植物保护
ZHIHUANYUAN

总第40期
2026年6月22日
本期4版

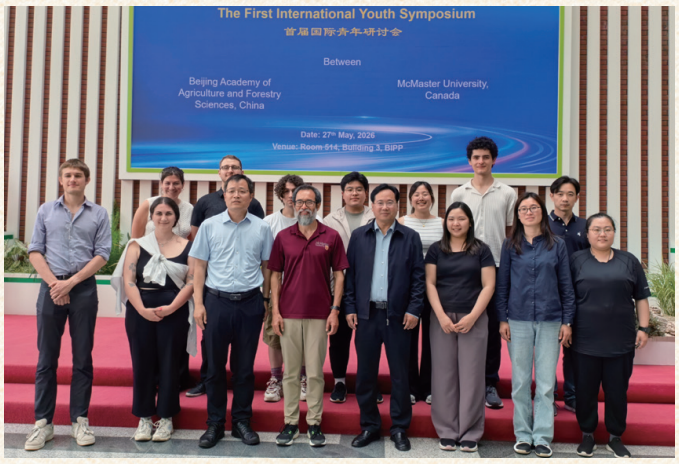
ZHI HUAN YUAN

内部交流刊物

主办：北京市农林科学院植物保护研究所　　网址：www.baafs.net.cn/ipp

我所与加拿大麦克马斯特大学成功举办首届国际青年研讨会

2026年5月25日至28日，我所与加拿大麦克马斯特大学联合举办首届国际青年研讨会。加方徐建平教授率15名学生到访，双方开展学术研讨、基地考察及文体交流。



26日，加方参观昌平林下食用菌项目，高度评价农业科技实践。27日学术日，双方20名青年学者作全英文学术报告，张利喜副院长致辞并带领参观院史馆。28日双方总结交流成果。本次活动以“实地考察+学术研讨+文化体验”模式，深化中加青年学术对话，为未来合作与人才培养注入新活力。

——刘媛媛 食用菌研究室

我所新登记2个微生物新农药并转化

2026年初，我所微生物新农药黑曲霉Y61（20亿CFU/克母药和5亿CFU/克颗粒剂）获批正式登记，至此，我所已累计6个微生物新农药获批正式登记。近日，黑曲霉Y61菌株及其登记试验数据完成科技成果转化，交易金额300万元。

黑曲霉Y61是一种微生物杀线虫剂，可在土壤中定殖，菌丝可寄生于根结线虫幼虫和卵，并对2龄幼虫具有直接触杀作用，对芹菜根结线虫病防效可达70%以上。

——刘霆 生防微生物研究室

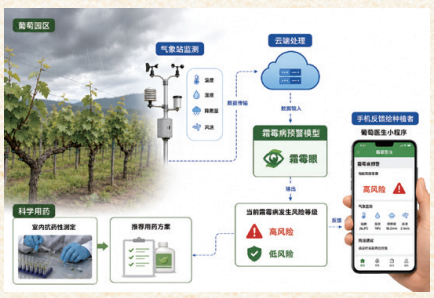
我所新增国家体系岗位科学家1人

5月28日，农业农村部科学技术司公示新遴选的国家现代农业产业技术体系岗位科学家名单，我所魏书军入选特色水果岗位科学家。截止目前，我所共有国家产业体系岗位科学家5人，综合试验站站长1人。

——张宝香 办公室

葡萄霜霉病“监测预警+”绿色精准防控技术入选农业农村部2026年主推技术

融合机理模型和机器学习构建了我国首个葡萄霜霉病预警模型“霜霉眼”，模型预警正确率>83%；结合科学用药技术，在河北、宁夏、山西等我国5个葡萄主栽省份进行示范应用，示范区较常规防治区（7-9次）用药次数减少2-4次，平均减药28%-34%。



——王慧 植物病害综防研究室

我所组织召开珍稀食用菌现场观摩会

5月21日，北京市食用菌创新团队在房山区召开珍稀食用菌栽培技术观摩会，展示智能日光温室、“三色耳”同棚栽培及首次引进成功的黄牛肝菌智慧方舱种植成果，标志着北京在珍稀食用菌本土化栽培方面迈出了重要步伐。

