

协同发展看京津冀

设施蔬菜生态环境智能调优控制技术及装备项目研究结硕果
京冀合作成果在河北推广应用40多万亩

本报讯 赵红梅 炎炎夏日，骄阳似火。临近中午，新乐市盛永种植专业合作社负责人田永会打开手机上的设施蔬菜精准信息服务云平台，查看大棚内西瓜温度。看到温度显示41摄氏度，他立刻通过远程自动调控系统，按下按钮，自动放风设施即刻启动，不一会儿，棚内温度就达到了适宜作物生长的水平。

“原来放风、浇水施肥都是靠感觉。如今，棚内的智能控制设施能准确显示棚内温湿度，土壤中的含水量等，我们可根据数据按作物需求精准浇水施肥，节约成本，提高了产品品质。周围

的一些种植大户明年也准备安装这个系统。”田永会说。

田永会所说的设施蔬菜精准信息服务云平台系统，是石家庄市农林科学研究院和北京农业信息技术研究中心联合研发的技术成果。

河北省是蔬菜生产大省，种植面积与产量均居全国前列，但统计资料显示，河北省设施蔬菜总成本高于全国平均水平，设施蔬菜生产效益有提升空间。其重要原因，在于现存农业设施结构简单，信息化程度不高，缺乏标准化生产技术指导和全流程、一体化的设施蔬菜生产智能化管理。

针对上述问题，石家庄市农林科学研究院和北京农业信息技术研究中心开展联合攻关，开展“设施蔬菜生态环境智能调优控制技术及装备项目”研究，从感知传输、环境调控、生产决策、平台服务几个层面进行创新应用研究——

通过对日光温室进行信息化改造，实现了温室拉帘、通风、补光、增温、水肥灌溉等装备的智能化综合联动时序调控，实现省工节本，一季蔬菜灌溉用水量降低28.2%，节约农资14.9%，增产7.8%，农产品上市时间提前3至5天。通过监测设施蔬菜病害

发生的环境数据，采集作物病害潜育期RGB图像和高光谱图像，实现了设施蔬菜病害环境预警、病斑图像智能识别和病害诊断早期智能识别，通过智能协同诊断模型实现减施农药25.6%以上。

研发成功的水肥一体化施用系统，实现了设施温室群多蔬菜品种的智能化、精准化水肥精准控制和平衡供给，产量提高5%以上。

石家庄市农林科学研究院院长田国英介绍，为加快京冀科研成果在河北的推广应用，京冀双方还开发了Web平台系统、手机APP及微信小程序等多类型

用户终端，满足了农民随时随地的信息化服务需求。

与此同时，他们还探索把多维数据资源综合库、蔬菜生产智能化管控技术模型、农业物联网智能化综合管控平台与示范基地生产相结合，精准示范，通过基地示范和对新型农业经营主体科技服务、农民教育培训，进行以点带面式推广。

目前，“设施蔬菜生态环境智能调优控制技术及装备项目”研究成果已在河北省推广应用40多万亩，新增经济效益4801.52万元，节约用水648.62万立方米，农药节支2094.13万元。



小麦夏收
颗粒归仓

近日，北京怀柔桥梓镇前桥子村农民抓紧晴好天气抢收小麦，确保颗粒归仓。卜向东摄

天津海关助力津产
特色农产品出口

本报讯 王君妍 近日，从天津海关获悉，该关围绕保畅通、拓市场、稳主体细化实施30条工作举措，取得初步成效。5月当月，天津口岸进出口1840亿元，同比增长26.6%。其中，出口1001.8亿元，同比增长49.6%；进口838.2亿元，同比增长7%。

在保畅通，维护产业链供应链稳定方面，建立京津冀三地通关保通保畅机制，实施三地产业链供应链重点企业名单互认，实验室检测结果互认、资源共享，对外公布三地通关保障联络人名单及咨询电话；实施“缺芯”车辆到岸后技术整改、优化进口汽车随车检验单出证流程等措施，缓解其他口岸进口汽车物流压力，整改“缺芯”车辆1391辆，出具随车检验单2.53万份；2022年5月，天津口岸进、出口整体通关时间位居全国海运口岸前列。

统筹海、陆、空、邮多种运输方式，畅通物流通道，提升集疏运作业效率。联合天津港集团、天津滨海国际机场，首次开展三方合作并建立推进海、空港双港联动工作机制，发挥天津海港、空港功能优势，加强海港空港战略合作建设开展内外贸货物同船运输业务，让内贸箱搭外贸船“顺风车”，开展作业船舶31艘次，3.6万标箱。

