

“植物基因编辑与遗传转化技术研讨会”通知

植物基因编辑技术与遗传转化技术作为现代农业科技创新的关键力量,正持续为推动粮食安全、生态环境保护以及应对全球气候变化提供核心支撑。从CRISPR/Cas系统的精准基因编辑,到多基因叠加转化技术的不断突破,相关研究显著克服了传统育种中的诸多限制,为抗逆、高产、优质作物新品种的选育奠定了坚实基础,也为应对气候变化背景下农业生产的新挑战提供了有效路径。然而,植物遗传转化技术作为外源基因导入的关键步骤,其效率与普适性仍是许多研究成果走向实际应用的制约因素。

为促进该领域科研人员的深入交流,分享最新研究进展、关键技术突破与实践应用经验,推动产学研深度融合与技术成果转化,并进一步提升本中心植物遗传转化平台的技术水平与服务能力,中国科学院分子植物科学卓越创新中心公共技术中心定于2025年10月22日举办首届“植物基因编辑与遗传转化技术研讨会”。会议面向广大师生和科研工作者,通过理论讲解与实践操作相结合的方式,提升参会人员在植物基因编辑与遗传转化方面的理论水平和实际操作能力,同时广泛吸收各方经验,促进平台自身建设与发展。

本次会议将重点探讨植物基因编辑技术的新进展、遗传转化体系的优化与创新,以及它们在作物精准育种、抗逆抗病性状改良、功能性农产品开发等领域的应用前景。会议特邀四位在相关领域具有深厚造诣和突出贡献的专家作主旨报告,分享前沿成果与独到见解。诚挚欢迎科研院所、高校及企事业单位中利用植物基因编辑和遗传转化技术开展研究与应用的科研人员踊跃报名参加。

现将有关事项通知如下：

一、会议主题

植物基因编辑技术与遗传转化的研究、应用与展望。

二、会议时间与地点

时间：2025 年 10 月 22 日（星期三）9:00–17:00

地点：中国科学院分子植物科学卓越创新中心 2 号楼 1 楼报告厅（上海市徐汇区枫林路 300 号）

三、报名方式

请于 2025 年 10 月 13 日 17:30 前扫描二维码完成报名。名额有限，主办单位将根据报名情况统筹遴选。为保证质量，“实操环节”限额 8 人，先报先得，以收到邮件确认为准（预计 10 月 15 日发送，届时请留意邮箱）。



四、会议费用

本次研讨会不收取会议费。参会期间食宿请自理。

五、联系方式

王老师, 15618935127, ycwang01@cemps.ac.cn

刘老师, 18621523299, pingliu@cemps.ac.cn

其他未尽事宜, 以中国科学院分子植物科学卓越创新中心官方通知为准。

中国科学院分子植物科学卓越创新中心

2025 年 9 月 19 日

附件：

植物基因编辑与遗传转化技术研讨会

会议日程

时间	内容	单位	主讲人
8:30-9:00	会议报到（上海市徐汇区枫林路 300 号 2 号楼报告厅）		
开幕式/大会报告（主持人：李蓓）			
9:00-9:05	开场	中国科学院分子植物 科学卓越创新中心	李蓓
9:05-9:15	主办方致辞	中国科学院分子植物 科学卓越创新中心	王佳伟
9:15-10:15	植物再生的机制研究和新技术开发	中国科学院分子植物 科学卓越创新中心	徐麟
10:15-10:40	合影、休息		
10:40-11:40	CRISPR/Cas12 及引导编辑器在双子叶植物中的优化	中国农业大学生物学 院	陈其军
大会报告（主持人：毛妍斐）			
13:00-14:00	草类植物遗传转化与基因编辑技术开发与应用	中国科学院青岛生物 能源与过程研究所	付春祥
14:00-14:20	休息		
14:20-15:20	植物胚性愈伤高效遗传转化和基因编辑体系的应用	中国热带农业科学院 热带生物技术研究所	赵辉
15:30-17:00	遗传转化实操环节及问题讨论		白金娟

