

本期内容

- 重启线下对话的模式，第十五届“农业农村部-CABI生物安全联合实验室”联合指导委员会年会在瑞士成功召开 1
- 农业农村部代表团访问CABI总部 3
- 农业农村部-CABI生物安全联合实验室山东分中心揭牌仪式在烟台成功举行 3
- CABI参与研发的植保生防技术喜获2022年度云南省技术发明奖三等奖 4
- 第四届国际生物入侵大会（ICBI）在中国农科院和CABI的共同资助下顺利召开 4
- 第28届国际玉米螟及玉米其它害虫协作组学术研讨会在内罗毕顺利召开 5
- 从“植物智慧”到“植物智慧+”，持续推进可持续农业生产方式提高农产品质量安全 6
- 减少化学农药的使用，加强基于自然的解决方案 7
- 中欧科技创新合作旗舰项目“中欧农作物病虫害综合治理关键技术创新合作研究”欧方启动会顺利召开 8
- 新西兰驻华使馆参赞和新西兰植物与食品研究院科学家访问联合实验室 8
- CABI专家主讲的“有害生物综合防治”课程恢复线下教学 9
- 联合实验室在读博士研究生Muhammad Yasir Ali喜获2023年度Carol Ellison科学奖 10
- 硕士研究生田鑫月顺利毕业 10

简 讯

CABI东亚与东南亚中心

农业农村部-CABI生物安全联合实验室

2023年 第20卷 第1期

新闻截稿日期 6月30日

1

重启线下对话的模式， 第十五届“农业农村部-CABI生物安全联合实验室” 联合指导委员会年会在瑞士成功召开

由于新冠疫情的影响，过去三年的联合实验室指导委员会年会都以线上会议的方式召开，今年重启了线下对话模式。3月23-24日，由中国农业科学院植物保护研究所、国际应用生物科学中心（CABI）东亚与东南亚中心、CABI 瑞士中心共同主办的第十五届“农业农村部-CABI生物安全联合实验室”联合指导委员会年会暨第五届中国农业农村部-CABI欧洲实验室年会，在位于瑞士德莱蒙的CABI瑞士中心成功举行。农业农村部国际合作司副司长彭廷军、中国农业科学院国际合作局局长金轲、植保所副所长张杰、植物病虫害综合治理全国重点实验室主任周雪平、CABI国际发展部执行主任Ulrich Kuhlmann、CABI成员国事务主任张巧巧、CABI外来入侵物种学科全球主任Harriet Hinz、CABI瑞士中心主任Wade Jenner、CABI东亚与东南亚中心主任张峰等高层领导出席会议。会议开幕式由金轲局长主持。

彭廷军副司长和Ulrich Kuhlmann博士分别致开幕词，充分肯定了双方开展的诸多富有成效的合作。特别强调，联合实验室自2008年成立以来，双方依托联合实验室，在国际合作项目开发、科研创新团队建设、学术交流与技术培训，以及南南合作等方面都取得了显著成效。



彭廷军副司长指出，希望与CABI继续依托联合实验室和欧洲实验室平台，围绕中国农业科技短板弱项和全球共性挑战，加快农业科技创新，拓宽合作领域，通过高质量的农业科技开放合作和高水平的国际协同创新，为实现创新驱动发展，加快建设农业强国，推进农业农村现代化建设提供有力支撑，为实现包容且可持续的未来共同努力。

联合实验室中方主任周雪平和外方主任Ulrich Kuhlmann共同汇报了2022年工作总结和2023年工作计划和预算。联合指导委员会审议通过了2022年联合实验室工作报告，批准了2023年工作计划和预算建议，更新确认了指导委员会双方成员，并一致推选彭廷军副司长为2023年指导委员会轮值主席。本次会议上，联合指导委员会重点讨论了联合实验室发展的重大战略事项，包括联合实验室成立15周年暨植物生物安全国际研讨会的筹备方案、2023年中国国际科学技术合作奖申报工作、项目开发与拓展等9个不同议题，会议还跟进了第十四届联合指导委员会年会的会议纪要落实情况。

