

中国昆虫学会第十五届蜚蠊学学术讨论会 在兰州顺利召开

中国昆虫学会第十五届蜚蠊学学术讨论会于 2025 年 7 月 29 日-8 月 1 日在甘肃兰州如意华玺酒店顺利召开。本次会议由中国昆虫学会蜚蠊专业委员会主办，甘肃农业大学和甘肃省植物保护学会承办，共有来自南京农业大学、西南大学、河北师范大学、北京市农林科学院等 47 所高校和科研院所的 220 余名代表参加会议。会议邀请了 10 个大会报告和 97 个分会场报告，分享蜚蠊学领域最新的研究进展。





一、大会开幕式

开幕式由河北师范大学刘敬泽教授主持。中国昆虫学会蜚蠊专业委员会主任、西南大学校长王进军教授致开幕辞，甘肃农业大学副校长司怀军教授、甘肃省植物保护学会李敏权教授分别致欢迎辞。开幕式上同步举办了国际系统和应用蜚蠊学会设立的“忻介六奖”与“温廷恒奖”颁奖仪式，这两项奖项旨在表彰奖励在蜚蠊学领域做出杰出贡献的学者。此次获奖者分别为贵州大学古欣瑶、上海交通大学钟正伟和中国农业科学院植物保护研究所潘雪，他们的获奖彰显了我国学者在国际蜚蠊学界的重要影响力。

开幕式最后，王进军主任带领全体与会代表学习党课“党建引领聚合力 创新驱动谋发展，谱写蜚蠊领域科技自立自强新篇章”：该报告深入分析了我国从科技大国迈向科技强国的基础与挑战，强调科技工作者需准确把握“五个强大”内涵要求，增强“不进则退，慢进亦退”的紧迫感，呼吁全体蜚蠊工作者不忘初心、牢记使命，抢抓发展新机遇，加快科技成果转化，大力发展新质生产力，为科技强国建设贡献力量。



二、大会报告

本次会议特邀张智强院士、王进军教授、刘敬泽教授、洪晓月教授等 10 位国内外蜚螭学的杰出科学家和著名学者做特邀报告，分享各自的研究成果，以及对蜚螭研究现状和未来发展趋势的思考。

新西兰 Landcare 研究所张智强院士以“The rise of Systematic and Applied Acarology over three decades”为题，聚焦学术话语权，呼吁国内高校和科研机构加快建立自主期刊，将科技出版主动权牢牢掌握在自己手中；西南大学王进军教授系统阐述了“柑橘主要害螭害虫成灾机制及持续控制关键技术创新与应用”的研究成果，为柑橘产业绿色防控提供科技支撑；河北师范大学刘敬泽教授深入解析“蜚的生殖及调控”机制，揭示了共生菌 *Francisella*、附腺蛋白及唾液抗凝物质在生殖过程中的关键作用；南京农业大学洪晓月教授以“共生菌调控叶螭生殖和发育的分子机理”为题，剖析了叶螭灾害成因，并详细阐述了共生菌多样性、环境响应及其调控宿主生殖与适应性的分子机制；西南大学何林教授以“叶螭表皮增厚介导抗逆性增强的诱饵 RNA 调控机制”为题，介绍了甲氰菊酯诱导叶螭表皮蛋白 CPR25 过表达，形成广谱抗性的情况；南昌大学夏斌教授以“柑橘主要害虫 RNAi 控害研究”为题，展示了利用 RNA 干扰技术在柑橘木虱和柑橘全爪螭绿色防控中的应用潜力。福建省农林科学院张艳璇研究员以“生物防治路在何方”为题，通过对比不同茶园土壤，揭示害虫防治方式显著影响土壤健

康（营养、理化性质、农残），提出“生物防治与植物健康培育相辅相成，健康土壤是健康植物之源”的理念，印证“科学技术是第一生产力”。南京农业大学薛晓峰教授以“圆柏上瘿螨复合种物物种多样性和物种形成研究”，揭示了圆柏上瘿螨复合种物物种多样性和形成机制；中国农科院植保所张博研究员的报告解析了“植绥螨基因组特征及扩繁启示”；甘肃农业大学尚素琴教授以“基于 SOD 基因的巴氏新小绥螨和二斑叶螨应对高温胁迫的分子机制”为题，系统介绍了“甘肃蜚螨学研究进展”，展现了地域特色研究成果，并揭示 SOD 基因介导螨类高温胁迫响应机制。

三、分会场报告

97 位分会场报告人分享了各自在蜚螨分类学、生态学、毒理学、生物防治及综合防控等领域的最新研究进展和成果。报告人主要从螨类显微观察方法、相关组学分析、染色体水平基因组组装、基因编辑技术、RNA 生物农药设计平台的应用以及 AI 生物测定自动识别模型的构建技术等方面进行了分享和交流。

四、总结

本届蜚螨学术讨论会内容前沿、组织有序，成功搭建了蜚螨学领域的高水平学术交流平台。大会深入交流了蜚螨学的最新科研成果、共谋未来发展路径，有力推动了我国蜚螨学研究的“创新突破、人才培养、产学研融合”，为服务国家粮食安全、生态安全和生物安全，实现蜚螨领域“科技自立自强”谱写了新篇章。