
首个石榴端粒到端粒参考基因组图完成

作者：writer 来源：科学网

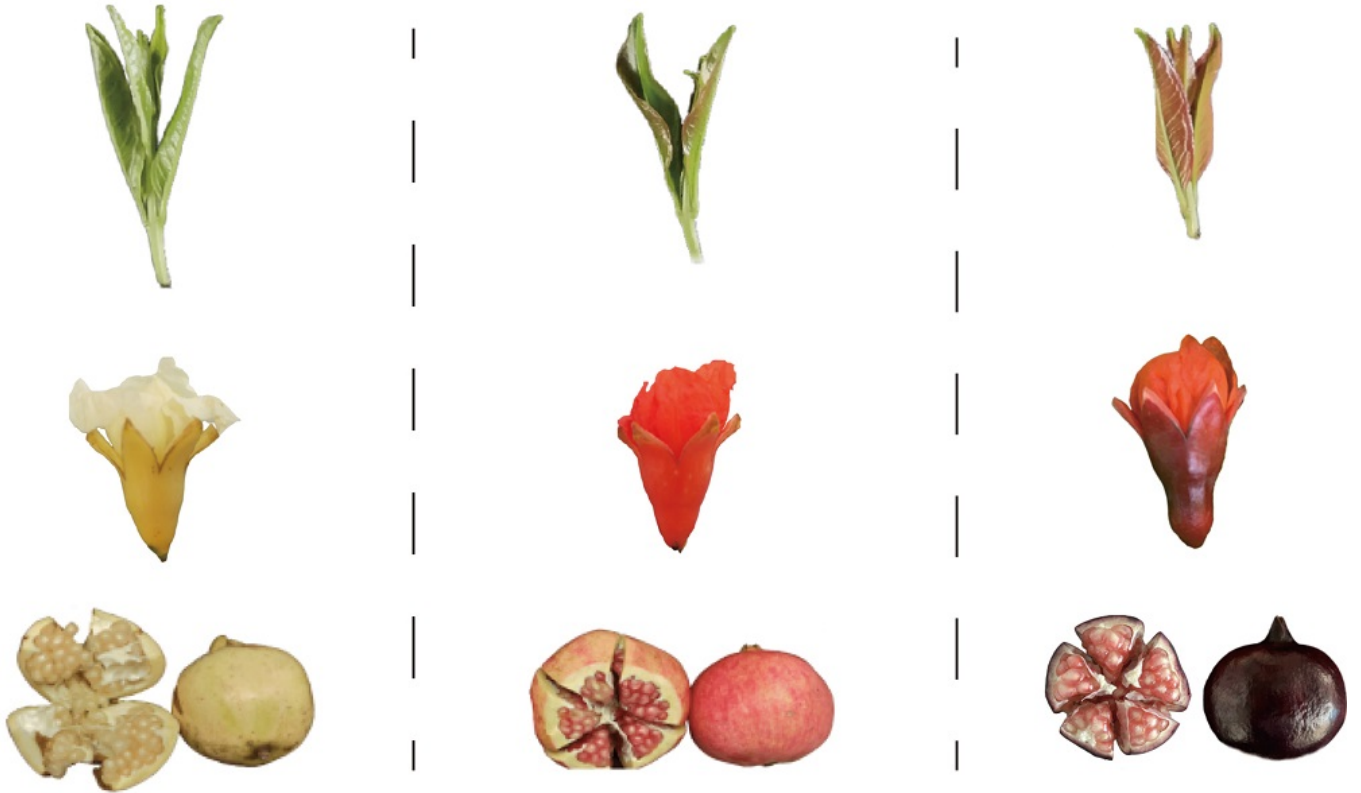
本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/33221.html>

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！

首个石榴端粒到端粒参考基因组图完成。近日，中国农业科学院郑州果树研究所（以下简称郑果所）特色浆果与干果种质改良课题组在国际期刊《植物生物技术杂志》（Plant Biotechnology Journal）上发表研究论文，该研究组装了首个石榴端粒到端粒（T2T）参考基因组图，揭示了控制石榴果皮颜色和籽粒硬度等重要经济性状形成的遗传机制，建立了石榴基于CRISPR-Cas9的基因敲除体系，为石榴分子育种体系的建立奠定了基础。



石榴。中国农科院郑果所供图



石榴果皮。中国农科院郑果所供图

?

该研究得到了国家自然科学基金、国家重点研发计划、河南省自然科学基金、中国农业科学院科技创新工程等项目资助。（来源：中国科学报 李晨 赵倩）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1111/pbi.70107>

作者：鲁振华等 来源：《植物生物技术杂志》

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](https://www.iikx.com)转发