近年来，联合实验室根据工作需求，不断拓展合作伙伴，深化院地合作，在云南、安徽、山东分别建设了各具特色的联合实验室分中心。此次会议上，各分中心也首次在线参与了合作与交流环节的汇报与讨论。今后，联合实验室将继续发挥桥梁作用，积极拓展亚洲和非洲的合作伙伴，持续推动农业“走出去”和“一带一路”倡议以及南南合作。

此次年会的成功召开进一步促进了双方的沟通与交流，对于加强联合实验室建设，拓展中国-CABI在农业生物安全领域的合作具有重要意义。参加本次会议的还有来自农业农村部国际合作司、中国农业科学院国际合作局、植保所、CABI瑞士中心、东亚与东南亚中心的十余名代表。



农业农村部代表团访问CABI总部

3月27日，CABI首席执行官Daniel Elger接待了到访的农业农村部国际合作司副司长彭廷军，双方就加强中国-CABI农业国际合作进行了深入交流。农业农村部欧亚处副处长管大海、CABI成员国事务主任张巧巧和出版运营主任Damian Bird等参加会见。Daniel Elger简要介绍了CABI总体情况、新的中期战略



略规划，以及与合作的历史与进展，感谢中国在制定和实施中期战略规划方面的大力支持，并希望中国与CABI以及其他成员国携手合作，为全球粮食安全和联合国2030年可持续发展目标作出贡献。彭廷军对双方合作成效给予积极评价，强调充分发挥“农业农村部-CABI联合实验室”作用，结合中国农业发展需求及CABI的领域优势，发展和扩大联合实验室的全球协作网络，强化与马来西亚、巴基斯坦和肯尼亚等成员国协同合作，为中国农业绿色发展、粮食安全与生物安全保驾护航。

农业农村部-CABI生物安全联合实验室山东分中心 揭牌仪式在烟台成功举行

6月21日，农业农村部-CABI生物安全联合实验室山东分中心成立揭牌仪式在山东省农业科学院胶东创新中心举行。烟台市委常委、黄渤海新区工委书记、管委会主任包华和中国农科院植保所所长陆宴辉为分中心揭牌。山东分中心立足于山东自然资源优势



和区位优势，重点开展生防微生物、天敌昆虫和授粉昆虫的种质资源的引进、挖掘、评价、保护和利用，构建生物防治绿色高效低碳应用技术体系，为黄河中下游流域农作物病虫害生物防治提供理论、技术和人才支撑。

CABI参与研发的植保生防技术 喜获2022年度云南省技术发明奖三等奖

6月28日，云南省政府颁发2022年度云南省科学技术奖励成果证书。云南省德宏州种子管理站、中国农业科学院植保所、CABI和大北农生物技术有限公司联合完成的“防御式赤眼蜂蜂卡关键技术创新研究与应用”获技术发明奖三等奖。该项目针对普通蜂卡不具有保护功能，导致田间蜘蛛、蚂蚁、瓢虫等自然天敌对赤眼蜂寄生卵的取食和雨水冲淋及阳光直射而造成的损伤，研究开发了一套具有保护功能的防御式赤眼蜂蜂卡及制作设备，能够增加赤眼蜂种群数量1.8倍，提高赤眼蜂田间防效15%，培训农民3万余人次，累计防控面积达81万余亩，减少化学农药使用1-2次，投入产出比1:1.76，取得显著的经济、社会和生态效益。



