

上海市农科院科技援滇 20 年

1995年,上海与云南两地科技部门签署了《关于进行双边对口科技合作意向书》。1996年,按照党中央、国务院关于实施扶贫开发的战略部署,上海市与云南省确定对口帮扶合作关系,由此展开了至今已20年的沪滇对口帮扶和科技合作工作。

20年来,上海市委、市政府精心筹划,划拨专项经费,搭建各类人才双向交流、科技联合攻关、资源整合相关平台,拓展互动交流渠道,力争实现资源互补、技术共用、人才共享,促进云南经济社会又好又快发展。

上海市农业科学院自1996年起,与云南省各州市开展农业科技合作,依托科技创新成果与技术人才资源优势,聚焦当地农业主导产业,以成果转化、技术转移为主要途径,致力于示范推广优质高效农业新品种,集成示范农业实用技术与关键产业技术,培

育农业技术骨干、孵化现代农业示范区、突破农业产业发展技术瓶颈。并先后派遣年轻科技骨干赴滇长期蹲点,协助发展优势产业;联合开展技术攻关研究;筹建产学研联合体;实施专项技术培训;加强产学研对接;开展科技成果巡回展示等。同时,在市委、市政府的领导下,充分发挥云南桥头堡作用,向周边第三世界国家实现农业科技成果转移,推动相关国家农业科技进步、农业综合实力提升。

科技示范 扶持产业

市农科院依托上海市搭建的各类交流平台以及与对口支援地区的对接交流,积极开展农业科技成果宣传推介。着力于农业种源与技术,根据对口支援地区的需要以及市农科院的自身优势,引进适合当地农作物

品种、建立适合当地生产条件的配套技术。

联合进行科技协作攻关

市农科院科技人员积极与当地联合申报科技项目,研发攻克制约现代农业发展的技术瓶颈,推广高效优质农业新品种,集成示范现代农业实用技术。近些年,在市科委相关部门的关心支持下,先后实施了《沪滇迪庆州松茸保育促繁保民生研究》、《复合立体生态茶园栽培技术研究》、《优质紫黑糯玉米推广种植和加工示范项目》等多个项目。此类联合攻关项目的成果与产业发展技术需求结合紧密,能够辐射带动产业的健康发展。

输送智慧 培训农业人才

近年来,市农科院采用“专家走出去,学

员请进来”、短期集中学习与个别中长期学习等多种方式来开展培训,提升云南当地农业从业人员的专业素质,培养农业人才。通过中组部、市农委、市科委等多种人才行动计划,市农科院先后选派果树、花卉、蔬菜、设施农业等领域4位青年科技人才到云南红河和怒江进行了为期一年的驻地工作,指导实际生产。此外,根据云南产业发展需求,市农科院依托上海市国内合作交流办、市农委经商处、市科委国内交流中心等平台,重点围绕主导产业、关键技术、核心人才等方面,常年不定期组织专家团前往受援当地,与当地农委(农牧局)联合举办现代农业技术培训班,进行基地现场指导与培训工作,同时深入农业示范基地现场指导,与地方农业推广部门座谈交流。

记者 杨清悦

●上海糯玉米品种“花”开云南

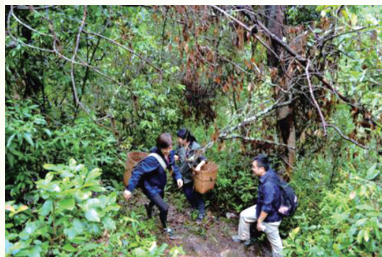
1996年起,市农科院作物所与文山农科院、丘北华能专业合作社开始合作,开展优质鲜食糯玉米引种示范推广工作。2000年12月,在上海、文山两地政府的支持下,文山州农科院与上海市农科院签订了《沪滇合作共同进行农作物新品种改良及新技术研究协议》。根据协议,双方在玉米新品种育种攻关等方面进行了深化合作,以研发特色糯玉米为科技合作切入点,以发展紫黑糯玉米产业为预期目标,加速引进上海农科院成果和资源,帮助云南文山地区农民提高收入,促进玉米生产升级换代。

●三七连作障碍的防治

自2001年起,市农科院生态所与文山苗乡三七实业有限公司便开始开展三七连作障碍的防治工作。作为积极参与“沪滇合作”的单位之一,市农科院多次参加上海市科委组织的“沪-滇科技成果对接交流会”,2013年,市农科院与云南文山州苗乡三七实业有限公司签署战略合作协议,开展三七连作障碍的土传病害消除研究防治工作。

●姬松茸中重金属镉污染控制技术及低富集菌种选育的研究

2010年,农业部开展食用菌质量安全普查,发现文山姬松茸存在重金属镉超标问题,基于这一情况,市农科院质标所与丘北县农环站、丘北县金茸食用菌产销专业合作社开展合作研究。项目研究基本摸清了丘北县姬松茸栽培过程中镉的主要污染源,通过调整培养料组分比例和替换低镉含量物质优化了培养料配方。在调研姬松茸主产地区福建和云南的基础上,挑选了4个菌种,获得了其中富集镉较低的菌种。目前,姬松茸子实体中镉含量下降



