

报告日程

Conference Schedule

2025 年 4 月 24 日（星期四）				
19:30-20:50	特邀报告		主持人：赖锦盛	
19:30-20:10	PT1	Jeffrey Ross-Ibarra	Small but mighty: meiosis cheats, pseudogenes, and the evolution of sRNA in maize	
（加州大学戴维斯分校）				
20:10-20:50	PT2	严建兵	发展高蛋白玉米 保障国家粮食安全	
（华中农业大学）				
2025 年 4 月 25 日（星期五）				
08:30-08:45	开幕式		主持人：赵 涵	
领导致辞				
08:45-10:05	特邀报告		主持人：严建兵	
08:45-09:25	PT3	张启发	奉献对人类和地球都健康的食品	
（华中农业大学）				
09:25-10:05	PT4	James Whelan	A four-dimensional spatial transcriptome atlas of barley caryopsis development and germination uncovers dynamic, multi-scale transcript heterogeneity	
（浙江大学）				
10:05-10:35	茶歇、合影留念			
10:35-12:05	专题报告 1		主持人：田 丰	
玉米复杂农艺性状遗传基础 I				
（IT1-IT3; ST1-ST2）				
10:35-10:55	IT1	袁力行	玉米氮高效的根际生命共同体理论与应用	
（中国农业大学）				
10:55-11:15	IT2	安学丽	玉米花粉外壁形成的分子调控机制研究	
（北京科技大学）				
11:15-11:35	IT3	李鹏程	玉米根系适应土壤逆境的分子遗传机制研究	
（扬州大学）				
11:35-11:50	ST1	杜庆国	Natural variations of <i>ZmRLR1</i> mediates root lodging resistance of maize by regulating root ascorbate and auxin homeostasis	
（中国农业科学院作物科学研究所）				

11:50-12:05	ST2	王夏青	Actin-interacting protein ZmAIP1 in regulating the development of sclerenchyma to promote stalk thickening in maize
(北京市农林科学院)			
13:30-14:10	特邀报告		主持人：徐明良
13:30-14:10	PT5	柴继杰	Signaling of plant NLR immune receptors: from resistosomes to second messengers
(西湖大学)			
14:10-15:25	专题报告 2		主持人：贺 岩
玉米复杂农艺性状遗传基础 II			
(ST3-ST6; LT1-LT5)			
14:10-14:25	ST3	刘 喻	Optimizing thiamine pyrophosphate metabolism enhances crop yield and quality
(华中农业大学)			
14:25-14:40	ST4	刘宇婷	ZmTCP23 regulates leaf angle and tassel branch angle formation in maize by modulating LGI expression and ABA catabolism
(华南农业大学)			
14:40-14:55	ST5	刘长闯	Exploring novel genetic mechanisms regulating maize tillering by QTL fine mapping and long read sequencing
(四川农业大学)			
14:55-15:10	ST6	王 席	Dissection of the molecular mechanism of ZmNF-YC12 regulating plant height trait in maize
(安徽农业大学)			
15:10-15:25	POSTER LIGHTNING TALKS		
LT1	赵晨旭（江苏省农业科学院种质资源与生物技术研究）		
	The chromosome-level genome assembly of a high protein inbred (JSHN01) provides insights into understanding the mechanisms underlying enhanced nitrogen uptake efficiency in maize		
LT2	王亚鹏（西北农林科技大学）		
	Inactivation of a Lysine-Histidine Transporter-1 gene confers southern leaf blight resistance in maize		
LT3	马念念（崖州湾国家实验室）		
	Gene mining and functional analysis of amino acids in maize kernel		
LT4	王 帅（西北农林科技大学）		
	Predicted protein 3D structure provides essential insights into the genetic mechanisms underlying phenotypic diversity in maize		
LT5	孙 琴（华中农业大学）		

A NAC-EXPANSIN module enhances maize kernel size by controlling nucellus elimination			
15:25-16:35 墙报正式交流（奇数号墙报作者须在墙报处）；茶歇			
16:35-17:55 专题报告 3 主持人：徐辰武 玉米大数据与智能育种 (IT4-IT7)			
16:35-16:55	IT4	姚 骥	先正达集团中国分子育种平台与育种应用 (中国种子集团有限公司)
16:55-17:15	IT5	汪 海	Design of cis-regulatory DNA sequences by AI for synthetic biology (中国农业大学)
17:15-17:35	IT6	刘建晓	基于深度学习的玉米基因组序列分析设计与智能预测 (华中农业大学)
17:35-17:55	IT7	沈亚欧	Genetic basis of <i>Agrobacterium</i> -mediated transformation in maize embryos (四川农业大学)
19:30-21:30 墙报自由交流（鼓励墙报作者在墙报处）			
19:30-20:40 企业推广 / 国内外期刊推介 主持人：宋宝兴			
19:30-19:40		王 轩	科技创新驱动 赋能种业发展 杨凌秦丰种业股份有限公司
19:40-19:50		王楠楠	多维度农业基因组学解决方案赋能种业创新 赛默飞世尔（中国）有限公司
19:50-20:00		刘基生	高效 GBTS 基因型分型技术在玉米功能基因挖掘及分子育种中的应用 博瑞迪生物技术有限公司
20:00-20:10		李 萍	种业新型研发机构运营的实践与思考 杨凌种业创新中心
20:10-20:20		崔晓峰	Spotlighting on maize research published in Molecular Plant
20:20-20:30		宋秀芬	Publishing with Journal of Genetics and Genomics Journal of Genetics and Genomics
20:30-20:40		黄盼盼	All about stress and anti-stress Stress Biology
20:40-22:00 组委会会议			

