

# 链式协同气象服务助力陕西大豆增产

“这两年气象部门对我们大豆种植户的服务越来越精细了,在作物生长关键期会有工作人员查看长势,夏季有极端天气的时候,早就把预警信息发送到手机上,让我避免了不少损失。”近日,榆林市横山区李家洼村的种植户张生望说。

“为高效助力单产提升,我们通过大豆高温灾害精细化气候区划、高温热害风险预警、大豆玉米复合种植专项服务等举措,精准支撑大豆扩种和单产提升,取得显著成效。”陕西省农业遥感与经济作物气象服务中心副主任李美荣说。

气象灾害是制约大豆生产提质增效的重要因素。对此,气象部门和农业农村部门联合构建“关键科学问题一指标研发一监测预警一精细服务一防灾联动”全链条气象服务保障体系。

为积极落实国家大豆和油料产能提升工程,2024年以来,陕西省气象局联合省农业农村厅以“稳面积、提单产、减灾害”为目标,聚焦气象风险预警防控与农业技术集成应用,推动大豆生产从“被动抗灾”向“主动避灾”转变,高效助力全省粮食单产提升。

当前,全省大豆种植面积稳定在180千公顷以上,关中西部平原示范区单产提升8%至10%;2024年大豆国家单产提升整建制推进县中的项目区单产提升率远超粮食单产增长率,大豆玉米复合种植任务超额完成80万亩。通过深化合作,两部门构建的“气象先导、科技支撑、部门协同”范式在大豆产业发展中成效显著。

榆林市气象部门通过全链条气象服务,推动大豆生产从传统粗放管理向精准智慧应对转变,经济效益明显。

“在播种前,我们提供适播期预报与地温墒情分析;在生长关键期,连续发布高温、降水过程预报,指导水肥调控;在收获季,提前一周逐日滚动发布天气预报,精准预测晴好天气窗口,并与农业农村部门共享信息,保障了全区142189亩大豆在最佳时段集中进行机械化收割,实现高产高效。”榆林市横山区气象局气象台预报员蔡晶介绍。

“此外,为破解高温、干旱等气象灾害制约大豆生产的难题,我们构建了大豆精细化气候区划和高

温热害评估体系,科学开展品种布局。”李美荣说。气象部门与农业农村部门还联合发布大豆花荚期高温、干旱风险预警,动态开展风险预警与灾害联防联控,形成“实时监测一精准预警一靶向发布”服务闭环,进一步完善农业气象指标体系。

不仅如此,陕西气象部门还与农业农村部门积极深化信息共享与联合发布、示范基地与技术应用推广、智慧服务直达种植主体等合作,通过链式协同机制,打通服务“最后一公里”。

位于宝鸡市凤翔区城关镇豆腐村的大豆全产业链发展示范基地,在市、区农技中心与气象部门的技术指导下,100亩大豆试验田亩产量达150公斤以上。截至2025年底,该基地已辐射带动周边各村发展大豆种植2000余亩,形成了区域化、规模化大豆种植格局,有效促进了周边农村经济发展与农民增收。

在2024年陕西创建的2个大豆国家单产提升整建制推进县中,项目区单产提升15.1%。陕西已建成多个百亩以上的大豆单产提升核心示范区。

许奥博 唐宇琨

## 陕西首家进境种用水生动物指定隔离检疫场获批

本报(记者 李勇)近日,在西安海关所属汉中海关精准帮扶下,位于陕西省安康市宁陕县的进境种用水生动物指定隔离检疫场正式获西安海关批准设立。这是陕西省首家进境种用水生动物指定隔离检疫场,其落地标志着全省种用水生动物引进通道实质性打通,为区域特色水产养殖业提质增效、融入国内国际双循环格局注入强劲动能。

虹鳟鱼作为高附加值冷水鱼种,优质种源引进对优化陕西水产种业结构、推动产业高质量发展具有战略意义。汉中海关聚焦企业核心需求,组建专项工作组,以“一站式”精准服务打通政策落地“最后一公里”。从隔离场选址规划、设施建设到管理制度完善,海关工作人员严格对标《进境水生动物检验检疫监督管理办法》等法规标准,多次实地督导整改,全程跟踪辅导,确保场地达到高标准检疫隔离要求,并顺利高效通过审核,助力项目快速落地。

该隔离检疫场采用科学分区设计,严格划分生活区、隔离区与污水处理区等,配备了完善的循环水、控温、增氧、监控及无害化处理设施,能够确保进境鱼卵完成至少为期14天的隔离检疫。汉中海关关长胡银满表示:“我们将严格执行检疫流程,对进境鱼卵开展疫病检测,严防外来疫病传入和物种入侵,实现‘守牢国门安全’与‘服务产业发展’的目标。”该项目落地后,将承接陕西省首批1230万尾虹鳟鱼卵的隔离检疫任务,显著提升安康及周边区域虹鳟鱼种质水平与养殖产能,带动从苗种培育、成鱼养殖到加工、销售的全产业链发展,为农民增收和乡村振兴开辟新路径。

