
首个全红型四倍体软枣猕猴桃参考基因组发布

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/32689.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！

首个全红型四倍体软枣猕猴桃参考基因组发布。

近日，中国农业科学院郑州果树研究所猕猴桃资源与育种团队在《分子园艺》（Molecular Horticulture）上发表了研究论文，该研究组装了首个全红型四倍体软枣猕猴桃参考基因组近完成图，并鉴定了AaBEE1-AaLDOX色泽调控模块，为猕猴桃色泽改良奠定基础。





‘天源红’软枣猕猴桃。中国农科院郑果所供图

该研究从头组装了‘天源红’软枣猕猴桃基因组，阐释了基因组特征，并通过比较基因组分析揭示了特有基因家族收缩与扩张是红色软枣猕猴桃物种形成的主要驱动力。

该研究筛选到了调控色泽的关键候选基因AaBEE1，并证实AaBEE1是一个负调控花色苷的bHLH转录因子，它能调控决定红绿颜色差异的关键变异。

该研究揭示了软枣猕猴桃果实花色苷合成的分子机制，为猕猴桃花色苷调控提供了新的见解。此外，该研究还鉴定了新的色泽调控模块，为基因编辑介导的色泽育种提供有效靶点。

郑果所副研究员李玉阔为论文第一作者，研究员齐秀娟和方金豹为通讯作者。该研究得到了国家重点研发计划、国家自然科学基金、国家现代产业技术体系、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）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1186/s43897-024-00139-7>

作者：齐秀娟等 来源：《分子园艺》

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