



新闻中心

官方微信

- 新闻中心首页
- 图片新闻
- 要闻
- 科研进展
- 学术活动
- 人教动态
- 合作交流
- 党政工作
- 专家观点
- 媒

当前位置： 首页 » 新闻中心 » 科研进展

棉花所系统总结棉花基因组测序成果及其应用

分享：

文章来源：中国农业科学院棉花研究所 作者：左东云 点击数： 次 发布时间：2018-01-30

【字体：大 中 小】

院网信息发布与管理

TOP

近日，中国农业科学院棉花研究所宋国立科研团队全面系统论述了近年来棉花基因组测序的成果及其在棉花基础研究和育种中的应用，总结了棉花功能基因挖掘的常用工具及研究方法，并提出了未来棉花育种的策略，将为棉花基础理论研究和棉花育种工作提供重要的理论参考，具有重要的指导意义。相关研究成果在线发表在《植物生物技术 (Plant Biotechnology Journal) 》上。

棉花是世界上重要的纺织工业原料，与拟南芥、水稻、玉米等模式植物相比，棉花基因组测序较为落后。在过去的10年中，二倍体棉花 (A和D) 和四倍体棉花 (AtDt) 的基因组测序数据先后公布，为棉花的进化研究以及基因组结构动力学研究提供了基础。该论文系统阐述了棉花基因组测序的进程及最新研究结果，总结了近年来用于研究棉花功能基因组学的有效工具、方法和资源，最后，整理并论述了与棉花纤维品质、株型、开花、抗逆，抗病虫等多个性状相关的重要功能基因及其功能，这些功能基因可作为候选基因在未来的棉花分子育种和转基因育种中将发挥巨大的潜力。

该论文的第一作者为棉花所博士研究生佳维莉娅·阿西拉芙 (Javaria Ashraf) ，通讯作者为宋国立研究员。
(通讯员 梁冰)

打印本页 关闭本页

院属单位	院机关	新闻媒体	政府机构和组织	科研机构	高校
------	-----	------	---------	------	----



网站地图 | 联系我们 | 公众问答 | 网站纠错

中国农业科学院 承办:中国农业科学院农业信息研究所 地址:北京市海淀区中关村南大街12号 邮编:100081

Copyright © 中国农业科学院 京ICP备10039560号-5 京公网安备11940846021-00001号