

聚焦 推进高质量转型发展

“机”“艺”融合的盛宴

——全省设施蔬菜机械化生产现场观摩小记

本报记者 范娜

设施蔬菜是保障“菜篮子”产品供应、促进农民增收和繁荣农村经济的有效途径。推进设施蔬菜生产机械化和农机农艺融合是设施蔬菜生产发展的根本出路。

日前，全省设施蔬菜机械化生产现场观摩暨农机农艺融合研讨会在我市举办，来自农业、农机、省农业机械发展中心、山西农业大学、省蔬菜产业技术体系及有关项目县农机(现代农业)中心、农机生产企业等单位和企业代表参加。

在为期两天的活动中，参会代表在观摩了国内设施蔬菜机械化、轻简化生产技术成果展以及设施蔬菜机械化装备展、设施蔬菜机械化作业演示、加工包装及冷库设施后，纷纷就此次活动的含金量、含新量、含科量给予了高度肯定。

含“新”量足

11月29日，寒风凛冽。夏县“夏鲜”蔬菜智慧产业园内人头攒动，来自全省11个市、23个县、270余名参会代表聚拢在设施蔬菜机械化、轻简化生产技术成果展板和设施蔬菜机械化装备展示区，热烈地讨论所展出的新型机械及它们的功能。

在设施蔬菜机械化、轻简化生产技术成果展示区，近10块展板以图文并茂的形式分别展示了农业农村部关于大力发展蔬菜产业的决策部署，国内设施蔬菜机械化、轻简化生产技术的决策部署，山西省设施蔬菜机械化生产助力蔬菜产业高质量发展情况，以及运城、夏县设施蔬菜机械化建设概况等。在这里，参会代表了解到国内现代设施农业蔬菜产业发展的一些先进高端农机技术装备。

在不远处的设施蔬菜机械化装备展示区，播种机、种绳编制机、轨道运输车、双向骑乘可升降搬运机等一字排开，令人应接不暇。

工作人员向大家介绍道：“这些机械来自全国17个农机生产和销售企业，共展示了15个品目、70余台(套)农机，涵盖了设施蔬菜生产的耕整、移栽、播种、搬运、收获、加工、包装等10个生产环节。”

参观先进的农机时，盐湖区现代农业发展中心农机推广站站长王仙萍潮澎湃：“这是我省设施蔬菜生产全程机械化高标准全面应用的集成展示。对我来说，这是我首次参加全省设施蔬菜农机农艺融合技术培训，更是一次生物物理技术配套先进科学设施的饕餮大餐。”

很多参会代表也由衷地表示，这次活动为全省设施蔬菜发展吹响了冲锋号，回去以后他们将结合各自地区设施蔬菜的生产实际，继续秉承大食物观和大健康理念，从设施蔬菜生产机械化入手，对标对表，查漏补缺，加快农机农艺高效融合，做好设施蔬菜生产全程机械化技术推广与服务工作，同时，联合蔬菜技术专家为设施蔬菜绿色清洁、安全高效发展做好技术与装备科技双支撑。

设施装备和机械化生产是设施蔬菜高质量发展的重要支撑。近年来，运城市以建设“现代农业强市”为目标，持续发展“特”“优”农业，依托资源优势，抢抓政策机遇，大力发展以黄瓜、西红柿、辣椒、西葫芦、茄子为主的设施蔬菜产业，大力推进设施蔬菜规模化、标准化、机械化发展，实现了设施蔬菜量质共升，面积和产量均居全省首位。

2022年，全市设施蔬菜种植面积27.2万亩，产量104.3万吨，现有连栋温室203个，日光温室39533个，大棚68852个，中小棚59270个。设施蔬菜已经成为我市助推乡村振兴、增加农民收入的重要产业之一。