下一步,汉中海关将持续深化“监管+服务”模式,全程跟进进境鱼卵检疫监管与后续生产帮扶,以高效监管筑牢安全屏障,以精准服务激活产业活力,为陕西外向型农业高质量发展持续贡献海关力量。

### 农业小课堂

#### 蛋鸡饲养管理技巧

春季是蛋鸡产蛋的旺季,也是收蛋的最佳季节。为提高产蛋率,在饲养管理中应做好以下几点:  
**保暖、通风、降湿** 天气寒冷时,由于通风量较小,水分蒸发量减少,加上舍内的热空气接触到冷的屋顶和墙壁会凝结成大量水珠,造成鸡舍内过度潮湿,给细菌和寄生虫的大量繁殖创造了条件。因此,春季一定要强化管理,保持鸡舍内环境清洁的同时还应保持干燥,可以适当加大取暖设备的使用量,结合通风降低鸡舍内湿度。

**营养全面,增强体质** 初春气候仍然寒冷,鸡需要比其他季节多10%的热消耗来防止寒冷。因此,给鸡的饲料应该提高能量物质的比例,适当提高蛋白质含量,同时适当增加含糖量较高的高能量饲料,以满足鸡的生理和生产需求。在这个时期,鸡的抵抗力很弱,为了预防疾病发生,可以根据实际情况定期服用特定的预防药物,同时适当添加维生素和微量元素,加强鸡的体质,提高鸡的疾病预防能力。

**消毒和防疫** 消毒是整个养鸡过程中极为重要的工作,其目的是消灭病原微生物,阻止鸡病的发生、扩散和蔓延。春季气温较低,鸡群的抵抗力也普遍较弱,虽然低温环境下细菌的活动频率下降,但也极易导致疾病暴发流行。因此,这个时期一定不能忽视消毒工作,以免造成严重损失。

此外,鸡场应做好流行性传染病预防工作,根据实际情况合理用药,降低疾病的发生几率。 **鲍红梅**



近日,三原县西桥镇安乐村菜农在设施大棚内管护番茄种苗。近年来,三原县不断探索农业产业化、现代化发展之路,通过政策扶持、技术推广、品牌打造等一系列举措,推动特色农业产业集群发展,带动农民增收致富,助力乡村振兴。 **何城城 摄**



春回大地,农事渐忙。在渭南的广袤田野上,科技正为春耕生产注入新的活力。图为工作人员在铺设滴灌设施。 **耿杨洋 张万海 摄**

## 陇县:点对点专车护送农民工返岗复工

本报(通讯员 梁会平)2月24日上午,农历正月初八,陇县零工市场暖意融融,76名务工人员带着对新一年期盼,乘坐“点对点”专车踏上浙江宁波返岗务工征程。至此,从农历正月初六开始,陇县已经连续三天专车点对点护送320多名外出务工人员返岗复工,开启新的一年增收致富之路。

“今天能坐上政府安排的专列外出务工,心里特别踏实、特别温暖。感谢人社局为我们联系岗位、安排专车,全程服务很到位。我们到了厂里以后,一定认真工作、多学技术、多挣收入,用实际行动回报家乡对我们的关心。”外出务工人员刘小军说。

为保障春节后农民工安全有序返岗,同时满足重点企业用工需求,陇县人社局提前谋划,精准服务,春节前就启动了返岗需求摸排、农民工返乡慰

问等工作,主动对接省内外优质企业,多频次开展“送岗位、送技能、送政策、送温暖”系列活动,真正解决外出务工人员的就业难、购票难等实际困难,确保春节过后外出务工人员实现“出家门、上车门、进厂门”,切实降低务工人员出行成本和风险。

陇县劳动就业服务中心副主任王新科说:“我们将持续加大外出务工人员的跟踪服务,帮助他们解决工作和生活中的困难,同时加大技能培训和岗位对接力度,帮助他们通过稳定就业端增收创收。”

此外,陇县还将开展“春风行动”,坚持转移就业与技能提升并重、组织输出与品牌打造并举,通过专场招聘、“点对点”输送、订单培训等多元渠道,推动劳动力转移就业从规模扩张向质量效益转变,为乡村振兴注入持久动能。

## 2025年农作物病虫害区域性绿色防控技术模式筛选结果公布 陕西六项技术模式入选全国主推模式清单

记者近日从陕西省植物保护总站获悉:全国农业技术推广服务中心日前公布了2025年农作物病虫害区域性绿色防控技术模式筛选结果,陕西集成创新的六项技术模式入选全国主推模式清单,为全国同类地区的农业可持续发展提供可复制、可推广的实践方案。

这六项技术包括陕西省各级植保部门集成的小麦赤霉病绿色防控技术模式、兴平市小麦病虫草害“1112”全程绿色防控集成技术、冬小麦病虫草害绿色防控技术模式、西安市夏玉米病虫害绿色防控技术模式、旬阳市稻田害虫绿色防控技术集成与应用、汉中市茶树病虫害全程绿色防控技术。

