遗传发育所发表“基因组编辑助力作物改良和未来农业”综述文章

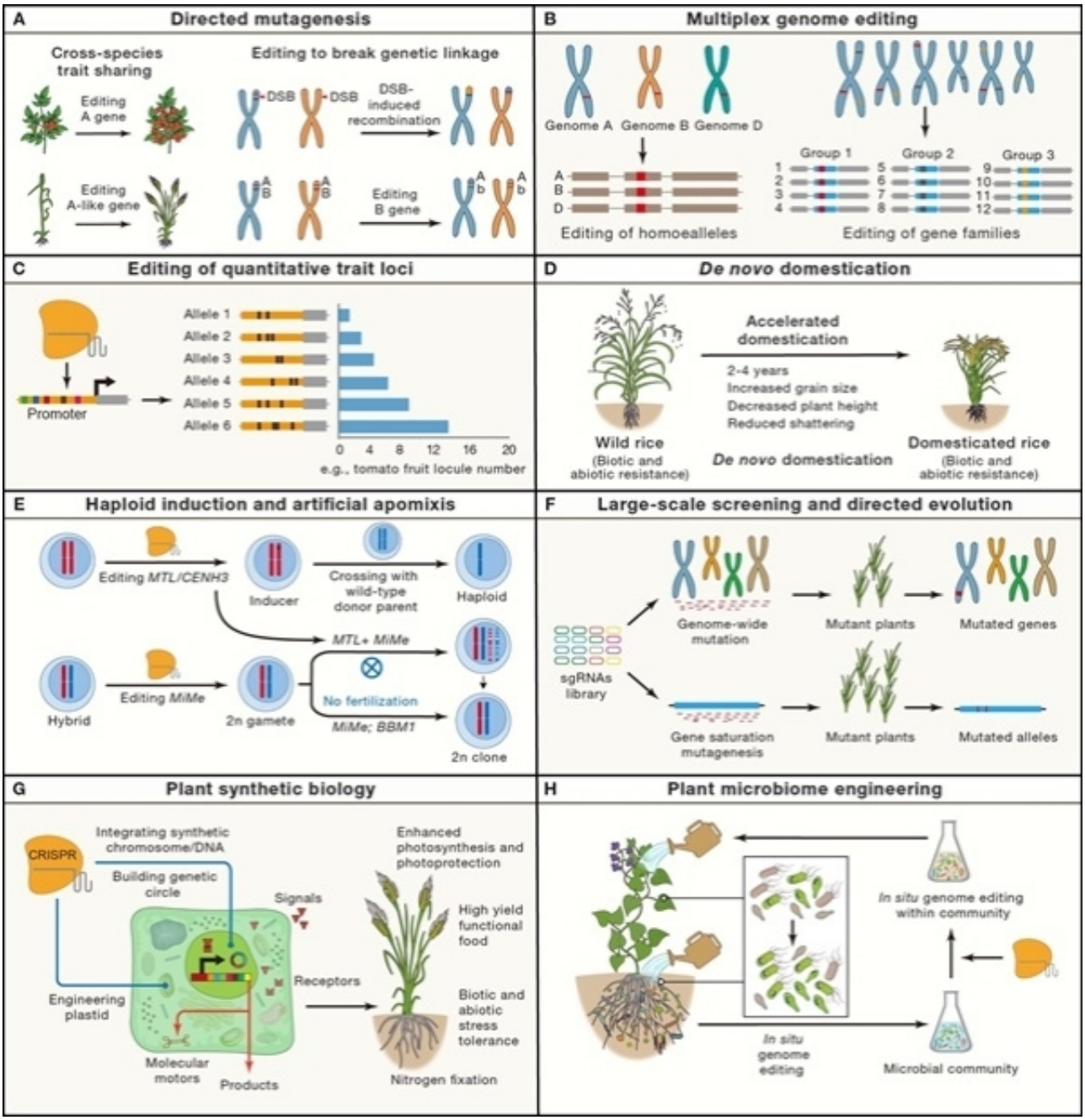
作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/12728.html

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

通过基因组的定向与特异改造而实现作物的精准设计和培育是作物遗传改良研究的重要问题，基因组编辑有望为该问题的解决提供重要策略与途径。中国科学院遗传与发育生物学研究所研究员高彩
霞研究组
致力于植物基因组
编辑技术创新及作物分子设计育种应用的研究。2月12日，*Cell*在线发表了高彩霞题为*Genome Engineering for Crop Improvement and Future Agriculture*
的综述文章。文章总结了植物基因组编辑的流程，详细介绍了植物基因组编辑遗传修饰类型，包括删除、碱基替换、精准插入和删除、染色体重排；介绍了基于基因组编辑的作物育种新策略及新的育种方法，重点描述了传统育种无法实现的基于基因组编辑的植物改良的最新进展；提出了植物基因组编辑面临的挑战并对未来进行展望。该工作得到中科院战略性先导科技专项（A类）和国家自然科学基金委员会等的资助。

文章链接



基于基因组编辑技术的作物改良的新策略

研究团队单位：遗传与发育生物学研究所

更多 科学进展 请访问 https://www.iikx.com/news/progress/

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，爱科学iikx.com转发