含“金”量高

如果说设施蔬菜生产技术成果展、设施蔬菜机械化装备展示让参会代表感到惊奇，那么设施蔬菜机械化作业演示及加工包装流水线带给大家的则是惊叹。

在“夏鲜”蔬菜智慧产业园一个大棚内，这里的蔬菜已经收获完毕，平整一新的大棚一侧停放着撒肥车、深翻机、旋耕机等近10辆不同



上图：参会代表在“夏鲜”蔬菜智慧产业园大棚内观摩农机演示。

左图：在“夏鲜”蔬菜智慧产业园育苗棚内，工人在育苗设备上补放菜籽。

右图：参会代表在设施蔬菜机械化装备展示区观摩。

本报记者 范娜 摄

类型的机械装备。

在工作人员的指挥下，农机手登上一辆撒肥车缓缓向前移动。伴随着机械的轰鸣声，有机肥被均匀地撒入土壤里……

在另一个大棚内，除了平整好的土地，还有修整好的田垄、刚栽种的蔬菜苗等，还停放着起垄机、覆膜机、不同蔬菜的移栽机及各种精播机。只见一辆移栽机驶过，一排排辣椒苗被栽入地里。有的参会代表上前试着拔苗，发现小苗已经稳稳地扎根。

工作人员介绍道，这两个大棚共演示了4种型号的农家肥、颗粒肥撒肥车，8种耕整不同型号的深翻、旋耕、起垄、覆膜机，5个企业生产制造的蔬菜移栽机及6种型号的精播机。

各种机械竞相登场作业，令参会代表惊叹不已。临汾市农业机械发展中心副主任孙俊辉说道：“今天在夏县参观设施蔬菜生产全程机具展示演示，感受很多。在这里，我看到了很多新的机具，学到了很多新的技术，这对我们下一步在当地引进和推广新机具新技术、发展我们当地的蔬菜产业有很大的帮助。”

新机具、新技术的推广，带来的必定是设施蔬菜产业的发展、菜农收入的提高，以及区域经济发展的提高。而延长产业链条则是提高设施蔬菜含金量的又一渠道。

在“夏鲜”蔬菜智慧产业园净菜加工中心，两台刚投运不久的流水线设备正在运行。

一台设备上，经过简单处理的白菜被操作人员放在输送挑选台上，经过机器的传送，这些大块白菜被切成小块，再经过喷淋气泡清洗，最后落入离心甩干桶内。

旁边的另一台设备加工的则是白萝卜。只见一袋一袋萝卜被倒在流水线上，经过传送，这些白萝卜先是落入一个大水池，在下一站被切成适合食用的丝状，最后同样落入离心甩干桶内。

在加工中心另一端，设置着一台像大号号衣桶一样的离心甩干桶，连洗带切的白菜、白萝卜连同盛放它们的离心甩干桶一起，被放进了设备内，很快就被控干了水。经过真空包装后，就成了预制菜。

在加工中心出口处的展示台上，摆放着各种用透明真空袋包装好的西葫芦、白菜、萝卜、韭菜、黄瓜等菜品。

来自山西省蔬菜产业技术体系蔬菜贮藏加工岗的岗位专家张晓宇说：“我是做菜品加工的，参加了这次活动，我是带着学习的心态来的，看了蔬菜净菜方面的展示，很受启发，‘夏鲜’蔬菜智慧产业园的尝试，为我们今后的净菜产业打下了基础，做好了铺垫。”

含“科”量满

发展现代设施蔬菜产业，新农机、新农艺不可或缺，而科技智能化则是产业发展的又一助力。

在“夏鲜”蔬菜智慧产业园大数据中心，参会代表进行了一次沉浸式的设施蔬菜管理体验。

在一个一面墙壁大的屏幕上，来自山西艾德现代农业发展有限公司的工作人员向大家进行了大棚管理的三维演示。只见她随机点开2号育苗棚，通过电脑远程操控，棚顶的棉被被缓缓放下。

如今，“夏鲜”蔬菜智慧产业园已经实现了通过手机或电脑打开、关闭各大棚的风口、补光灯、诱虫灯，还可以批量操作，省工省时又省力。

育苗棚内，一台育苗设备上，几名工人正分工明确进行育苗。只见一名工人把一个空的育苗盘放在机器上，通过送料机，育苗盘被填满了基质，在下一个工序，多余的基质被压穴、刮平，

同时每个穴洞里放上辣椒籽。一旁的工人眼疾手快，在穴盘进入下一个工序前，给机器漏放的穴洞补放菜籽。在最后一道工序，育好苗的穴盘被端下流水线。工作人员介绍，这种高效的作业，每小时可制作600盘穴盘。

