

小麦基因组 编辑育种研究获突破

2月10日,《自然》杂志在线发表我国科研人员在小麦育种方面取得的重要成果。来自中科院遗传发育所和微生物所的研究人员阐明了小麦新型 mlo 突变体既抗白粉病又高产的分子机制,并通过多重基因组编辑实现对小麦感病基因 MLO 相关遗传点位的精准操控,使主栽小麦品种快速获得广谱抗白粉病的优异性状。“相比于传统育种方法,基因组编辑育种极大地缩短了育种进程。”研究人员邱金龙说,这项研究是小麦抗白粉病育种的重要进展,同时也充分展现出基因组编辑在现代农业生产中广阔的应用前景。

摘编自《科技日报》

中国水稻研究所张健研究员团队与胡培松院士团队合作,首次揭示了“植物胰岛素”6-磷酸-海藻糖(Tre6P)调控水稻碳源分配与籽粒产量的机制,为作物高产遗传改良提供了新思路。相关研究成果近日发表于《分子植物(Molecular Plant)》杂志。研究表明,Tre6P广泛参与了调控植物的生长发育与逆境响应等生理过程,具有明显改良作物产量的潜力。

摘编自《科技日报》

科学家发现水稻增产「植物胰岛素」

云南上线数字农业服务平台

2月16日,由云南省农业科学院与新华网股份有限公司共同打造的云南数字农业服务平台上线。该平台将物联网、大数据、人工智能、通信网络、智慧气象等现代信息技术应用于农业科技领域,能够有效提升云南省科技创新与成果转化工作水平,助力农业特色产业和乡村产业发展。平台V1.0建设包含云南农业概况、农产品优势区域布局、高原特色农产品、优质农产品溯源、农业生产服务、农业科技服务、农产品市场分析、企业全产业链服务8个板块。

摘编自《云南日报》