——卢彩鸽 食用菌研究室

我所组织召开微生物农药贝莱斯芽孢杆菌在番茄上的应用示范观摩会

5月30日，我所在天津召开“微生物农药贝莱斯芽孢杆菌BJ-1在番茄上的应用技术”现场观摩会，20余位专家代表参会。经示范，可促番茄壮苗指数提高20%，灰霉病防效提高40%，优果率提升10%，兼防土传及叶部病害，减药增效显著。

——刘梅 植物病害综防研究室

我所组织召开绿色低碳农业技术集成应用示范技术现场观摩及研讨会

6月9日，我所联合我院多所在顺义区食为先生态农业园召开绿色低碳农业技术现场观摩会，市区两级相关部门及项目组等40余人参会。会议展示了8项技术落地成效，并围绕院区对接、技术集成与场景打造开展研讨，为项目后续推进明确方向。

——张锦伟 农药研究室



我所组织召开北京市市级农业微生物种质资源库资格复查评审会

为落实《北京市市级农业微生物种质资源库管理规范》，5月7日，我所牵头组织召开市级农业微生物种质资源库资格复查评审会。市农业农村局种业管理处到会指导，五名专家组成评审组，对依托我院建立的7个分库进行评审。经汇报、核查与问询，专家组建议通过复审。

——黄战 科管科

地址：北京市海淀区曙光花园中路9号　联系人：张宝香　联系电话：010-81127615

主办：北京市农林科学院植物保护研究所　　网址：www.baafs.net.cn/ipp

科普课堂

如何守护我们的餐桌？

——吴俊学 农药研究室

安全密码破译员

如果蔬菜水果上残留的农药超标，可能会让我们肚子疼、过敏，甚至长期积累影响健康。但怎么知道这些“看不见的危险”有没有超标呢？这就需要“农药检测”来帮忙！滴几滴菜汁进去，过一会儿观察“显色条带”——这就是农药快速检测卡！


农药快速检测

告别焦虑小tips

心态放平：相信监管，98%以上的合格率是我们安心的基础。

流水冲洗是王道：在流动水下搓洗30秒以上，简单又有效。

善用“焯水”神器：对于难洗的蔬菜，沸水焯烫是性价比最高的方法之一。

去皮是绝招：直接削皮食用，可以去除绝大部分表面残留。

多样化选择：不长期只吃单一品种的蔬果。

专用果蔬清洗剂

主要作用是去除果皮表面的蜡质和油溶性农药，需流水冲净防二次污染。

昆虫的食性

——徐庆宣 应用昆虫研究室

科学家推测全球昆虫种类1000万种，占全球生物种类的1/2，占全球动物种类的2/3。


捕食性昆虫

昆虫食性按取食对象划分：植食性中，单食性只取食一种植物（如三化螟），寡食性只取食少数属种植物（如菜青虫），多食性可取食许多植物（如地中海实蝇）；肉食性包括捕食性、寄生性、吸血性、动物制品；粪食性以动物粪便为食（如粪金龟及某些蝇类幼虫）；腐食性以腐败有机质为食（如革翅目和某些蝇类幼虫）；尸食性以动物尸体为食（如埋葬虫）；杂食性以多种物质为食（如蜚蠊）。

世界上最毒蘑菇是如何炼成的？

——宋爽 食用菌研究室

中国是世界上最早认识和利用食用菌的国家之一，早在数千年前，我们的祖先就开始采集美味的菌菇作为食物，东汉末年的《神农本草经》就记载了食药用菌12种。根据营养习性野生菌分为3种类型：腐生类主要来源于树木、落叶等，菌根类（共生菌）主要来源于土壤、寄主植物等，寄生型来源于活体植物、寄主昆虫。


致命鹅膏

虽然野生菌好吃，但菌子中毒带来的严重后果不容忽视。全世界范围里，90%的蘑菇中毒死亡案例都是由鹅膏菌引起的。剧毒鹅膏中的毒素为鹅膏环肽，但鹅膏环肽并非仅鹅膏属真菌独有，在亲缘关系很远的环柄菇属和盔孢伞属中，也有能产生这类毒素的真菌。“头上戴帽、腰间系裙、脚上穿靴”是识别鹅膏属毒菌的核心口诀，但是这类鉴定方法最大的问题是忽略了“可食鹅膏”的存在，即很多可食用的鹅膏菌同样具备这些形态特征。当然，出于安全考虑，最稳妥的做法是“不采不食”，不轻信经验，不采集或食用任何鹅膏菌。

