



新疆农业科学院

XINJIANG ACADEMY OF AGRICULTURAL SCIENCES

求实创新 协同献身

努力攀登 争创一流



首页



院情概况



组织机构



科学研究



科研团队



合作交流



成果转化



党建文化

世界首款！西北农林科技大学宋卫宁教授团队突破关键瓶颈，“大麦芯片”成果重磅发布

20

2021-05

分享



资料来源: 作者: 浏览量: 57

近日，世界首款大麦高密度液相SNP芯片--大麦40K SNP（单核苷酸多态性）芯片成功发布。该液态芯片由西北农林科技大学宋卫宁教授团队联合博瑞迪生物技术有限公司合作研发，突破了以往全球大麦芯片缺乏我国种质资源、野生资源和青稞资源基因组信息等关键瓶颈限制，储存了4万多个大麦遗传信息，为选育优良大麦品种提供了支撑。

在本次的大麦40K SNP芯片研发工作中，宋卫宁教授基于前期对来自全球不同生态区、不同类型的155份大麦材料（包括野生大麦、农家种和栽培大麦品种，以及青稞）的全基因组重测序数据，从海量SNP数据集中挑选了代表性强、多态性高的位点信息，整合已鉴定的数百个重要性状相关位点信息（包括大麦抗旱相关SNP位点），采用博瑞迪的GenoBaits技术，成功开发了世界首款大麦高密度液相SNP芯片。

上一条: [NaturePlants | 玉米根际有益微生物在农业生产减肥增效中的潜在应用价值](#)

下一条: [农业农村部基本建设项目工作进展](#)

版权©2021 新疆农业科学院

地址: 新疆乌鲁木齐南昌路403号邮编: 830091

ICP备案号: 新ICP备12001581号-1

