#) [科学研究](#) [人才教育](#) [学部与院士](#) [资源条件](#) [科学普及](#) [党建与创新文化](#) [信息公开](#) [专题](#)

搜索

首页 > 科研进展

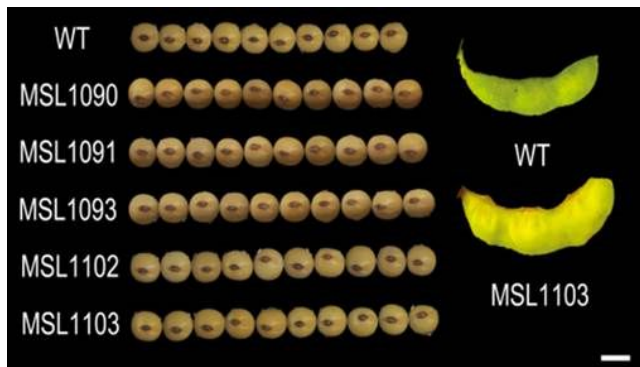
东北地理所在控制大豆种子大小基因研究中取得进展

文章来源: 东北地理与农业生态研究所 发布时间: 2015-10-26 【字号: 小 中 大】

我要分享

种子的大小是决定大豆产量的重要因素之一,但在过去90年的世界大豆育种实践中,通过增加种子的大小提高大豆产量机理的研究进展比较缓慢。中国科学院东北地理与农业生态研究所大豆功能基因组学学科组的研究人员通过多年的努力,克隆了控制种子大小的*GmCYP78A72*基因,过量表达该基因可以使大豆的种子增加10%以上。该研究为进一步阐明大豆种子大小调控机制奠定了基础,该基因不仅可以被广泛地用于增加大豆不同品种的种子大小,而且可以采用类似的策略通过遗传改良其他作物的种子大小来提高其产量。

该研究成果10月19日在*Plant Molecular Biology*杂志上在线发表。东北地理所大豆分子设计育种重点实验室的合作培养博士生赵宝添为论文第一作者,研究员冯献忠和杨素欣为论文责任作者。该研究得到中国科学院创新团队国际合作伙伴计划“大豆分子设计育种”项目和国家自然科学基金等项目的资助。

[文章链接](#)


WT为野生型大豆,MSL1090、MSL1091、MSL1092、MSL1102和MSL1103为过量表达*GmCYP78A72*基因的不同株系。

(责任编辑:叶瑞优)

热点新闻

中科院与铁路总公司签署战略合...

中科院与内蒙古自治区签署新一轮全面科...
发展中国家科学院中国院士和学者代表座...
中科院与广东省签署合作协议 共同推进粤...
白春礼在第十三届健康与发展中山论坛上...
中科院江西产业技术创新与育成中心揭牌

视频推荐



【新闻联播】“率先行动”
计划 领跑科技体制改革



【新闻联播】伟大的变
革——庆祝改革开放40周年
大型展览 中国制造:从大
国重器到智能科技

专题推荐



© 1996 - 2018 中国科学院 版权所有 京ICP备05002857号 京公网安备110402500047号 联系我们
地址:北京市三里河路52号 邮编:100864