

北京农技推广站在京瓦中心开展设施蔬菜关键技术攻关示范取得较好成效——

农业中关村“菜谱”探秘

□□ 农民日报·中国农网记者 芦晓春

由于配建了“气候调节走廊”，炎炎夏日，即便是四面透光的玻璃温室也能感到凉风习习，里面种植的番茄不再畏惧高温闷热天气，实现周年持续生长。在北京市农业技术推广站的科技支撑下，这一先进农业技术正在北京市平谷区农业中关村的“核心引擎”——京瓦中心率先示范。目前，这里正在开展多个引领全国的设施蔬菜关键技术攻关和生产示范，受到业界关注。

温室番茄越夏难题被攻克

近日，记者来到位于平谷区峪口镇的京瓦中心温室园艺示范基地，室外已经达到35摄氏度，通过风淋车间后，走进一个半封闭的智能连栋玻璃温室，凉风顿时扑面而来，令人倍感舒适。室内，近3米高的番茄长势旺盛，果实累累。

“温室能解决冬季生产，但越夏是个难题。”北京市农业技术推广站正高级农艺师雷喜红告诉记者，按照以往的传统温室生产节奏，这个月份的番茄生产其实已经接近尾声。“但在这个温室中，番茄的生长并未见疲态，吊着的枝蔓上仍在源源不断地冒出新果，这主要归功于每个番茄种植架下面的‘气候调节走廊’。”

在技术人员的指引下，记者发现，每个番茄种植架下面有一条长长的管道，管身均匀地分布着小洞，很像钓鱼时装鱼的鱼护，自北向南，与种植架一样长，

令人新奇。“其实这是疏风管道。”北京市农业技术推广站高级农艺师李蔚介绍，“夏季需要降温的期间，打开气候室的降温系统和温室屋面通风窗，通过正压送风的方式将湿冷空气加压后送至作物的根区，并将温室上部空间的热空气通过屋面通风窗挤压出室外，可有效降低温室温度，保障蔬菜夏季生长。”

每年的夏季7、8月份，由于高温天气，北京的蔬菜生产处于淡季。而在这里率先示范的新型温室中，建有集加温、降温、除湿以及二氧化碳输送等多种功能的气候调节中心，通过风管输送的方式，为植物生长提供适宜的微气候环境。

不仅如此，这个日光温室的顶部也有玄机。“屋顶采用4毫米钢化漫反射玻璃，这是一种新型材料，可实现作物‘无影灯’式的采光，不仅透光率高达91.5%，还能让作物均匀受光。”李蔚介绍，通过新型设施及装备的应用，进一步延长北京工厂化温室生产番茄的生产周期，促进产量提高。

比照常规造价更低产量更高

在京瓦园艺中心科技示范基地，除了展示智能连栋玻璃温室，还有日光温室和塑料大棚设施生产类型，但又和常规生产的设施不同，新的设备技术被引入其中。

在这个基地，日光温室中见不到砖墙或土墙，使用的是新型的保温材料。“我们的设计理念是借用牧区‘帐篷’保

温的原理，结构与普通砖墙温室基本相同，但土施工量少，不破坏耕作层，土地利用率高，较常规砖墙温室提高5个百分点以上，而且宜机化程度高，跨度以12米为主，空间大，建设周期短。”李蔚解释道。不仅如此，日光温室还采用装配式结构，工厂化生产，一体化安装，较常规砖墙温室建设工期缩短40%—60%，造价低，建设成本较砖墙温室降低近30%以上。

与之相邻的塑料大棚，则是由京郊常见的生产应季蔬菜的春秋棚改良而来。这个塑料大棚单栋跨度24米，空间大适宜机械化操作，土地利用率达到80%以上。

“双侧增配保温被，实现越冬种植，有效生产时间较常规大棚增加25%。”李蔚告诉记者，目前主要种植的是番茄和叶菜。在叶菜生产上还引进了移动管道栽培系统，可实现可变密度栽培、管道自动传输及自动清洗消毒。

李蔚介绍，通过新型设施、移动栽培管道、自动清洗装置、优新品种及水肥调控技术的集成，解决了冬季塑料大棚不能生产的问题，生菜在这里实现周年生产，每年可生产8到10茬，产量达到每平方米45公斤。