科普使命

团队以科研硬实力为根基，以破解农业认知误区为切口

实现“让生态守护者被看见”的科普使命

通过沉浸式田间实验室和科学家IP打造

科普活动









寓教于乐探自然，多维课堂润童心：我所助力青少年科学素养提升

今年4至6月，我所持续推动科普资源走进中小学校园。4月下旬，专家团队走进密云东邵渠镇中心小学，围绕天敌昆虫、农药安全及蘑菇世界开展生态文明实践课。5月，昆虫科普公开课在丰台区铁路小学开讲，以“小虫子的衣食住行”为主题激发学生科学兴趣；同期，“世界蜜蜂日”主题活动在延庆西屯中心小学举行，通过讲座与互动体验带领学生探索蜜蜂奥秘。6月，延庆西屯中心小学到访我所，就未来科普教育合作事宜进行研讨，推动优质科研资源向基础教育延伸。

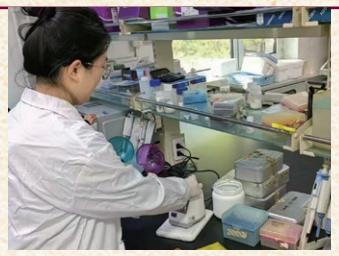
——张宝香 办公室

主办：北京市农林科学院植物保护研究所　　网址：www.baafs.net.cn/ipp

毕业回忆——科研·拾光

科研是一场关于未知的探险，也是一次关于自我的修行。本期收录数位毕业生的科研心路，既有学术的严谨底色，又有田野的泥土芬芳。毕业快乐，愿你们在更广阔的人生田垄上，继续向阳生长，颗粒归仓。也愿这些鲜活的经验，能成为后来者前行路上的一点微光。

——征集：张宝香 赵佳琳 办公室



——于鹏雁

食用菌研究室

研究生阶段，我重点聚焦于转录组分析等数据挖掘工作。在不断地调试代码、优化分析参数中，培养独立思考与解决问题的能力。代码只是工具，核心在于对结果的生物学解读；生信分析的价值不在华丽的可视化，而在于通过严谨的逻辑推理，串联一条完整的“干湿结合”证据链。



——康睛睛

植物害虫综防研究室

害虫田间调查，不避正午烈日，亦不忽微末痕迹，如实记录发生、危害情况，进行室内检测，科学统计分析实验数据。科研素养，不惟宏大叙事，更多是俯身株间的那份耐心，与面对繁杂原始数据时始终如一的准确。



——刘涛

农药研究室

聚焦于利用纳米载体实现杀菌剂的智能释放，从载体的制备表征到吸收传导，每一步都在试图打破和验证传统药剂“用量大、残留高”的瓶颈。这段旅程教会我：科研既要仰望星空追求创新，更要脚踏实地解决产业痛点。

晴日温室田间，我开展果树害虫绿色防控药效试验，规范完成药剂喷施、植株样本标记与田间虫情定期调查。田间试验没有捷径，烈日下反复观测、细致记录每一组数据，从田间实操到实验室数据分析全程跟进。脚踏实地扎根农业一线的这段经历，让我养成严谨规范、耐心细致的做事习惯，也更加坚定深耕植保、服务现代农业的初心。



——孙海宽

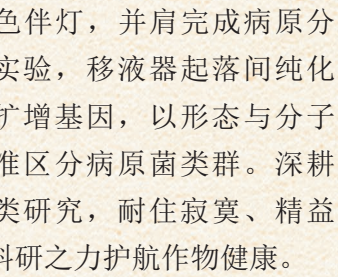
植物害虫研究室



——张万强

农药研究室

深耕贝莱斯芽孢杆菌制剂研发改良，通过优化配方提升菌体存活率，靶向番茄枯萎病、灰霉病开展防控探究，稳步推进稳定剂型创制与室内盆栽验证。俯身田间、伏案试验并行，在制剂配比调试与作物病害防治的反复试练中明晰生防微生物落地应用的价值，以菌为盾守护作物生长，在实验室器皿与田间青苗之间格物致知，稳步探寻低害高效的果蔬病害绿色防控之路。



——任凯轩

植病综防研究室

夜色伴灯，并肩完成病原分子鉴定实验，移液器起落间纯化菌株、扩增基因，以形态与分子数据精准区分病原菌类群。深耕基础分类研究，耐住寂寞、精益求精，科研之力护航作物健康。



