



科学研究

科技成果 >>

学术交流 >>

创新中心/创新联盟 >>

科研平台 >>

您当前所在的位置: 首页 > 科学研究 > 科技成果 > 科技成果

粮作所麦类育种团队在JCR一区发表文章揭示大麦侧小穗发育新机制

发布日期: 2023-01-29

来源: 粮作所

作者: 秦丹丹

2023年1月19日, 粮作所麦类育种团队在JCR一区期刊THEORETICAL AND APPLIED GENETICS(IF=5.574)上在线发表了题为“Positional cloning identifiedHvTUBULIN8as the candidate gene for round lateral spikelet (RLS) in barley (Hordeum vulgareL.)”的研究论文。

前期工作中, 团队自主构建了主栽品种鄂大麦934饱和突变体库, 筛选获得大麦侧小穗形态异常突变体。本研究利用该突变体图位克隆到新的调控大麦侧小穗发育的基因HvTUBULIN8, 揭示了大麦侧小穗发育的新机制, 为小麦高产分子育种提供了理论依据。

粮作所麦类育种团队秦丹丹研究员为该论文第一作者, 澳大利亚默多克大学李承道教授、麦类育种团队董静研究员、中国农科院郭刚刚研究员为该论文的共同通讯作者。该研究得到国家重点研发计划(2018YFD1000700)、国家自然科学基金(31771774)、国家留学基金委(201808420082)、湖北洪山实验室和国家大麦青稞产业技术体系的资助(CARS-05)。原文链接: <https://doi.org/10.1007/s00122-023-04272-7>。

上一篇: 省农科院粮食作物研究所在水稻耐冷研究方面取得重要进展

下一篇: 加工所水产加工创新团队在国际学术期刊《Food packaging and shelf life》、《Food Research International》上发表最新研究成果

新闻中心

通知公告

信息门户

电子期刊

图书馆

科技期刊

>>