科技支撑在多个方面取得成效

作为平谷农业中关村的“核心引擎”，京瓦中心采用“政府+科研机构+企业”的合作模式，旨在打通科技到产业的“最后一公里”，实现科技引领产业发

展。目前，中心已成为全国农业新技术、新装备、新模式的示范窗口。

雷喜红介绍，为支撑平谷农业中关村建设，由北京市农业技术推广站牵头，组建由中国农业大学、北京市农林科学院、北京农学院及北京市农业机械试验鉴定推广站共同参与的跨专业跨学科团队，在平谷京瓦园艺中心科技示范基地建设的基础上，开展设施蔬菜关键技术攻关和生产示范，在多个方面取得成效。

聚焦设施设计本土化。目前，该团队已设计建设国产化连栋温室1栋，高标准日光温室3栋，塑料大棚4栋，制定国产高效设施设计和建造标准各1项，支撑了全市5000亩高效设施试点工作。同时也为老旧设施改造和设施新建提供解决方案。

高效设施蔬菜产量实现新突破。团队围绕设施蔬菜全产业链环节开展技术研究，集成无土栽培、智能化管控、宜机化栽培等9项关键技术，助力高效设施蔬菜产量不断迈上新台阶。

多个生产技术模式被示范推广。团队构建了连栋温室番茄工厂化生产、日光温室高品质番茄基质栽培、塑料大棚高品质番茄基质栽培、叶菜水培及设施蔬菜低碳栽培等引领性的现代化生产技术模式5套，产量较相同模式提高5%以上。目前，在全市建立示范点11个，示范面积310亩，相关技术及品种、模式辐射至京郊设施蔬菜生产，辐射面积5240亩，带动增收1000万元以上。



近日，在云南省腾冲市荷花镇汪李社区梯田里，农户正在辛勤耕耘，远山、农舍与梯田相互映衬，构成了一幅乡村美丽画卷。

龚祖金 农民日报·中国农网记者 郜晋亮 摄

黑龙江逊克县：创新“3+5”信访工作模式

□□ 王雷

近年来，黑龙江省逊克县创建“3+5”工作模式，奋力开创逊克县信访工作新局面，为当地经济发展和社会安全稳定做出新贡献。

坚持从源头上消除隐患，推动基层矛盾纠纷“能调则调、应化尽化”，做到简单问题当时调解、就地化解，疑难问题纳入台账、精准管理。该县发挥信访联席会议制度优势，构建县乡村三级信访机制，确保化解在初始、销号在当月，连续多年初信初访化解率达95%以上。常态化开展积案攻坚行动，因人因案施策，化解了一大批事关群众切身利益的信访问题，近两年各类信访积案化解决率达90%以上。

该县持续推进五项重点任务创新信访工作新格局，始终秉持“人民信访为人民”的工作理念，依法解决群众合理诉求，维护好群众合法权益。开展信访问题源头治理三年攻坚行动，充分发挥县乡级信访工作联席会议机制作用，进一步压实首接首办责任，快速高效地把问题解决在初始阶段。

“龙头企业+示范基地+振兴学院+职业菜农”破解发展难题

江西永丰县：16万亩特色蔬菜年产值超20亿元

本报讯(农民日报·中国农网记者 张振中)近年来，江西省永丰县探索“龙头企业+示范基地+乡村振兴学院+新型职业菜农”发展模式，破解“谁来种、怎么种、销哪里”等问题，推进特色蔬菜产业高质量发展。全县特色蔬菜有16万亩，年产35万吨，产值超过20亿元。

永丰县是欧阳修故里，是全国首批无公害蔬菜示范基地、全国绿色食品原料(蔬菜)标准化基地、国家农产品质量安全县、江西富硒蔬菜产业集群重点县。永丰县山清水秀、土地肥沃、空气清新，相对封闭的生态系统孕育了永丰蔬菜独特的品质，因而作为“生态蔬菜之乡”的永丰有“读欧公道德文章，品永丰生态蔬菜”美誉。