在这里，参会代表感受到了现代设施蔬菜农机装备省内最领先水平。

近年来，运城市农机部门通过项目实施、购置补贴、示范推广等举措，助力全市打造了“夏鲜蔬菜”“绛州绿”“连伯韭菜”“闻喜莲藕”等多个“运城蔬菜”区域公用品牌。

同时，我市通过开展机械化提质增效技术推广示范项目，先后在芮城县、新绛县、夏县创建4个设施农业机械化示范点，以点带面促进项目区设施农业生产高效机械化技术快速应用，项目区全程机械化率由40%上升到70%。

此外，我市还引导新型农业经营主体围绕耕整、播种(移栽)、灌溉施肥(水肥一体化)、植保、搬运、环境调控、连作障碍处理等多个环节，引进先进适用的设施农业专用技术装备，逐步探索具有运城特色的设施蔬菜全程机械化技术模式。

这次活动由省农业机械发展中心、省蔬菜产业技术体系主办，运城市现代农业发展中心、夏县人民政府承办，省农业机械与农业工程学会、夏县现代农业发展中心、“夏鲜”蔬菜智慧产业园及市百芳农林科技有限公司联合支持举办。

“下一步，我们将坚持市场导向、问题导向和目标导向，瞄准设施种植绿色高效发展的机械化需求，补短板、强弱项、促协调，加强农机农艺融合、加强产学研用融合、加强农机引进与推广能力建设，推进设施布局标准化、设施建造宜机化、生产作业机械化、装备智能化、生产服务社会化，全面提升设施蔬菜机械化水平，推动运城设施蔬菜全程全面、高质量高效发展。”市现代农业发展中心副主任刘晓如是说。

新闻速递

市市场监管局
开展食品安全宣传
进校园进社区活动

本报讯(记者 余果)为进一步提升校园食品安全治理水平，增强师生食品安全意识和学校食品安全主体责任意识，近日，市市场监管局走进盐湖区第四实验幼儿园、红军小学和学苑花都社区、恒大绿洲社区，以“尚俭崇信尽责 同心共护食品安全”为主题开展食品安全宣传进校园、进社区活动。

在学校活动现场，市市场监管局工作人员通过发放宣传资料、知识宣讲、互动问答等形式，在食品安全管理、加工制作、清洗消毒等方面向师生普及食品安全知识，引导学生树立正确的食品安全观念，增强食品安全防范意识，提升自我防护能力，要远离垃圾食品，不购买“三无”食品。同时，工作人员还倡导居民、学生适量点餐、文明用餐、践行“光盘行动”，要以主人翁的姿态积极支持食品安全，从小事做起，养成良好的食品消费习惯，杜绝“舌尖上的浪费”。

活动中，执法人员对第四实验幼儿园食堂落实食品安全“两个责任”、食品库存清理、从业人员健康管理等方面进行了检查，并要求学校落实好食品安全主体责任，加强食品制作过程管控，进一步规范食堂从业人员行为。

下一步，市市场监管局还将在全国食品安全宣传周期间持续开展食品安全进校园、进社区、进企业、进商场等宣传活动，营造良好食品安全社会共治氛围，增强人民群众的获得感、幸福感、安全感。

盐湖区
召开经营主体座谈会

本报讯(记者 乔植)为进一步发挥“啄木鸟”作用，主动发现并有效解决营商环境领域有关问题，持续推动盐湖区营商环境优化，提升企业群众的获得感和满意度。近日，盐湖区优化营商环境促进经营主体发展工作专班联合区工商联组织召开“经营主体畅谈日”座谈会。

各经营主体围绕营商环境问题各抒己见畅所欲言。座谈会共收集投资项目、生产经营、行政审批、获得要素方面、监督检查以及其他意见建议共15条。盐湖区行政审批局相关负责人表示，盐湖区优化营商环境促进经营主体发展工作专班将按照要求，对照问题台账，跟踪问题办理，逐一销号，构建起“问题受理、专人研判、分级核办、限时办结、回访评价”的闭环工作流程，切实做到问题诉求“件件有回音”。今后，盐湖区将每月第二周的周二作为“经营主体畅谈日”，持续广泛收集经营主体提出的问题与意见建议，做好问题梳理汇总和台账建立工作，不断倾听民声。