2025 年 4 月 26 日（星期六）					
08:20-09:40		特邀报告		主持人：王振华	
08:20-09:00		PT6	陈泽辉	玉米温热种质融合创新实践 （崖州湾国家实验室）	
09:00-09:40		PT7	田 丰	玉米耐密株型基因的挖掘与利用 （中国农业大学）	
09:40-10:00		茶歇			
10:00-12:05		专题报告 4		主持人：谢传晓	
		玉米应答生物与非生物胁迫 （IT8-IT11； ST7-ST9）			
10:00-10:20		IT8	吴刘记	玉米新型小肽的规模化鉴定和多元化功能 （河南农业大学）	
10:20-10:40		IT9	普 莉	玉米响应高温胁迫的遗传调控机制 （中国农业科学院生物技术研究所）	
10:40-11:00		IT10	朱旺升	玉米抗病：从自然变异到基因设计 （中国农业大学）	
11:00-11:20		IT11	王 哲	Identification and functional dissection of genes regulating southern leaf blight resistance in maize （西北农林科技大学）	
11:20-11:35		ST7	周文期	DSD1/ZmICEb Regulates Stomatal Development and Drought Tolerance in Maize （甘肃省农业科学院作物研究所）	
11:35-11:50		ST8	王传宏	LIGULELESS1-mediated alternative splicing regulation coordinates maize defense against aphid infestation （安徽农业大学）	
11:50-12:05		ST9	陈梦瑶	Regulation of phosphorus absorption and southern corn rust resistance by LES33 in maize （河南农业大学）	
13:30-14:10		特邀报告		主持人：谭保才	
13:30-14:10		PT8	杨淑华	玉米耐低温和高纬度适应性的分子机制 （中国农业大学）	
14:10-15:20		专题报告 5		主持人：赵翔宇	
		玉米种质资源创新与产业应用 （IT12-IT13； ST10； LT6-LT10）			

14:10-14:30	IT12	王元东	宜机收玉米黄欧种质创制与应用 (北京市农林科学院)
14:30-14:50	IT13	黎 亮	利用 DH 和 GS 技术加速北方极早熟玉米种质创新 (中国农业科学院作物科学研究所)
14:50-15:05	ST10	徐淑兔	Evaluation and Genetic Analysis of Kernel Dehydration in Maize (西北农林科技大学)
15:05-15:20	POSTER LIGHTNING TALKS		
LT6	张倩倩 (中国农业大学) Molecular Mechanism by Which ZmWAK Regulates MAPK Signaling Pathway to Mediate Resistance to Head Smut in Maize		
LT7	李嘉靖 (中国农业科学院生物技术研究所) 玉米根系耐盐基因挖掘与遗传网络解析		
LT8	孙豆豆 (河南农业大学) 基因 <i>ZmBET1</i> 参与玉米调控水淹胁迫应答的研究		
LT9	郭江华 (中国农业大学) Genetic modification of a yield-increasing gene facilitates the yield improvement of maize varieties		
LT10	宋永峰 (东北农业大学) Integrative physiology, transcriptome, and metabolome analysis reveals pathways and the key gene <i>ZmARF27</i> involved in vigor loss during artificial aging of maize seeds		
15:20-16:40	墙报正式交流 (偶数号墙报作者须在墙报处); 茶歇		
16:40-17:50	专题报告 6 主持人: 黄永财 玉米多组学与表观遗传 I (IT14-IT15; ST11-ST12)		
16:40-17:00	IT14	王桂凤	Atypical E2F Transcription Factors Couple Polycomb Repressive Complex 2 to Endosperm Cell Division and Differentiation (河南农业大学)
17:00-17:20	IT15	史俊鹏	玉米基因组调控序列的演化和功能 (中山大学)

17:20-17:35	ST11	陈 建	Direct in situ epigenetic consequences of genetic variations (中国农业大学)
17:35-17:50	ST12	王婕琛	The Fie1-PRC2 complex regulates H3K27me3 deposition to balance endosperm filling and development (中国科学院分子植物卓越创新中心)
19:30-21:30 墙报自由交流（鼓励墙报作者在墙报处）			
2025 年 4 月 27 日（星期日）			
08:20-09:30 专题报告 7		主持人：侯岁稳	
玉米多组学与表观遗传 II (IT16-IT17; ST13-ST14)			
08:20-08:40	IT16	罗金红	玉米表观遗传调控与性状建成 (中国科学院遗传与发育生物学研究所)
08:40-09:00	IT17	杨大林	A sucrose ferulate cycle linchpin for feruloylation of arabinoxylans in plant commelinids (山东大学)
09:00-09:15	ST13	孙林华	Decoding nucleosome-resolution 3D chromatin organization and enhancer-promoter loops in plants (南京师范大学)
09:15-09:30	ST14	李晓寒	ZmEMF1a-PRC1 mediated H3K27 trimethylation deposition inhibits endosperm cell proliferation and promotes normal cell differentiation (山东农业大学)
09:30-09:50 茶歇			
09:50-11:10 特邀报告		主持人：王海洋	
09:50-10:30	PT9	李新海	玉米种质设计改良的思考 (中国农业科学院)
10:30-11:10	PT10	康振生	作物抗病性与病害绿色防控 (西北农林科技大学)
11:10-12:00 颁奖及闭幕式		主持人：杨 琴	
13:30-19:00 离会			
备注：PT: Plenary Talk; IT: Invited Talk; ST: Short Talk; LT: Poster Lightning Talk.			