近年来，永丰县设立了江西全省首家

县级蔬菜产业发展中心，明确蔬菜产业是全县农业首要产业。统筹规划“一盘棋”，结合各乡镇蔬菜产业基础和种植习惯，不断优化结构布局，形成县城周边乡镇以茄果类为主的早春、秋延大棚蔬菜种植区；中部乡镇以百合、扁萝卜、藤田辣椒等为主的常规特色蔬菜区；北部乡镇以竹荪菇、羊肚菌为主的食用菌生产区；南部乡镇以白莲、茭白为主的水生蔬菜种植区等四大蔬菜产业重点区域板块。凸显品种差异化，按照“突出特色优势、差异化发展”原则，以辣椒和白莲两大品种为重点，统筹发展空心菜、扁萝卜、淮山药、百合、羊肚菌等特色品种，逐步把特色小品种做大做强产业。

为了突出问题导向，深入推进“龙头企业+示范基地+乡村振兴学院+新型职

业菜农”发展模式，着力破解蔬菜产业发展弱项和短板，永丰县积极打造“龙头引领、基地示范、科技支撑”的新型职业菜农培养平台，培养一批观念新、懂技术、会经营的新型职业菜农。该县引导龙头企业创新融资手段，通过融资和申请专项债券建设一批标准化种植大棚租赁给农户经营，按照统一标准、统一规划、统一建设、分乡管理、分户经营“三统二分”等模式，建立100多个职业菜农示范基地。

同时，永丰县建立“1+21”乡村振兴学院，多个乡镇分院建立在蔬菜示范基地上，除县蔬菜技术人员外，还聘请国家和省级蔬菜方面的专家，聘请蔬菜经营主体的领头人为授课老师，理论与实践相结合，年培训1000余人。培育了一批懂现代

产业；突出改革盘活，全面深化农村“三变”改革，改革带动全县村集体增收1600多万元；突出服务保障，构建起了政府、市场、社会组织和个人多元力量协同发展村级集体经济的良好格局。

景泰县着力强化模式创新，因地制宜、因材施教，做优“土特产”，探索形成集团公司运营型、村党组织领办型、抱团发展壮大型、“新三变”推动型、产业成景和美型、“投母还羔”带动型6种模式，示范带动发展设施蔬果、露天蔬菜、服装加工、肉牛养殖等乡村振兴产业，引领农业从做大做强向做优做精转变；发挥村集体经济组织联农带

度，解决新型村级集体经济“谁去带动”的问题；坚持谋划提效，出台《加强农村集体经济组织实施细则(试行)》《新型村级集体经济资金使用管理办法》等政策，解决新型村级集体经济“怎么发展”的问题；坚持强基固本，推行村党组织书记、村委会主任和村集体经济组织负责人“一肩挑”制度，解决新型村级集体经济“谁去发展”的问题。

景泰县着力强化政策指引，突出资金支持，采取“财政扶持、村级自筹、社会融资、单位帮扶”等方式筹集资金，撬动特色产业、乡村振兴等各类资金参与村级集体经济发展，握紧“拳头”领航发展振兴

甘肃景泰县：“四个强化”助村级集体经济提质增效

本报讯(段桂花 农民日报·中国农网记者 鲁明)今年以来，甘肃省景泰县着力强化党建引领、政策指引、模式创新和过硬督查，积极探索农村集体经济新路径、新动能和新机制，有效推动了村级集体经济提质增效。

景泰县着力强化党建引领，统筹集体经济发展“盘子”。该县坚持包抓提能，建立县委书记挂帅统领、组织部长牵头负责、乡镇党委书记直接抓、村党组织书记记一线带机制，落实1名县级以上包乡联村、选聘1名金融副(镇)长提供金融支持、固定50名金融专管员包村跟踪服务的包抓制

□□

牟泉 农民日报·中国农网记者 孙海玲

眼下正值青海高原夏季蒜苗成熟的季节，海东市互助土族自治县种植的7000亩红蒜苗喜获丰收，陆续采挖上市。走进五峰镇陈家台村蒜苗种植基地，只见田野里绿油油的蒜苗长势喜人，乡亲们正在忙着采挖、捆绑、称重，拉运蒜苗打包装袋，现场一派丰收劳动景象。