夏县
举办高素质农民培训班

本报讯(记者 乔植)为加强法治乡村建设，提高农民群众学法、用法水平。近日，由夏县农业农村局主办、董晋蔬菜瓜果种植专业合作社承办的夏县2023年高素质农民暨“农村学法用法示范户”培训班开班，来自南大里乡、尉郭乡、胡张乡、埕掌镇及瑶峰镇各村“两委”主干参加培训。

此次培训为期12天，主要面向村“两委”成员，结合“农村学法用法示范户”培育工作，开展了村社规划、乡风文明、农耕文化等方面的培育。目的是培养一批适应现代农业发展需要，具备高素质农民综合素质、具有较高生产经营水平、较强产业发展能力和示范带头作用，掌握农业生产、经营、管理、服务等先进理念和技能的高素质农民。因地制宜为农民搭建学法用法平台，发挥农村法治宣传教育主阵地作用，构建新发展时期农村法治宣传教育机制，畅通普法进村入户“最后一公里”，不断推进法治乡村建设，实现乡村振兴。

据悉，举办这次培训班，旨在积极搭建平台，在解决实际问题中提升群众的法治素养，推动农村学法用法取得实质性进展，以点带面营造群众学法用法的社会氛围，为推进全县农村经济和社会各项事业发展提供坚强的法治保障和人才保障。

河津市惠民交通让群众“乘”心如意

公交专线，真的太好了，从家门口坐车，能够直达景点，而且沿途可以看黄河壮阔、赏生态美景，真是一道流动的风景，为这一举措点赞。”

李国贤点赞的这条公交专线，是河津开通的河津至黄河大梯子崖景区的21路免费旅游公交专线。为了最大限度方便群众出行，该市还结合城市开发和道路建设实际情况，科学规划公交线路，合理设置停靠站点，公交站点基本实现了城市建成区500米全覆盖。该市投资150余万元建成智能公交平台，实现对公交车的实

时定位、智能化调度和全天候监控。同时为方便群众乘车，还推出了公交出行服务系统(“车来了”手机App)，下载手机客户端软件，在手机上就可以及时获取公交线路、候车、换乘等信息和公交车的实时动态，市民可以踩着点坐公交，实现了从盲目等公交到公交车运行轨迹全掌控。这一系列“看得见、摸得着、得实惠”的民生工程，让群众真正享受到了改革发展带来的红利。

据了解，河津市是全省率先实行全域免费旅游公交及镇村公交免费乘坐的城市，免费旅

游公交及镇村公交的开通，将该市梯子崖景区、龙门景区、古今天下景区、薛仁贵寒窑景区、沿黄旅游公路等景点有机串联，为市民休闲娱乐提供了便捷、舒适的公共交通服务，同时结束了苍头、任家窑、沙樊头、马家庄、东湖潮等村不通公交的历史，真正实现了全域免费公共交通普惠全市人民的历史使命。目前，河津市免费公交共投入车辆137台，辐射主要街道和9个乡镇(街道)125个行政村，直通龙门景区、梯子崖景区、古今天下景区、薛仁贵寒窑等主要景区，日均发车班次680个，日运行里程2万公里，日均客流量达3万人次，市

民出门选择公交出行已成为习惯和时尚，免费公交不仅给市民提供了便利的出行条件，也将绿色出行贯彻到了每一位市民的生活当中，赢得了市民连连点赞。河津市交通运输局局长冯刚石说：“全域免费旅游公交及镇村公交开通运营，营造了绿色出行的浓厚氛围，减轻了城市交通压力，改善了大气环境质量，提高了群众满意度。下一步，我们将以群众的满意度作为评判标准，强化安全保障措施，提升服务质量，根据老百姓的出行需求和客流量的变化，及时调整优化公交线路和发车时间，为我市广大市民提供优质的公共交通服务，把惠民生的事办实、暖民心的事办细、顺民意的事办好。”

本版责编 朱 姝
美编 李 鹏 校对 李静坤