

北大荒集团



示范田里有妙招

梧桐河农场大豆大垄密播现场(资料片)。安雪亮摄

标准提升促高产 施用良法高出一筹

□沈哲
本报记者
姜斌 刘畅

从三江平原到松嫩平原,从小兴安岭脚下到完达山南麓,2024年,北大荒集团各地凯歌高奏、捷报频传,不负众望实现了粮食生产“二十一连丰”。

究其根本,在于北大荒集团坚持深入实施“藏粮于地、藏粮于技”战略,优化良种、良田、良机、良法、良制“五良”融合发展模式,以“北大荒标准”推进现代化大农业建设,不断推出务实举措,示范田、攻关田、高产田里巧招、妙招、高招不断,在黑土地上书写着让“中国饭碗”装满“中国粮食”的奋斗故事。

要想农作物大面积提升单产,良法是关键。北大荒集团把因地制宜运用良法作为粮食生产的强劲引擎。“低温多雨不要怕,大豆苗齐后立即进行第一次铲耩,深耩浅培土,不偏耩、不压苗……”在2024年6月初八五六农场的大豆高产创建现场会上,农业生产部部长曹宇分享着田间管理的实用技巧。

2024年大豆高产创建工作是八五六农场的“拳头”行动,在大豆单产提升核心攻关田里,由高级农艺师、农业技术员、科技示范户组成的大豆高产大比武小组忙得不亦乐乎,大豆高产栽培技术规程成了大家口中最常提到的词,选种、包衣、大垄密栽培、滴流、分层施肥、中耕除草……按照大豆种植操作流程一丝不苟地完成。

秋收一测产,农场大豆单产提升核心攻关区亩产达到613斤,产量成了最好的“广告牌”。为破解种植密度提升、百粒重增加、机收减损等增产瓶颈,农场总结出一密、一滴、一控、一喷、一收的“五个一”高产技术模式,向全域示范推广合理密植、水肥一体、化控防倒、病虫害防治等关键技术措施,让种植户做有示范、学有样板,辐射带动全域种植水平不断提高。

北大荒集团各地纷纷制定包括品种选择、

栽培模式、精准施肥、病虫害防治、收获减损等流程在内的高产创建核心区、示范田和普通田的分类实施方案,确保推广秋整地秋起垄、增施有机肥、测土配方施肥、种子包衣等农业技术高标准应用到位,切实凝练出一批可集成推广的高产技术模式。

梧桐河农场围绕“良种”优化粮食增产基因,围绕“良法”突破粮食增产瓶颈,大面积推广新技术新模式集成应用,实现粮食作物大面积单产提升。因地制宜优化大豆品种布局,通过让抗病性和抗逆性强的优良品种替代以往种植品种,不断筛选适合本地种植的优良大豆品种。同时,在大豆种植过程中,积极推广高产栽培技术,从整地、播种到施肥、田间管理,每一步都做到精益求精。“我们采用了110厘米大垄两行或三行栽培模式,并对精量电控播种机的作业速度进行实时监测,确保播种精确度。”农业发展部总经理贾聚岩介绍。70%的田间管理应用根瘤菌喷淋技术、病虫害综合防控、“一喷多促”等技术和措施,从根系生长、抗病虫害到抗逆境胁迫等各方面,提升了大豆的生长环境和产量质量,并结合电控改装的施肥机和适时喷

八五六农场大豆喜获丰收(资料片)。王金彬摄



施的根瘤菌剂,让大豆生长有了科学保障。

与此同时,水肥一体化技术成了宝泉岭农场突破玉米产量瓶颈的“法宝”,农场与中国农业大学合作建设460亩轻量化智慧滴灌水肥一体化示范区,通过应用物联网、云计算、大数据等技术,在农作物不同生长期,做到科学水肥管理,实现玉米亩增产246斤。

北大荒集团集成推广大豆“大垄宽台匀密栽培”、玉米“四精两管”、水稻“三化两管”高产栽培模式,以及精量播种、精选包衣、“健身”防病、叠盘暗室育秧等20项高产技术,示范面积达1296万亩,为粮食单产提升提供坚实底气。

数智设备显神通 智慧良田焕然一新

去年夏管期间,走进国家级水稻种植标准化示范区普阳农场,绿油油的水稻田边,新安装“上岗”的500多台套智慧农业设备像一个个哨兵,日夜监测着田间环境的细微变化,为丰产丰收保驾护航。

“采用智慧农业设备对作物长势进行全程监测,农业技术人员只需要通过采集的数据进

行分析,然后进行相关的植保作业,可有效避免杀虫剂、肥料的过度或重复使用,通过用实打实的数据说话,不仅实现了农业生产由“凭经验种植”向“用数据管理”升级,还使植保作业更精准、更高效。”农业科技服务中心总经理王馨笙介绍说。