互助县气候湿润适宜，土壤肥沃，水源充足，种植的蒜苗叶茎饱满翠绿，蒜香浓郁，品质优、口感好，一直深受省内外客商的青睐和好评。前来地头收购蒜苗的甘肃客商石录军告诉记者：“今年互助县的红蒜苗品质比去年还要好，眼下高原夏季蒜苗市场价格看好，吸引不少省外客商抓紧时机前来收购。”

在谈到今年的收成时，正在地里组织农民采挖蒜苗的互助县致富带头人胡平基满怀欣喜地介绍：“今年在当地流转500亩土地引进示范种植‘一点红’新品种蒜苗300多亩，一亩地能采挖四五千斤，市场价格每斤5元左右，每亩下来收入将近2万元，目前已向甘肃、陕西、西宁等地订单采挖销售25万斤。同时，还错季种植了娃娃菜、大葱等各种蔬菜，目前长势都很好，今年又是一个丰收年！”

今年陈家台村引进外乡有种植经验的农民经纪人到这里示范种植蒜苗，带动当地蔬菜产业发展，全村种植了700多亩蒜苗，蒜苗产量预计可达350万斤。种植户杨得厚高兴地说：“村民通过种植蒜苗、土地流转、就近务工等方式有效增加收入，走上了乡村振兴产业发展的致富路。”

近年来，互助县持续巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接，把发展特色产业作为增加农民收入的重要手段，加大土地流转力度，扶持壮大农民经纪人队伍和合作社经营主体，在推动乡村振兴方面起到了积极作用，形成了“一村一品”的发展路子。依托“全省绿色有机农畜产品示范省”“绿色有机农畜产品输出地”建设，七彩农业品牌越擦越响亮。

互助县蔬菜技术服务中心主任朱安香介绍，今年互助县以项目为抓手、发展露地蔬菜为重点，依托光热条件好、灌溉便利等优势，提高生产效率，积极调整蔬菜种植结构，扩大种植露地蔬菜，在五峰、松多、哈拉直沟、五十、丹麻等乡镇建立蒜苗种植基地7000多亩，目前蒜苗长势良好。进入6月后，蒜苗开始陆续采挖上市，主要销往西宁、甘肃、湖北、湖南、陕西等省内外市场，预计全年总产量3500万斤，仅种植蒜苗产值达1.75亿元。通过“基地示范、能人带动、技术帮扶、市场促销”等措施，做大做强互助县“蒜苗经济”，进一步增强品牌影响力和市场竞争力，实现农业增产、农民增收，助力产业发展。

“国家队”专家“问诊”山西中药材

本报讯(农民日报·中国农网记者 吴晋斌)日前，国家中药材产业技术体系的部分专家一行人就中药材生态种植推广应用情况，在山西开展了为期四天的调研。

山西中药材资源得天独厚，具有鲜明的地域属性和不可模仿性，素有中国“北药”故乡之称。全省分布中药材达1788种，其中道地药材有30多种。

进入新时代以来，山西大力发展中药材产业，目前，种植面积达到300多万亩，初步形成了太行山、太岳山、恒山、吕梁山和晋南边山丘陵五大道地中药材发展集聚区，成为当地农民就业增收和乡村振兴的支柱产业。

调研组先后在连翘产业大县陵川县和黄芪产业大县浑源县，对中药材生态种植推广应用、中药材生产中投入品使用、中药材规范化种植情况进行了实地查看和深入了解，并对两个县域的中药材生态

化种植进行了专业指导。

调研组对陵川县连翘野生种殖技术和预防“倒春寒”提出了改进措施，同时从中药材育种、基地建设、产业链延伸等方面提出了专家建议，调研组还在浑源县与黄芪产业的部分经营主体就生态种植、病害防治等方面展开了交流对接。

据介绍，生态种植是指在保护、改善农业生态环境的前提下，运用系统工程方法和现代科学技术集约化经营的农业发展模式。如浑源县黄芪，采取的就是人种天养，种植密度小，定苗后不除草，长期与其他伴生植物共同生长。生长周期长，一般都在5年以上，生长期一般不追肥。生态种植能提升作物品质，是中药材产业农业高质量发展看得见摸得着的路径。

