

牢记嘱托 奋力开创高质量发展新局面

让“耕地中的大熊猫”重新充满活力

“黑土粮仓”科技会战取得阶段性成果

□徐宏宇 颜子晴
本报记者 姜斌 刘畅

金秋九月,北大荒万顷良田一片金黄,成熟景象遍布田野……

2021年3月,中国科学院主动“揭榜挂帅”,推进实施“黑土粮仓”科技会战。通过此次科技会战,从生产实践中总结出行之有效黑土地保护措施,揭示并构建了黑土地退化机理和恢复技术体系,打造了成套的黑土地地区适宜性耕作模式,建立七个万亩示范区,示范区面积17.13万亩;创制培育水稻、大豆、苜蓿、燕麦、甘薯、大麦等新品种36个;研发了黑土地力快速提升的生物技术和大马力清洁能源智能装备,各项技术推广面积累计超3.26亿亩,归纳出小流域综合治理、测土配方施肥、水稻侧深施肥、大豆分层定位定量施肥、保护性耕作、水稻旱平免提浆、等高种植、等高宽埋等20项措施,形成了一整套可推广、可复制、能落地、接地气的黑土地保护利用模式。

9月28日,“中国科学院·记者行”活动走进北大荒集团友谊农场、曙光农场等地,一线见证了4年来黑土地保护取得的阶段性成果。科技会战成果有效支撑了国家黑土地保护及新一轮千亿斤粮食产能提升等重大任务。



联合整地机正在开展秋整地作业,为实现100%“黑色越冬”奠定基础。

霍春旭摄

方案。
“去年,我在技术人员的指导下尝试了‘等高环播’种植模式,当时只在100亩玉米地进行试验种植。经过测产,地表径流量降低60%以上,土壤流失量降低80%以上,化肥施用量减少15%,粮食增产5%,明年我还要进行大面积种植。”玉米种植户张宝库尝到了甜头。

“与传统的翻耕方式相比,新的种植模式具有保持土壤结构和水分、减少土壤侵蚀、提高土壤肥力、减少水土流失、促进植物生长、提高作物产量、降低作业成本等优势。”中国科学院东北地理与农业生态研究所首席研究员刘焕军说。

白浆土也成优质田

通过科技会战,北大荒集团曙光农场的白浆土也成了优质田,现在收获机开始玉米收获作业。

在现场,曙光农场第二管理区副主任王尧说:“过去,我们这里的白浆层厚,也比较板结,导致土壤通透性不好,农作物产量低,通过白浆土改良项目,现在土壤通透性上来了,透水性也好了,作物产量也上来了。”

为提升粮食综合产能,中国科学院东北地理与农业生态研究所和北大荒集团等单位联合攻关,采取白浆土旱田障碍消减与地力提升、粪肥还田、等高种植等10余项农艺农技措施,形成一整套可推广、可复制的黑土地保护“新模式”。

“以前我们家这块地是有名的‘三跑地’,跑水、跑土、跑肥,中国科学院的专家帮我们土壤水分和养料都固定住,今年我家这苞米长势特别好,籽粒金黄,特别饱满,增产增收是没问题的。”曙光农场第二管理区种植户秦阳生语气里都是喜悦。

多年来,曙光农场积极加大与中国科学院东北地理与农业生态研究所等科研单位联合攻关力度,开展各类试验示范和系统集成10余项4万余亩。

曙光农场有限公司农业发展部部长张锐说:“咱们这块地是最典型的坡岗地白浆土,往年玉米一公顷产量在八九吨左右,大豆产量在2.5吨左右,经过这四年的改良之后,一公顷玉米产量能达到13吨左右,大豆能达到3吨半,总体产量能提升12%~24%;减少水土流失30%~50%,效果非常显著。”

探索“三江模式”新规范

三江平原耕地集中连片。但由于土壤障碍、水土流失严重、低洼内涝耕地面积大、低温冷凉,限制地力与产能提升;农业时空基础数据匮乏,限制了智能化水平的提升;大规模水田开发导致了地下水季节性下降、水土资源时空不匹配等问题。

针对三江平原黑土地保护问题,中国科学院东北地理与农业生态研究所科研团队组织28家单位144位科研人员,发挥建制化、体系化作战优势,与北大荒农垦集团规模化、机械化优势强强联合,建成适于三江平原的黑土地智能化保护利用模式,简称“三江模式”。

“在地块画像的基础上,我们实现了基肥、追肥等多场景处方图生成技术,同时实现改垄向、可耕作宽埋调配

水分、草水路导水、暗管排水等黑土地保护‘精准手术’。”9月27日,在友谊农场智慧农业指挥中心,中国科学院东北地理与农业生态研究所首席研究员刘焕军说。

近年来,三江平原的黑土地保护工作正以一种前所未有的创新模式蓬勃开展,一种全新的黑土地保护规范正在形成,实现了从黑土地保护的“精准处方”到“精准手术”的巨大跨越。

“三江模式”对黑土地保护问题有着系统认知理论的创新,天空地立体监测技术的研发是“三江模式”的一大亮点。项目团队多次组织大规模航空遥感实验,获取海量数据,对黑土地田块的多个要素进行米级高精度定量监测。通过明确耕地退化的各类指标与阈值,能定量诊断障碍与退化程度。并借助区域农业时空大数据,构建多尺度分区体系,实现田块内部的精准管理分区。