50%以上。

●大叶茶园立体种养模式研究

市农科院生态所与普洱茶树良种场合作,建立复合立体种养模式的生态茶园1500亩,并制定了复合立体生态茶园技术规程。每亩平均增收8000多元,培训基层科技人员112名,培训茶企职工和茶农3060人次。形成了林—茶—绿肥、林—茶—食用菌、林—茶—绿肥—家禽等生产模式。

●思茅松高产脂无性系选育、快繁等关键技术研究

2010年,市农科院林果所开始与普洱市林业科学研究所对接,开展思茅松高产

脂无性系选育、快繁等关键技术研究。实地考察造林地和苗圃,在利用航天辐射诱变育种的基础上,增加60Co和电子加速器辐照手段处理思茅松种子,目前,已通过反复试验,掌握了思茅松种子辐照的半致死剂量,并对17个品种的思茅松种子进行了辐照处理,正在当地对诱变个体进行观测、评价。

●高山花卉资源调查与驯化工作

2014年市农科院林果所与香格里拉高山植物园、昆明农产品国际交易拍卖中心签订合作协议,开展高山花卉资源调查与驯化工作。调查收集滇牡丹原生群落资

源,采集种子8500粒;调查、收集龙胆属资源,目前已鉴定了香格里拉龙胆、龙胆、蓝玉簪龙胆;调查收集报春花科资源,已鉴定了苣叶脆蒴报春、雪山报春。收集材料120份。

●“申香16号”示范种植

2012年,市农科院食用菌所与云南保山富群农业科技有限公司成功开展了香菇“申香16号”的示范种植,示范面积达1000亩。试种成功后迅速进行了示范推广,目前该公司年种植1500—2000万棒,日产香菇45吨。该公司是目前市农科院最大的香菇生产商、供应商,香菇产品远销国外。

上海市农科院农交会参展单位

国家设施农业工程技术研究中心



国家设施农业工程技术研究中心在2011年1月由国家科技部批准组建,依托单位为上海农科院上海都市绿色工程有限公司和同济大学。中心围绕“设施农业装备标准化设计、制造、安装和新型材料”、“设施农业设计、建造和管理中的节能及新能源应用”、“设施农业绿色高效生产技术与专用品种培育”、“设施农业中的环境控制技术”四大方向开展产学研合作研究,已具有一定的国际影响力。上海都市绿色工程有限公司通过集成创新和自主创新,自控玻璃温室、屋顶全开型温室的国内市场占有率超过了50%,具有自主知识产权的产品已实现批量出口。

国家家禽工程技术研究中心



国家家禽工程技术研究中心于1996年经国家科技部批准组建。依托上海市农业科学院和上海家禽育种有限公司。主要研究领域包括家禽新品种选育、营养与饲料、禽检测与防控、环境控制及资源利用、禽产品安全以及禽舍信息化技术研究。目标是对家禽产业发展需要,开展共性、关键性工程化技术及其应用开发研究。家禽中心每年定期举办各类型技术培训活动,与国内多家大学及科研机构建立长期科研协作和学术交流等合作关系。与美国Hy-line、NOVA-TECH、德国Vaxxinova等3家国外企业,9家国内企业签署技术开发和服务合作协议。

上海市农业生物基因中心



上海市农业生物基因中心成立于2002年,是全国农业科研院所综合实力百强所。主要开展农业基因资源的收集保存、研究评价,已获得3个上海市科技进步一等奖,1个国家技术发明二等奖。节水抗旱稻既具有水稻的高产优质特性,又具有旱稻的节水抗旱特性。在轻度干旱条件下能保证产量稳定,在干旱较重时能获得一定程度的产量,避免了一般水稻遇旱则严重减产或绝收的情况。节水抗旱稻在栽培上,简单易行,投入低,节能环保。中心已培育了适应中国不同生态区域的节水抗旱稻系列品种。在越南、缅甸、尼日利亚等国表现不俗,已展示良好的应用前景。

国家食用菌工程技术研究中心



国家食用菌工程技术研究中心由国家科技部批准组建。中心发展成为我国食用菌行业的领军者和技术创新的源泉为目标。主要研究方向:食用菌资源与种质创新、食用菌生理与设施栽培、食用菌加工技术与发酵工程、食用菌产品质量监控检测、食用菌产业信息。中心拥有新品种、新技术示范转化基地35个,与国内食用菌科研院所、企业和食用菌生产基地建立了广泛的合作关系。近五年来,中心获得中华人民共和国国际科学技术合作奖1项,国家友谊奖1项,国家科技进步奖二等奖1项,上海市科技进步奖一等奖1项,上海市科学技术进步奖三等奖2项。