



首页

组织架构

科学研究

科技服务

人才教育

国际合作

条件平台

期刊学会

党建文化

所内办公

新闻中心

PARTY_CULTURE

所内新闻

通知公告

信息公示

科研进展

专家观点

媒体报道

新技术

党政动态

视频中心

联系方式

所内新闻

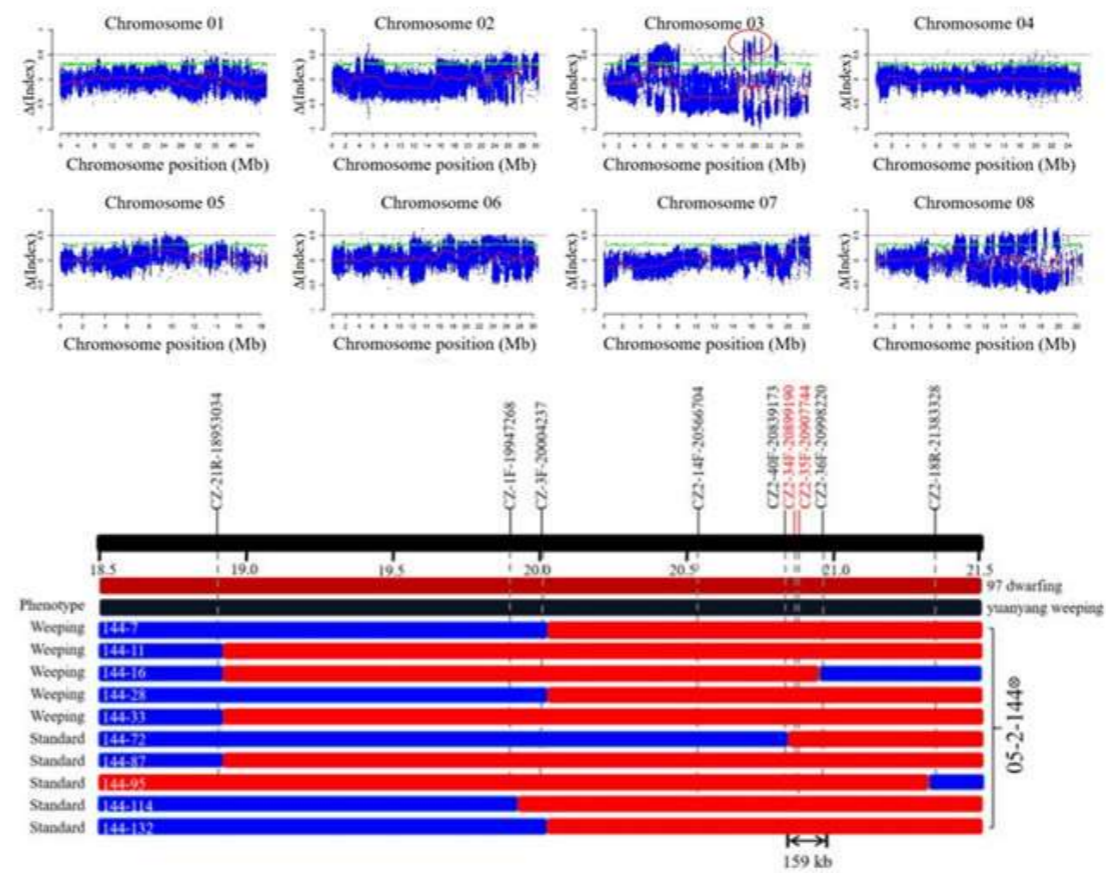
当前位置: 首页 > 新闻中心 > 所内新闻

我所桃遗传育种团队在桃树垂枝性状方面有新发现

来源: 桃遗传育种课题组 作者: 潘磊 2022-10-12 11:31:00 浏览量: 598

近日, 我所桃遗传育种团队在《BMC Plant Biology》期刊上发表了题为《Fine mapping of the gene controlling the weeping trait of *Prunus persica* and its uses for MAS in progenies》的文章。

桃树年生长量大、易形成冠内郁闭, 每年需进行大量修剪。优良树型能促进果实品质形成且节省人力物力。垂枝型桃树开张角度大, 利于树冠内部通风透光, 但目前垂枝型桃树多见于观赏桃。对桃树垂枝性状进行研究有利于培育观赏和食用兼顾型新品种, 从而促进桃产业发展。



BSA-Seq结果及目标基因精细定位示意图

为此，团队以‘97矮化’和‘鸳鸯垂枝’为试材，通过构建杂交群体，明确了桃树垂枝性状的遗传规律。基于分离群体的BSA-seq，该团队对控制桃树垂枝性状的基因进行了定位和精细定位，最终将目标基因缩小至物理距离159 Kb范围内，并开发出与目标性状完全连锁的分子标记。对普通型和垂枝型桃树一年生枝条进行切片观察，该团队发现其次生木质部存在明显差异，这为进一步研究桃树垂枝性状的调控机制奠定了基础。

该研究得到国家重点研发计划（2019YFD1000104），国家自然科学基金（31870669），河南省科技攻关项目（201300110500），中国农科院科技创新工程等项目资助（CAAS-ASTIP-2020-ZFRI）。王璐伟为第一作者，王志强研究员与鲁振华副研究员为通讯作者。

上一篇: 云南楚雄州来所合作交流