这一模式构建了面向三江平原黑土地保护的4套技术体系,即黑土地耕地水蚀智能防控与综合地力提升技术体系;白浆土旱田智能化保护利用技术体系;寒地水田智能化保护利用技术体系;基肥追肥全环节的水旱田智能施肥技术体系。团队利用立体监测技术精准识别技术,智能化配置多种工程、农艺和生物措施,建成“涝能排、旱能蓄”的样板,实现粮食增产、水土流失减少,达到小流域尺度问题的“标本兼治”。

“三江模式”下的黑土地保护新规范,是把握重点、实践探索的成果,为黑土地的可持续利用和发展提供了可借鉴的范例。未来,经过保护的“耕地中的大熊猫”将重新充满活力,为国家粮食安全作出重要贡献。

全国农机装备补短板暨高质量发展推进会在佳木斯召开

本报讯(记者梁金池)10月15日,农业农村部、工信部在佳木斯市联合召开全国农机装备补短板暨高质量发展推进会议,深入学习贯彻党的二十大精神,认真落实党中央、国务院决策部署,推动农机装备高质量发展。

会议强调,要深入贯彻落实党中央、国务院决策部署,认真落实习近平总书记重要指示批示精神,总结工作成效,交流经验做法,研究部署下阶段重点任务。农业农村部党组成员、副部长张兴旺,工信部党组成员、副部长辛国斌出席会议并讲话。副省长隋洪波出席会议。

会议指出,两部门联合启动农机装备补短板行动以来,农机装备加快攻关突破,重点机具实现规模化应用,企业竞争力明显提升,创新环境持续优化,补短板工作取得了积极进展。当前我国农机装备发展仍处于爬坡过坎的关键阶段。推动农机装备高质量发展,既是建设制造强国、推进新型工业化的重点领域,也是建设农业强国、保障国家粮食安全的战略选择和关键支撑。

会议强调,要组织落实好农机装备高质量发展行动,建立产学研推用一体化推进机制,全链条推进技术攻关、成果应用;要加强创新资源统筹和力量组织,持续提升产业科技创新能力;要用好首台(套)、农机购置与应用补贴政策,在产品推广应用上持续用力;要加强优质企业和产业集群培育,推动金融精准服务,强化标准支撑引领,加大知识产权保护,持续优化产业发展环境。

省工商联十二届四次常委会议召开

本报16日讯(记者曲静)16日,黑龙江省工商联十二届四次常委会议在哈尔滨召开。会议传达学习贯彻党的二十大精神,习近平总书记视察黑龙江期间重要讲话重要指示精神,庆祝光彩事业发起实施30周年座谈会精神,全国工商联十三届三次常委会议精神,省委十三届六次全会精神,为“2024黑龙江民营企业100强系列榜单”企业代表授牌。

会议强调,今年以来,省工商联全面贯彻党的二十大精神,以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,深入学习贯彻党的二十大精神,认真落实党中央、国务院决策部署,推动民营经济高质量发展,为全省经济社会发展作出积极贡献。

会议强调,要深入学习贯彻党的二十大精神,认真落实党中央、国务院决策部署,推动民营经济高质量发展,为全省经济社会发展作出积极贡献。

我省启动世界粮食日和全国粮食安全宣传周活动

本报16日讯(记者宋晨曦)10月16日是第44个世界粮食日,所在周是我国粮食安全宣传周。16日上午,黑龙江省2024年世界粮食日和全国粮食安全宣传周启动仪式在哈尔滨举行。

启动仪式上,哈尔滨市粮食局、鸡西市粮食局、富锦市粮食局、省储备粮管理有限公司、齐齐哈尔农垦金田米业有限责任公司分别围绕粮食产销合作、完善社会责任储备体系、粮食购销领域全链条监管、绿色仓储提升工程、节粮减损作了典型案例交流发言,展示了保障粮食安全的生动实践,推动互学互鉴,为实现高水平粮食安全厚植土壤、夯实根基。

第二届黑龙江省离退休干部艺术节落幕

本报16日讯(见习记者孙诗悦)16日,由省委老干部局主办,省老干部活动中心(省老干部大学)、黑龙江广播电视台文体事业部承办的“第二届全省离退休干部艺术节暨‘歌声里的黑龙江’银发季活动”圆满落幕。

