

五、国内与国际合作

(一) 国内合作

2016年,植物所按照中科院“率先行动”计划要求,继续围绕国民经济主战场及区域发展的科技需求,以重大合作项目为切入点,通过与地方政府、行业、企业开展合作,推动科技成果的集成创新和落地转化。全年共签订各类技术合同120余项,合同金额6,000余万元。

推动与地方的合作,参与区域创新体系建设

2016年,植物所以长期研究积累为基础,结合区域科技需求,开展了具有地域特色的合作。

植物所与宁夏科技厅签署“高抗酿酒葡萄品种选育及葡萄酒优质生产关键技术研究”合作框架协议书,在葡萄品种选育、葡萄酒生产等方面开展研究,服务当地的特色农业发展。

植物所与湖北神农架自然保护区合作,组织研究团队编制神农架申遗材料,得到了世界自然保护联盟和联合国教科文组织世界遗产委员会的高度认可,对神农架申遗成功起到了关键性作用。

在京津冀一体化的大背景下,植物所也广泛联系河北、天津的各级地方政府加强科技交流,并就河北都市农业、农业科技园区建设等项目开展了广泛而深入的交流。

深化与企业的合作,促进科技成果集成落地

植物所牵头联合20余家科研院所与呼伦贝尔农垦集团合作实施的“生态草牧业试验区”项目,经过一年的实践,在提高生态、改善生态、加强草牧业信息化方面取得了显著成效。草牧业相关成果全



河北省省委常委、常务副省长袁桐利一行与植物所相关人员座谈

年试验示范近万亩,试验示范区的天然草地生产力平均提高2倍,优质牧草比例从20%提高到60%至80%,苜蓿产量达到400公斤/亩,燕麦产量达到600公斤/亩。

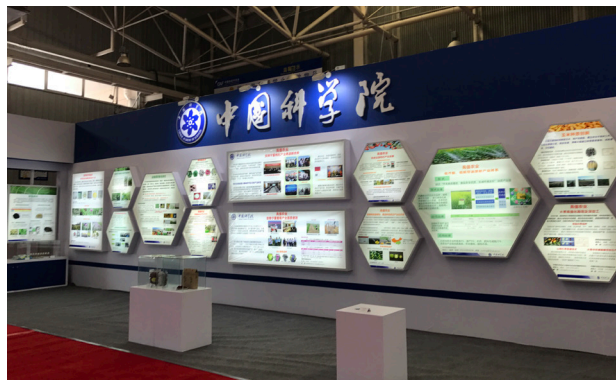
植物所与福建三安集团合作的“植物工厂”项目进展顺利,第一栋产业化厂房现已投产,日产蔬菜能力达1.2吨,蔬菜产品开始投放市场并进行试销。同时,三安集团还向植物所捐赠1,000万元,设立“植物科学三安人才经费”,用于加强相关科技人才的培养工作。

加强与科研单元合作,推进协同创新

2016年,植物所通过联合研究、资源开放共享、人员互派等方式,实现与其他科研单元的科技资源互联互通、开放共享。植物所全年为中科院其他院所、高校、地方科研机构等提供数据处理、资源调查、分析测试等技术服务共计400余万元。



中科院与福建省有关部门就共建植物工厂进行座谈



植物所牵头的草牧业试验区建设项目参展第26届杨陵农高会

(二)国际合作

2016年,植物所的国际合作工作继续紧密围绕研究所“一三五”规划,进一步深化与周边国家和科技发达国家的合作,积极参与国际交流和科研合作项目,提高了植物所在植物分类、农业技术等相关研究领域的国际影响。2016年,植物所共获批各部委国际合作项目15项,到所国际合作经费约990万元。

国际交流日益频繁

2016年,植物所严格执行年初制定的年度出访计划,坚持做好出访人员信息事前事后公示。同时,植物所积极落实国家和中科院对外国人来华工作的新政策,对来访申请的手续作出适当调整。

2016年,植物所科研人员共出访109批158人次,来我所访问的外国专家学者共122批183人次,有力地促进了植物所科研工作的开展。植物所科研人员积极参与国际组织以及相关活动,目前有19人在30个国际组织任职,37人在79个国际期刊任职。

国际影响力进一步提升

2016年,植物所共主办了国际会议4次,包括第37届*New Phytologist*研讨会、世界自然保护联盟(IUCN)亚洲区会员自然保护合作国际研讨会、中荷联合主题合作研究项目(中荷JSTP项目)“植物的温度适应机制”学术研讨会、中非资源与环境科技合作研讨会等。会议邀请了相关研究领域的国际知名专家,交流当前的最新进展和研究成果,进一步扩大了植物所的国际影响力。

同时,植物所还举办了多次国际培训班,包括生态系统长期监测技术国际培训班、亚非生物多样



7月,植物所主办世界自然保护联盟(IUCN)亚洲区会员自然保护合作国际研讨会

性培训班等,为推进和拓展植物所与其他国家在相关领域的科技合作奠定了基础。

国际合作效果显著

2016年,植物所国际交流合作的发展趋势良好,一些重要的国际合作项目进展顺利。

科技部国际合作项目“尼罗河流域典型生态系统监测与适应性管理技术合作研究”项目通过与埃塞俄比亚研究者合作,利用遥感数据收集和实地考察等手段,对塔纳湖流域的植被进行初步的识别和矢量化工作。这一成果为系统评估该区域植被状况、开展生态环境保护 and 国土资源规划提供了重要的参考。

由植物所科研人员牵头、多国学者参与的《泛喜马拉雅植物志》编研工作稳步推进,项目成员赴日本参加了中日韩三国共同组织的“2016年东亚植物多样性与保护会议”,对东京大学与京都大学收藏的喜马拉雅地区标本特别是模式标本进行了综合考证与研究,查阅并登记了上千份标本,获取了重要的DNA材料,目前下一卷册植物志的出版工作正在顺利进程中。



10月,“中国-非洲资源与环境科技合作研讨会”在植物所举办



12月,科研人员在埃塞俄比亚野外调查植被