

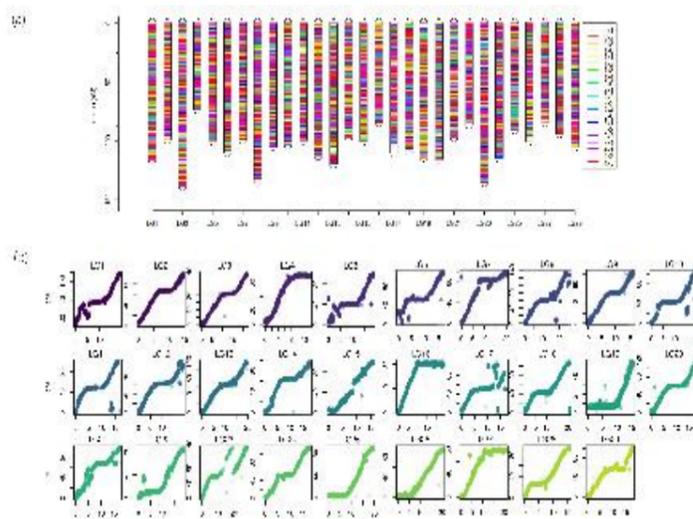


## 四倍体软枣猕猴桃的遗传模式被揭示

发布时间: 2022-12-09 | 来源: 中国农业科学院郑州果树研究所 | 作者: 王然

字体 | A- | A | A+

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通过开发猕猴桃高密度SNP基因分型芯片, 开展了猕猴桃种质资源的评价和四倍体软枣猕猴桃的遗传特性研究, 揭示了同源四倍体软枣猕猴桃在减数分裂过程中染色体配对存在偏好性, 为后续猕猴桃分子标记辅助育种和重要性状遗传机制研究提供了有益参考。相关研究成果发表在《植物生物技术杂志 (Plant Biotechnology Journal) 》上。



猕猴桃属于多年生落叶果树, 具有雌雄异株、高度杂合、自交不亲和、育种周期长等特征, 国内外育种家仍依赖传统育种手段, 盲目性较大。开辟遗传改良新途径、拓宽栽培猕猴桃的遗传基础, 有助于实现减少育种成本和品种培育多样化, 促进猕猴桃产业提质增效和可持续健康发展。

该研究利用猕猴桃种质资源的重测序数据, 开发出高密度SNP基因分型芯片, 并对猕猴桃种质资源进行鉴定。同时, 对四倍体软枣猕猴桃F1群体进行基因分型, 构建高密度

院网信息发布与管理

最新动态

水稻春耕育秧忙

2023-03-31

《2023中国农业农村低碳发展报告》在京发布

2023-03-31

习近平在中共中央政治局第四次集体学习时强调 把学习贯彻新时...

2023-03-31

[农民日报] 拉加驻华使节代表受邀调研中国农业科技, 共谋农业发展

2023-03-31

[新华社] 打通科技成果应用的“最后一公里”

2023-03-30



整合遗传图谱。结果表明，四倍体软枣猕猴桃与二倍体中华猕猴桃的基因组保持高度的共线性，定位到雄性特异区域，进一步获得与其紧密连锁的分子标记。通过分析不同剂量标记在子代中的分离模式和染色体配对情况，发现同源四倍体软枣猕猴桃在减数分裂过程中染色体配对存在偏好性，为进一步研究多倍体特殊遗传现象提供了参考。

该研究得到了国家重点研发项目、中国农业科学院科技创新工程、国家自然科学基金等项目的支持。（通讯员 赵倩）

打印本页

关闭本页



网站地图 | 联系我们



主办：

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

我要捐赠