此次艺术节系列活动历时百天,内容涵盖艺术、文化、体育等多种元素,范围辐射全省各地各级离退休干部和老年大学学员。先后举办了开幕式演出、“庆七一”文艺汇演、“两江两岸·锦绣中华”音乐嘉年华演出、《歌声里的黑龙江》合唱专场演出、舞蹈专场演出、器乐专场演出、走进革命老区集贤慰问演出和闭幕式演出8场大型文艺演出活动,3000余名老

同志先后演绎了111个精品节目,现场观众累计超3万人次;举办了“全省离退休干部球类竞技比赛”系列赛事,组织来自11个市(地)和78个省直单位的645名老同志,参加乒乓球、台球、门球三大门类十余个竞技项目,共进行1134场精彩比赛;举办了“全省离退休干部庆祝新中国成立75周年书画摄影展”,精选200余幅在哈尔滨市博物馆展出,向全社会传递“共筑中国梦”的强大正能量。

当日,活动闭幕式文艺演出在黑龙江广播电视台一号演播厅举行。由龙江原创优秀轻歌舞曲构成的10个精彩节目上演,450余名演职人员参与其中,为观众带来了一场视听盛宴。

相约哈尔滨 逐梦亚冬会

上合组织冰球比赛哈尔滨站收官 中国球队获亚军

日前,2024上海合作组织冰球比赛哈尔滨站落下帷幕,代表中国出战的深圳昆仑鸿星队在最后一场比赛中1比2惜败给来自俄罗斯的滨海队,获得本站比赛亚军。

本报记者 韩东贤摄

城市通智能卡客服中心 亚冬会特许商品零售店营业

本报16日讯(记者邢汉夫)为满足广大乘客及外地游客的多元化购物需求,位于哈尔滨市南岗区中宣街20-4号城市通智能卡服务中心的亚冬会特许商品零售店于16日正式营业。用户在办理公交卡业务的同时,可选购心仪的亚冬会纪念品,不仅为用户提供了便利,也进一步营造了全社会广泛宣传亚冬、参与亚冬、喜迎亚冬的浓厚氛围。

据了解,亚冬会特许商品零售店里的商品包含了徽章、冰箱贴、马克杯、钥匙扣等多个品类,上面绘制的吉祥物“滨滨”和“妮妮”憨态可掬、活灵活现,蕴含设计师对冰雪运动精神的理解与致敬,将亚冬文化与冰城韵味结合,推动体育、文化、艺术与城市魅力有机融合,达到借助一届赛事,提升城市韵味、展现城市风采目标,让世界聚焦美丽的冰城哈尔滨。

华电黑龙江风电“以旧换新”项目首台风机完成浇筑



本报讯(马琳 记者董盈)近日,华电黑龙江区域穆楼十字架风电场76.5兆瓦容量改造升级项目首台风机基础浇筑顺利完成,标志着该项目建设正式迈入主体工程施工阶段,为实现投产发电目标奠定基础。

该项目改造升级前,旧风电机组已服役超过15年,机组发电效率、稳定性已大不如前,面临风电机组“老龄化”危机。华电黑龙江区域落实《能源重点领域大规模设备更新实施方案》,积极与地方政府和各参建单位沟通联络,做实做细各项前期准备工作。

该项目原一期单机容量1.3兆瓦的风电机组高度60米,叶片直径60米;二期单机容量1.5兆瓦的风电机组高度70米,叶片直径70米。改造升级后,一期拟安装3台单机容量为9兆瓦的风电机组,二期拟安装5台单机容量为10兆瓦的风电机组,风机高度均达140米,叶片直径均达112米。基座设计为圆盘式钢筋混凝土基座,其中,四台单个基座直径28米,另外四台单个基座直径24.8米,基座高度均为5.45米。

风机基础首台混凝土浇筑是项目建设中的关键节点,下一步,华电黑龙江区域将总结以往经验,不断优化施工方案,加强施工管理,决胜四季度,确保项目如期建成投产。

项目建设现场。

本报记者 董盈摄

惠企利民政策问答

民营企业如何参与大规模设备更新

问:国家和省里正在大力开展大规模设备更新行动,民营企业如何参与并享受政策支持?

答:工业企业既是设备更新需求方,也是设备产品供给方。为调动引导民营企业积极开展设备更新,《黑龙江省关于支持鼓励引导民营经济健康发展的若干政策措施》第十七条大力支持民营企业设备更新。政策内容为:“对享受支持企业技术改造政策的高端化、数字化、绿色化、安全化的民营企业技术改造项目,按项目设备(含软件)投资额的10%给予最高1000万元追加补助”。要想获得此项政策的支持需要满足以下三个条件。一是企业必须是制造业企业,具有独立法人资格。二是企业申报政策的项目必须被统计局纳入统计范围,项目性质为技术改造项目。三是项目的备案、用地、环评等相关要件齐全,有完整的项目资金申请报告。只要满足以上三个条件就可以进行政策申报,在项目建设期可以先获得60%的支持资金,待项目建成投产并通过验收后获得剩余40%的支持资金。

本报记者 孙铭阳整理