——魏敬伟

应用昆虫研究室

置身枣园，亲眼见证枣疯病对枣园毁灭性的危害；和枣农交流时，深深感受他们不忍伐树、却又面对树体衰败、大幅减产甚至绝收的无力处境。田间的所见所感让我清晰认清自身课题的现实意义：研究不只是实验室的理论探索，更是为破解枣农生产难题、守护北方枣产业稳产增收提供科研支撑。



——高关爱

生防微生物研究室

枣园丰收时节，有幸深入赞皇大枣种植基地开展病虫害实地调研。紧扣毕业论文研究方向，广袤的种植面积，让我深刻认识到防治枣园病虫害的重要性。同时，采集田间样本，为后续开展病害科学防治研究奠定基础。

高考回忆

——卢向阳 退休职工

1977年8月，得知要恢复高考的消息，我的心情喜忧参半。喜的是我终于盼来了改变命运的机会，忧的是我已经四年未沾数理化，恐怕连初中题目都不会做。



当时的我每天还要上班11个小时，在两三个月内要完成复习非常困难。经过一番激烈的思想斗争，我决定再难也要拼搏一下！因为高中时数理化基础不错，不会的地方通过学习可以很快跟上。于是白天忙时我全力干好工作，闲时抽空复习，特别是利用晚上下班后的时间认真复习。

就这样，我在备考中发扬拼搏精神，抓紧分分秒秒，直至完成初、高中全部内容的复习，最终考出了好成绩，成为恢复高考后第一批被录取的幸运儿。

主办：北京市农林科学院植物保护研究所　　网址：www.baafs.net.cn/ipp



春风拂面，笑语盈园 游园活动
——我所开展春季

4月24日，我所工会组织约70名会员赴国家植物园（北园）开展春季游园活动。活动当天，恰逢周五，天公作美，部分会员选择骑行前往，践行绿色出行。上午十点，大家在东南门广场集合拍摄集体照后结伴入园，正值郁金香盛花期，各色花海如油画铺展，会员们赏花拍照，流连春色。部分会员还参观了“一二·九”运动纪念地，接受爱国主义教育。工会准备了便餐，会员们在春花绿树环绕中野餐交流，餐后自发组织卡牌游戏等联谊活动，在欢声笑语中缓解工作压力、增进情谊。

——高琪 所工会

运动燃激情，科研启新篇 联谊活动
——我所举办中加球类

5月27日，我所工会球类兴趣小组与加拿大麦克马斯特大学师生在我院运动场，以球会友，举行中外篮球、羽毛球联谊活动，展开友好交流。

篮球场上，双方激烈比拼。加方球员凭借身体素质强势突破，多次扣篮；中方球员以灵活走位和精准三分紧咬比分，战况紧张。羽毛球赛场同样精彩，选手步伐轻快，球路交错，赢得阵阵喝彩。中外选手切磋技艺，展现了良好体育精神。此次活动是我所首届国际青年研讨会系列活动之一，不仅促进体育竞技，也推动科研思想交流。

——周莹 所工会





清凉一夏，能量满杯 畅饮活动
——我所举办第四届





5月29日下午，我所团支部举办了第四届“畅饮不停歇·能量加油站”活动，邀请全体在编职工、科研助理、客座学生亲手调制2026年第一杯夏日特饮。

本次活动吸引近300人参与，气氛热烈。团支部准备了丰富DIY材料，参与者自由搭配，调制专属创意饮品，寄寓对盛夏的期待与奋斗热情。同时特别设置“暖心送饮”环节，由现场参与者调制爱心饮品，委托同组伙伴带回给因实验或田间工作未能到场的同事，传递清凉与关怀，增强团队凝聚力。

——曲焱焱 黄彩萍 所团支部

童趣相伴 乐享六一
——我所开展亲子户外活动

5月30日上午，我所工会在海淀防震减灾公园举办庆六一亲子户外活动，工会会员及子女踊跃参与，共度欢乐童趣时光。

活动结合儿童兴趣与亲子互动需求，设置多元环节：“我是小可爱”自我介绍活跃气氛；“两人三足”以家庭为单位，欢声笑语此起彼伏；“快乐传递”考验协作与反应；“套圈大比拼”将氛围推向高潮，全员参与，人人有收获；最后“火眼金睛”科普问答，让孩子们在玩乐中学习知识，寓教于乐。活动充满童趣，深受欢迎。

——田丽霞 所工会女工委员会





本报编辑：张宝香；审校：秦文韬；审核：严冬