第四届国际生物入侵大会（ICBI） 在中国农业科学院和CABI的共同资助下成功召开

5月1-4日，第四届国际生物入侵大会（International Congress on Biological Invasions, ICBI2023）在新西兰基督城成功召开。来自30多个国家的400多名与会者参加了此次会议，其中60多名中方参会代表来自国内20多个科研机构。作为会议的金牌资助单位，中国农业科学院和CABI派出多名科学家参加会议。此次会议的主题是“创新、协同和合作”，会议设置了气候变化与生物入侵、外来入侵生物的危害与防控、生物入侵的生态基



础与适应性进化、生物入侵与生物安全、生物入侵管理政策与国际合作等多个专题，旨在为共同应对外来入侵物种（Invasive Alien Species, IAS）对陆地、淡水和海洋生态系统的生物多样性、生态系统以及粮食生产和安全带来的全球挑战和威胁提供分享、交流和学习的科学论坛。

第28届国际玉米螟及玉米其它害虫协作组 学术研讨会在内罗毕成功召开



5月2-4日，第28届国际玉米螟及玉米其它害虫协作组（International Working Group on Ostrinia and other maize pest, IWGO）学术研讨会在肯尼亚内罗毕成功召开。此次会议由国际生物防治组织（IOBC-Global）、CABI、肯尼亚植物健康检验局和农业农村部-CABI生物安全联合实验室联合主办。本届IWGO的召集人为CABI国际发展部执行主任、农业农村部-CABI生物安全联合实验室外方主任Ulrich Kuhlmann博士，中国农业科学院植物保护研究所王振营研究员和美国农业部玉米害虫与作物遗传研究所Tom Sappington博士。

来自中国、美国、加拿大、德国、法国、荷兰、瑞士、克罗地亚、肯尼亚、南非等国家以及国际组织的70余名代表参加了会议。大会围绕玉米鳞翅目害虫与真菌毒素、草地贪夜蛾生物防治新进展、多食性鳞翅目害虫生物入侵下IPM与IRM面临的挑战和机遇、草地贪夜蛾寄主植物抗性研究与高效可持续防治、玉米害虫基因组学研究进展、草地贪夜蛾综合治理方法与解决方案、自由探索研究等7个主题的研究成果进行了深入广泛的交流。共有53位专家做了大会报告，另有墙报13版。中国农科院植保所王振营研究员、杨代斌研究员、张天涛副研究员等3位中方专家分别做了大会报告。CABI共有3位专家主持会议、8位专家做大会报告。

会议还推选出新一届IWGO召集人为Ulrich Kuhlmann博士，共同召集人为CABI东亚与东南亚中心张峰博士和美国北卡罗来纳州立大学Dominic Reisig教授。

从“植物智慧”到“植物智慧+” 持续推进可持续农业生产方式提高农产品质量安全

2020年起，CABI将植物智慧十年成果与外来入侵行动（Action on Invasives）项目融入，推出了新的全球项目“植物智慧+”（PlantwisePlus）。新项目旨在通过可持续的作物生产方式提高小农户的收入，生产更加安全优质的农产品。

2023年5月9-10日，“植物智慧+捐赠机构第十二届年度论坛”在CABI英国总部举行，中国农业科学院国际合作局翟琳副局长和刘文博副处长线上参加了会议，与会代表听取了“植物智慧+”项目进展汇报和外部评估报告，对项目工作提出了可行性建议，并与项目管理委员会一起讨论并确定了项目下一步工作重点和工作计划。参加本次论坛的捐赠机构还包括英国外交、联邦和发展部（FCDO），荷兰外交部（DGIS），瑞士发展与合作署（SDC），欧洲委员会国际伙伴关系总局（INTPA），澳大利亚国际农业研究中心（ACIAR）。该论坛始于2012年，是植物智慧项目管理机制的重要组分。作为植物智慧捐赠机构之一，中国农业农村部于2017年开始派代表参加论坛，参与项目管理评估。

