



芝加哥大学研究团队发现重要遗传过程中的新线索

日期: 2022年05月27日 17:39 来源: 科技部合作司 【字号: 大 中 小】

美国芝加哥大学何川教授课题组近期发现哺乳动物细胞里重要遗传过程中的新线索, 揭示了一条尚未发现的遗传调控途径, 不仅可以为解哺乳动物发育的基本过程指明新方向, 还有可能为治疗疾病提供新思路。该研究于5月5日发表在《科学》杂志上。

科学家们很早就发现“FTO”基因对动物发育至关重要, 但未能查明其作用机制。何川教授的最新研究发现了“FTO”基因控制与基因组特定区域相关的RNA甲基化的证据。意味着这种甲基化可以调节DNA的包装或染色质状态, 确定哪些基因会被打开和关闭, 以及何时打开和关闭。2021年何川教授课题组已经成功将“FTO”基因引入植物, 植物根系由此得到显著延长, 作物产量增加了50%。当前的最新发现可能会进一步推动何川教授团队与我国同济大学科研人员合作进行的相关研究。

注: 本文摘自国外相关研究报道, 文章内容不代表本网站观点和立场, 仅供参考。

扫一扫在手机打开当前页



打印本页

关闭窗口



版权所有: 中华人民共和国科学技术部

办公地址: 北京市西城区文兴东街1号国谊宾馆(过渡期办公) | 联系我们

邮政地址: 北京市海淀区复兴路乙15号 | 邮政编码: 100862

ICP备案序号: 京ICP备05022684 | 网站标识码: bm06000001 | 建议使用IE9.0以上浏览器或兼容浏览器