2025年以来,全省植保系统紧紧围绕粮食生产安全和农产品质量安全目标,深入落实农业农村部、全国农业技术推广服务中心及陕西省农业农村厅关于“虫口夺粮”保丰收、小麦强春管抗春旱、秋粮抗灾夺丰收“百日行动”等重点工作部署,以作物全生育期病虫害综合防控为主线,通过技术优化集成与示范推广,大力推动绿色防控技术模式落地见效。

陕西省植物保护总站相关负责人表示,陕西将以此次入选为契机,进一步加大技术模式的集成推广与落地应用,加强基层实训与实地指导,推动绿色防控技术覆盖更多作物和产区,为保障粮食安全、促进农业绿色高质量发展提供坚实技术支持。 **吴莎莎**

## 国产化合闸电阻在西安实现国内首次工程示范应用

近日,由国网陕西电力设备部、科技部、建设部、物资部等多部门共同组织,国网陕西电科院联合中国电科院、西安交通大学、西电西瓷、西安智新、西开电气等单位协同攻关研制的具有自主知识产权的363千伏国产化合闸电阻,在国网西安供电公司330千伏东郊变电站投入运行,实现了国产化合闸电阻的国内首次工程示范应用,破解了超特高压开关用合闸电阻全部依赖进口的行业“卡脖子”难题。

合闸电阻主要用于抑制断路器合闸操作过电压及励磁涌流,保证电网和设备安全运行,是开关设备的关键核心组部件,目前我国电力系统中应用的合闸电阻全部依赖进口。近年来,随着我国超特高压电网的快速建设,对合闸电阻的需求激增,但受制于国际形势变化及进口合闸电阻产能限制,供应缺口越来越大,大量工程存在“无合闸电阻可用”的窘境,亟须开展国产化合闸电阻研制应用,破解电力行业“卡脖子”难题。

在国家重点研发计划及国网、陕西公司科技项目支持下,国网陕西电科院联合中国电科院、西安交通大学、西电西瓷、西安智新等组成攻关团队,先后突破了材料配方、烧结工艺、表面喷涂材料等难题,于2025年10月成功研制出363千伏国产化合闸电阻。团队还严格按照相关检测规范完成了全部型式试验验证,并进一步完成了国产化合闸电阻随断路器整机的型式试验验证,为363千伏国产化合闸电阻工程应用奠定了坚实基础。

为满足国铁西安东郊站工程建设中330千伏架空线路改电缆对操作过电压抑制的迫切需求,解决断路器无363千伏进口合闸电阻可用的难题,国网陕西电力确定在该工程中使用363千伏国产化合闸电阻。为进一步推动高水平科技自立

自强、支持国产化替代,采取两个国产厂家的国产化合闸电阻1:1同步试点的方案。国网陕西电科院联合西安供电公司技术监督人员,开展了一期2台罐式断路器返厂检修、合闸电阻加装、出厂试验及现场安装调试全过程技术监督,加严主绝缘及断口出厂雷电冲击试验考核,由国网陕西电科院严格开展了交接耐压试验和局放检测,保证了设备无缺陷投运。

下一步,国网陕西电科院将持续开展技术攻关,强化技术监督,配合西安公司做好东郊变后续2台断路器加装国产化合闸电阻的现场实施。持续做好363千伏国产化合闸电阻的运行检测及评估,为后续800千伏国产化合闸电阻的示范应用提供借鉴。扎实做好800千伏国产化合闸电阻的试验检测,稳步推进其在陕西公司800千伏古贤站的示范应用。 **通讯员 郭子豪 杨鼎革**

### 国网铜川供电公司

## “配变遥测模块”上线 赋能配网运维数字化转型

变运行全貌,更易导致问题发现滞后、处置低效。

针对这一核心痛点,信通公司依托企业数字化管理平台,深度融合企业级实时量测中心数据,打造“配变遥测模块”,构建起“实时监测、台账管理、数据研判”三位一体的智慧监测体系,实现配网运维从“人工巡查”到“秒级感知”的跨越。

该模块三大核心功能精准赋能提质增效:一是监测告警实时化,每15分钟自动完成全量化取数,对三相不平衡、低电压等问题分类归档、分级预警,推动班组从“被动等通知”转向“主动运维”;二是台账管理数字化,搭建全市统一“公变”电子档案

库,实现基础信息集中管控、动态更新,为运维决策提供可靠支撑;三是数据研判可视化,支持历史数据全量回溯,将表格数据转化为动态图表,助力精准识别潜在风险。

春节保供期间,该模块已发挥重要作用,快速响应、高效处置各类配网问题,用数字化技术守护万家灯火。下一步,信通公司将持续深化大数据、人工智能与配网业务的融合,迭代优化模块功能,挖掘数字化赋能潜力,为构建新型电力系统、推动电网高质量发展贡献力量。 **通讯员 蔡雨婕 秦博**