通过此次调研，调研组专家为山西做好生态种植大文章，加快推进优形优质高效山西中药材高质量发展步伐，提供了“国家队”智力支持。

中国热科院湛江站：

4个砂仁新品种获批植物新品种权

本报讯(马德勇 农民日报·中国农网记者 操戈 邓卫哲)近日，农业农村部正式公布了2023年植物新品种权名单，中国热带农业科学院湛江实验站(以下简称中国热科院湛江站)林下经济科研团队选育的4个春砂仁新品种获批植物新品种权。

春砂仁是中国“四大南药”之一，为我国热带区域特有药材。因其存在引种多元、保存分散、种质混杂和未有正式品种等问题，极大限制其应用。

中国热科院湛江站从2008年开始，依托国家现代农业产业技术体系和广东省重点领域研发计划项目，建成了覆盖我国广东、海南、云南、广西、福建等资源分布区、资源份数最多(110份)、种类最丰富的

砂仁种质资源圃(包括海南砂仁、海南假砂仁等)。先后开展了84份春砂仁的生长生育、分生特征以及遗传多样性；构建了春砂仁分子标记引物开发及其应用技术体系；研制了《植物品种特异性(可区别性)、一致性和稳定测试指南砂仁》行业标准及团体标准2个。

经过十多年科研攻关，中国热科院湛江站选育了“湛砂6”“湛砂7”“湛砂11”“湛砂12”新品种4个，并申报获得了国家新品种权保护，这是我国春砂仁首批命名的新品种，此次成果的获批为春砂仁优异资源和新品种的保护奠定了基础，有力助推岭南特色作物地理标志农产品品牌建设，促进我国热区南药产业发展。

邮储银行衡水分行：

助力“专精特新”企业高质量发展

□□

陈晓英

打造投商一体化综合金融服务，开辟绿色通道，邮储银行衡水分行结合县域经济特色，聚焦“专精特新”企业融资难题，多措并举，为当地“专精特新”企业高质量发展提供强有力的金融支持和发展动力。

拥有多项国家专利、始建于1998年的河北冀工胶管有限公司，是河北省第四批专精特新“小巨人”企业。该公司主持起草了6项工程机械、农业机械低压管路行业标准，生产的各种胶管产品市场占有率位居行业前列。

邮储银行衡水分行在走访“专精特新”名单企业时，了解到该公司急需流动资金采购原材料，便第一时间开展上门服务 and 调研评估，为企业匹配了“专精特新”特色产品科创贷，并根据企业综合评估结果，给予其配套利率优惠。

县域“专精特新”中小企业一般具有“轻资产、轻运营”特点，在融资过程中存在“抵押难”的问题。为解决这一问题，邮储银行衡水分行积极推广快捷贷、小微易贷、工程易贷、科创贷等贷款产品，逐步推进担保方式从“强抵押”到“弱担保”再到“纯信用”的转型升级，切实破解企业融资难题。

同时，该行为“专精特新”中小企业客户开辟绿色通道，不仅在信贷额度给予优先支持，还一并创新“平行作业”和“限时服务”模式，不断简化办理流程、缩短审批链条、提高审批效率。

邮储银行衡水分行同时还多措并举助力“专精特新”企业轻装上阵全面发展。减免对公账户基础服务费，为“专精特新”中小企业提供“一站式”账户基础服务优惠，免收单位结算账户管理费、年费、小额账户管理费和不动户管理费，同时推出其他专属政策，切实为企业主体减负增效，助力企业开户无忧。减免对公转账汇款手续费，为其提供柜面、企业网银、企业手机银行等多渠道转账汇款服务，方便企业支付结算，同时免收行内同城转账汇款手续费和支票手续费，切实做到惠企利民、助企纾困。制定“专精特新”中小企业存量、增量贷款专项内部资金转移定价优惠支持政策，并适时根据企业资质、经营状况及贷款方式、期限等因素，调整贷款利率水平，降低企业综合融资成本。

邮储银行衡水分行相关负责人介绍，截至2023年4月末，邮储银行衡水分行共服务“专精特新”中小企业71户，贷款结余4.72亿元。