“植物智慧+”项目在我国继续推进植物医生培训、植物诊所服务等植物智慧成果的可持续发展。2023年4月，项目与浙江农林大学合作开设的“植物医生实训”课程正式开课，课程有64个学时，2个学分，为植物保护专业三年级本科生的专业选修课，由浙江农林大学现代农学院饶琼教授和吴鉴艳副教授主讲，CABI万敏博士提供教材技术支持，并跟进课程反馈与评估。首次选课的33名本科生对课件中大量高质量的植物病虫害图片和互动多样的授课模式印象深刻，反馈非常好。授课团队表示有信心继续努力，将课程打造成一个具有国际合作特色的精品实训课程。



减少化学农药的使用，加强基于自然的解决方案

6月14-15日，CABI和越南农业科学院植物保护研究所共同组织了采用基于自然的解决方案防控的利益相关方研讨会。来自中国、越南、柬埔寨、老挝、马来西亚等国家农业部门代表和专家，以及联合国粮农组织亚太区植保官员Yubak Dhoj GC博士等40余人参加。项目负责人李红梅博士首先汇报了项目的进展，亚洲的农药使用量高于世界平均水平，亚太地区农民对农药的依赖程度加深。农药的不当使用对环境、生态、食品安全和人类健康带来了极大危害，亟需找到以生物防治等手段为引领的自然解决方案改变现状。中国农业科学院植物保护研究所所长助理刘文德研究员介绍了我国作物病虫害发生与防控的基本情况和植保所在作物病虫害绿色防控领域的研究进展及主要科技成果，分享了植保所与大湄公河流域国家成功的合作案例和成果。越南、柬埔寨和老挝代表也就各国水稻病虫害发生情况作了介绍，并期待学习和利用中方的防控方法与经验，减少水稻产量损失，维护区域粮食安全。

CABI与中国农科院植保所牵头，根据代表们的意愿，各方达成一致并联合申请FAO南南合作项目，加强和采用基于自然的解决方案，促进大湄公河次区域的安全水稻生产和农药减少，以改善粮食安全与农民生计。与会代表还深入田间参观了越南北部荔枝、龙眼、柑橘的生产，并与当地农户就病虫害发生的防治措施进行了交流。

此次研讨会的成功举办增进了农业农村部-CABI生物安全联合实验室与东南亚国家农业部门的沟通与了解，进一步为中、越、柬、老四方联合申请FAO南南合作项目打下坚实基础，促进跨境作物病虫害的联防联控，加强沿边植物生物安全国际合作体系的构建。



中欧科技创新合作旗舰项目 “中欧农作物病虫害综合治理关键技术创新合作研究” 欧方启动会顺利召开

1月9-11日，中欧科技创新合作旗舰项目“中欧农作物病虫害综合治理关键技术创新合作研究（英文简称ADOPT-IPM）”欧方启动会在法国巴黎以线上线下结合的方式顺利召开。本次会议由欧方牵头单位法国农科院主办，来自CABI、英国帝国理工学院、荷兰瓦赫宁根大学、比利时根特大学、丹麦奥尔胡斯大学等18家欧方单位和贵州大学（中方牵头单位）、中国农科院植保所、北京市农林科学院、安徽省农业科学院、中国农业大学、云南大学等16家中方单位的76名代表参加。

ADOPT-IPM项目获得地平线欧盟计划资助563万欧元，执行期限为2022年12月至2026年11月。本项目旨在加强中欧双方合作研究环境友好型、基于生物防治的共性IPM关键技术，整合中欧优势植保研究团队，聚焦小麦、玉米、番茄和叶菜类作物上的重要病虫害，创新研发新型IPM技术和生防新产品，突破IPM技术应用的关

键障碍，建立全链条IPM技术研究、示范和应用推广体系与模式。本项目的实施将有助于深化中欧在农业重大有害生物综合治理方面的合作与交流，减少农业生产中化学农药的使用，推动可持续农业绿色发展。