同时，支持以上海洋山港为中转港、与天津港之间的沿海捎带业务，6月4日完成国内首票“沿海捎带”业务；对海铁联运过境货物实施“港场直通”作业模式，货物自卸船至运达铁路堆场时间由2至3天最短压缩至3小时以内；空运物流方面，通过提升信息申报无纸化、电子化水平，实施7*24小

时预约通关、“即到即查”、免陪同查验等通关便利措施，实现货运航班“零等待”；保障进出境邮路畅通，推进进口海运邮件“船边直提”改革，为新增的河北、甘肃、青海、宁夏4省区日韩海运进口邮件提供优质通关服务。

在拓市场，服务外贸高质量发展方面，帮扶地方特色、优质食品农产品出口，助力利柏(天津)生物科技有限公司火麻蛋白粉首次出口欧盟、“百年老字号”信远斋公司桂花酸梅汤首次出口澳大利亚、天津恒品逸美食品有限公司津产自主品牌巧克力首次出口美国；助力优质种牛资源引进，加快进境动物检疫许可证办理效率，种牛隔离场使用频率提升50%；对进口矿产品、原油等实施“先放后检”665票、1152万吨；对进口铁矿、棉花等依企业申请实施品质检验84票、410万吨；对2.4万辆进口汽车综合运用“提前申报+附条件提离+预约上线检测”改革措施，车辆提离口岸时间压缩至少2天。

引导企业充分利用RCEP关税减让政策，建立关区受惠受阻处置机制，签发RCEP原产地证书数量及货值分别环比增长33.63%、48.66%；签证机构数量增长66.7%，便利企业就近领取RCEP等原产地证书；加大企业信用培育力度，统筹将国家和地方产业链供应链龙头企业、专精特新“小巨人”企业等纳入信用培育范畴；联合商务局等多部门开展政策宣讲，覆盖企业1000余家；利用已搭建的226个服务网格，对超7000家企业持续开展政策宣传和指导帮扶。

天津25亿元乡村振兴基金启动

本报讯 林单丹 日前，天津市乡村振兴基金正式启动运营，并与融拓资本等12家投资机构、优质本土农业企业现场签约。

奥群牧业的百万只肉羊产业跨区域发展模式、天祥水产建设北方特种鱼繁育中心、科润农业培育新型花椰菜等蔬菜品种……随着天津农业的发展，这些本土好项目有着迫切的资金需求。天津市发挥自身金融产业优势，引入了强农惠农的金融活水，天津市乡村振兴基金应运而生。

“天津市乡村振兴基金重点支持农业科技创新、前沿科技应用与产业化提升项目，以及面向农业、农村、农民的新品种、新流通、新金融、新科技或新服务类项目。”天津市农业农村委党委书记、主任王宝雨介绍，基金投资方向包括现代种业、现代农业基础设施和生产设施、农村电子商务、农产品交易和仓储物流设施建设、智能农业发展、一二三产业融合平

台建设、数字乡村、美丽乡村建设、农文旅融合等。

“公司正在推进百万只肉羊产业跨区域创新发展模式，实现辐射全国的肉羊育种产业化推广，争取早日实现上市的目标。”天津奥群牧业有限公司与天津市乡村振兴基金完成意向签约后，负责人邢留军表示，种业芯片在产业实体中发挥重要作用，而资金正是企业发展的重要保障。

像奥群牧业这样的天津特色农业科技型企业与百万只肉羊产业跨区域发展模式项目，正是天津市乡村振兴基金投资领域的主要主体和方向。小站稻、花椰菜、黄瓜、肉羊、奶牛等一批天津优势品种在国内市场居于领先地位，基金在投资上也倾向于在现代种业和科技应用上有先发优势的项目和企业。

王宝雨表示，引领社会资本为乡村发展提供高质量的金融服务是基金的首要责任。新成立的天津市乡村振兴基金是发挥财政投入引领作用，撬动

金融资本、社会力量参与乡村振兴建设的重要举措。天津市乡村振兴基金整体按照“政府引导、市场运作、专业管理、防控风险”的原则和“整体设计、分期募集、政府让利、滚动发展”的思路来设计。

天津市乡村振兴基金由海河产业基金管理公司担任基金管理人。“天津市乡村振兴基金通过25亿元的政府引导基金，与金融机构、企业和其他社会资本合作，共同发起设立若干支母基金，形成规模不低于50亿元的乡村振兴母基金群。”海河基金董事长王锦虹介绍道。乡村振兴母基金将通过设立子基金或直投的方式，进一步放大基金功能，形成规模100亿元的乡村振兴基金和项目群。他还表示，在实际投资的出资比例上，天津市乡村振兴基金出资比例最高可达50%。乡村振兴基金的返投比例为2倍，对乡村振兴领域具有重大战略意义的投资项目可制定针对性方案一事一议。