“以前一到夏管时节,总得跑到地里观察水层,判断病虫害有没有发生,现在在公司的‘四情监测平台’上一目了然。”如今现代化的夏管场景,在有着20年种植经验的第四管理区种植户郑国成看来几乎不敢想象,他见证了普阳农场水稻种植的巨大变迁。他清晰记得,以前农业生产各个环节都需要靠人工,效率非常低。郑国成说,智慧农业的推广和普及,让农民种地变得轻松省力。

浓江农场夏季的智慧农业示范区,一株株嫩绿的水稻秧苗在现代化智能灌溉水源的滋润下快速生长。作为种地25年的“老把式”,温学全做梦也没想到,有一天“智慧触角”会延伸至田间水层管理。“我家种了1000多亩地,放水别提多麻烦了。现在,有了水稻智能化控制灌溉技术,手机就能实现定时、定量灌溉,省时又省力。”在智慧池埂上,他一边展示智能灌溉闸门App的应用操作,一边迫不及待地分享电动闸门的“智慧”之处。应用智能灌溉控制系统的水田焕然一新,融合物联网、人工智能、大数据分析和自动控制等技术,实现水稻不同龄期的智能化水层调控,达到浅、湿、干量化管理和科学可控管理。

提档升级谋创新 新型农机独当一面

力,北大荒集团持续对农业机械装备提档升级,拓展大型大马力高端智能农机推广应用场景,形成智能农机研发、边熟化、边推广的新体系。

从大田高产到颗粒归仓,在秋粮丰收链条中,机收减损是重要一环。北大荒集团从农机选型、机械调整、部件改装、驾驶操作、收获方式、宣传培训等环节寻找突破口,在管理中找办法,从机械中挖潜力,向土地要效益。

2024年秋收时节,水稻受降雨影响,作业效率和粮食品质面临降低风险。八五三农场种植户宁海自主研发改装的水稻翻铺机,有效解决水稻收割后晾晒翻铺难的问题。

“只需一台翻铺机,一天半就能完成400亩水稻翻铺作业,仅改装翻铺机这一项就可节约15万元。我们还将农

具单轴流滚筒改装成双轴流滚筒,加长割台、改装返铺器等减少收获损失。”谈及改装农机深控机械装备潜能,第五管理区副主任杨希打开了话匣子。

北大荒集团通过补强农业机械力量,用好抗灾减损改装巧招,将主要农作物耕种收综合机械化水平稳定在99.7%以上,实现水稻、玉米机收综合损失率3%以内,大豆机收综合损失率2%以内。

三江碧水澎湃,千里黑土丰饶。北大荒集团围绕保障粮食和重要农产品稳定安全供给,建立“科技园区一科技示范带一标准田”三位一体的农技推广体系,有效推动农业新技术、新方法、新模式在垦区的示范应用,为加快建设农业领域航母提供坚强支撑。



浓江农场智能化田间设备(资料片)。

朱德龙摄

去年秋收刚过,赵光农场第三管理区副主任孙同磊来不及休息就把全部工作重心转移到秋整地、秋起垄作业中。农场为193台(套)联合整地机、重耙和起垄机安装了远程监控设备,并自主研发了机车作业数据提取模块、施肥量差报警器、精量数字种管等8项数字化装备,使机车作业时,耕层深浅、播种精度、收获机损率等数据同步传输到大数据平台,让农业生产更精准、更高效、更便捷。

作为北大荒集团大型大马力高端智能农机熟化定型与推广应用基地,赵光农场承担着大型大马力高端智能农机装备各项综合性试验示范任务。

“农场研发的智能农机具和信息传感设备可通过数字农服平台联结在一起,实现农机智能化闭环管理,为农业生产提供客观、优化的决策依据。”农场科技服务中心主任李海成介绍。

高端智能农机的研发、推广、应用事关培育农业新质生

泰来农场年年有鱼

□文/摄 张义巍 本报记者 刘畅

四季泰来,年年有鱼。近日,北大荒集团泰来农场第二届冬捕节暨年货节在众人的期盼中如约而至。泰来农场是当之无愧的鱼米之乡,每年的冬捕节都吸引着众多游客,共同感受大自然的恩赐和这片土地的丰饶。

在泰来农场的冬捕节现场,随着一声“起网喽!”,渔网破水而出,鱼儿欢腾跳跃,一片丰收之景映入眼帘。泰来农场用朴素的方式招待各方来客,他们在冰面上架起三口大铁锅,用柴火炖煮着刚出水的鲜美江鱼。锅中鱼汤在柴火的舔舐下翻滚着,宽汤浓味,雾气不断升腾,鲜嫩的鱼肉逐渐炖煮得酥烂。农场拿出自家最好的米,精心蒸出了软糯弹牙的米饭,一碗碗盛好,热情地招呼着大家尽情享受。