新西兰驻华使馆参赞和新西兰植物与食品研究院 科学家访问联合实验室

新西兰驻华使馆科技创新参赞陈荣恩(Ron Xavier)一行及新西兰植物与食品研究院Gonzalo Avila一行分别于1月10日和4月11日访问了农业农村部-CABI生物安全联合实验室。中国农科院植保所所长助理刘文德研究员，CABI东亚与东南亚中心主任张峰，植保所科技处副处长田芳等领导参与会见交流。在学术交流环节，植保所马昱副研究员介绍了果树害虫监测与防控创新任务近年来与PFR开展“气候变化下国际重大害虫入侵扩散风险评估”的合作研究进展。

CABI东亚与东南亚中心主任张峰、李红梅高级项目科学家、张金平高级项目科学家分别介绍了“CABI与中国的战略合作伙伴关系”、“联合实验室的管理运行机制、功能、研究领域”和“与新方已开展的国际合作项目—以茶翅蜡生物防治为例”。陈荣恩参赞对于植保所以及联合实验室科学



家在与新西兰合作项目中取得的成果表示赞赏。双方就前期合作中遇到的问题，以及未来提升合作的途径进行了充分探讨，对于进一步加强在农业生物安全等领域的合作达成共识。座谈会后，代表团参观了植保所展厅、联合实验室。参会人员还有马春森研究员，新西兰驻华使馆二秘张晓杰（Jessie Zhang），新西兰植物与食品研究院大中华区关系与发展经理张欢宁（Liverpool Zhang），新西兰植物与食品研究院科学家Adriana Najard-Rodriguez等。

CABI专家主讲的“有害生物综合防治”课程恢复线下教学

3月27-31日，CABI瑞士中心高级科学家Stefan Toepfer博士应邀来华，进行“有害生物综合防治”课程教学。该课程是由中国农业科学院研究生院、植物保护研究所研究生处和农业农村部-CABI生物安全联合实验室合作设置的研究生课程，课程从2012年开始，共34课时，最近三年因疫情影响线上教学，今年恢复线下教学。来自中国农科院研究生院、联合实验室和云南农业大学的26名研究生参加了。课程以互动讲座和课堂练习的形式进行，讲解有害生物的预防、监测和综合治理方案，以闭卷考试形式进行考核，大部分研究



生顺利通过考核。

研究生通过课堂实例了解有害生物防治领域最新的国际、国家和地方标准，也加强了不同学科学生间的互动分享，全英文教学方式更是深受研究生和留学生的欢迎！

联合实验室人才培养

联合实验室在读博士研究生Muhammad Yasir Ali 喜获2023年度Carol Ellison科学奖

3月，联合实验室在读国际留学生Muhammad Yasir Ali在CABI 发起的Carol Ellison 科学奖评选中，以“平腹小蜂对茶翅蝽的生物防治潜能研究”竞出，荣获2023年度该奖项科学奖，是联合实验室、也是CABI亚洲区域第一位获此殊荣的获奖人。Muhammad Yasir Ali由张峰研究员和张金平高级项目科学家共同指导。



硕士研究生田鑫月顺利毕业

5月24日，联合实验室培养的硕士研究生田鑫月顺利通过答辩获得硕士学位。田鑫月在联合实验室张金平高级项目科学家和吉林农业大学史树森教授的共同指导下，完成“茶翅蝽沟卵蜂防治茶翅蝽的释放技术及防控效果研究”论文。求学期间，田鑫月同学吃苦耐劳、积极勤奋、工作认真，获得吉林农业大学优秀毕业生称号。





感谢您对
CABI的关注与支持，
祝中秋、国庆双节快乐！

CABI 东亚与东南亚中心

电话：010-8210 5692

电子邮件：chinaoffice@CABI.org

地址：北京市海淀区中关村南大街12号

中国农业科学院85号信箱

邮编：100081

农业农村部-CABI生物安全联合实验室

电话：010-6289 8289

地址：北京市海淀区圆明园西路2号

中国农业科学院植物保护研究所

邮编：100193