记者了解到,多年来,泰来农场遵循春种、夏管、秋收、冬藏的自然规律,坚定不移地打造绿色有机农场,悉心保护水源、精耕细作每一寸耕地。如今,泰来农场凭借着优越的自然环境、科学的管理手段以及不懈的努力,稻米品质逐年攀升,知名度与美誉度不断提升。先后获得了首届三江国际大米论坛大会“金、银、铜”三项大奖,泰来农场“两棵古榆”品牌大米入选“中国3·15诚信品牌”,还在多届国际米食品鉴大会上获得“优质产区金奖”“全国十大优质食味产区”等殊荣。这吸引越来越多的游客慕名而来,感受这片土地的神奇,也引得众多企业纷纷抛来橄榄枝,寻求合作机会。

以勤劳为笔,以质朴为墨,泰来农场视自然的馈赠为珍宝,矢志不渝地守护这片丰饶的黑土地,呵护清澈湛蓝的一江五河,延续与青山绿水黑土的深厚情谊。

普阳农场 “出良方”保护黑土地

本报讯(李道民 记者刘畅)近日,在北大荒集团普阳农场有限公司农业科技服务中心黑土地保护实验室里,中心总经理王馨笙正在整理今年的自动生成的测土配方施肥建议卡。以保护好黑土地这个“耕地中的大熊猫”为出发点,普阳农场有限公司落实“藏粮于地、藏粮于技”战略,让黑土地吃上“营养餐”,走出一条在保护中利用、在利用中保护的新路。

为严守耕地质量,普阳农场有限公司重点开展秸秆还田耕作、秸秆腐熟、减氮调磷稳钾、有机肥部分替代化肥等黑土地保护技术创新攻关,通过革新传统农业种植方式,逐步构建用养结合、生产生态兼顾的黑土地保护技术模式,确保了土壤有机质含量稳步提升。普阳农场有限公司坚持“创新驱动绿色发展”,不断在黑土地保护的道路上研究与探索,目前正在施工中的水稻育秧工厂,围绕黑土地保护工作配套设置了秸秆腐熟车间、育秧基质土车间,采用玉米秸秆、菌包等废弃物加工制作育秧基质土,替代传统黑土育秧。

普阳农场有限公司通过发展智慧农业构建的耕地地方监测体系为黑土地保护和利用提供“保一养一用”关键技术与模式,利用大数据平台开展科学监测,不仅对改善土壤、节本增效具有明显的效果,同时又具有很好的社会效益、生态效益。

庆丰分公司 “科技之冬”充电赋能

本报讯(徐海燕 姜洪磊 记者姜斌)近日,北大荒农业股份庆丰分公司开展“科技之冬”培训活动,通过邀请本土农业专家和导师,为农业技术人员提供切合当地的技术指导,增强服务本领,为春季农业再生产提供坚强的智力保障。

在培训中心四楼会议室,农业生产部、基层管理区农业、农机副主任、网格员100余人参加此次学习。网格员董青作为其中的一员,与大家早早来到会场,认真听取专家、导师的讲解,进一步提升了专业知识和本领。

此次培训邀请的农业生产专家,重点围绕水稻栽培技术、玉米大豆高产栽培技术、宽窄行插秧以及如何提高肥料利用率等方面的知识,就农技人员关心的各类实际问题进行现场解答,以实际案例分析,让大家“听得懂”“学得会”“用得上”。通过培训,让“冬闲时节”变为农技人员巩固学习科技生产知识的“冬忙时节”,贴合实际的“科技套餐”,让农业生产工作更有底气和干劲。

梧桐河农场 大米产业升级销路广

本报讯(王艳 记者姜斌)连日来,北大荒集团梧桐河米业有限公司工作人员正加班加点地进行大米加工及包装,赶制与福建厦门山泉食品有限公司签订的大米订单,一批又一批的梧桐河大米进入了4000公里之外的福建市场。

2024年,梧桐河农场依托“稻作百年”的历史文化优势及“黑土优品·北大荒”品牌的“硬核”优势,通过对品牌定位、产品分类以及销售模式的全方位升级,持续拓宽发展新“稻”路。

梧桐河农场线上通过网络平台头部账号引流、视频创作带货、工厂化直播等方式,不断拓展订单渠道;线下通过“走出去”参加推介会、展销会,采取现场营销、体验式营销、全员营销的方式广泛吸引客户,梧桐河大米销售节节攀高,产品远销云南、广州、浙江、福建等12个省和直辖市,截至目前,已实现营销总额1024万元。

该农场通过与鹤岗市迎泰丰米业、汤原县振兴米业等13家粮食加工、贸易企业合作,共完成2023至2024年度原粮经营6.4万吨,不断推动“种得好”向“卖得好”转变、“好粮食”向“好效益”转变、“大粮仓”向“大粮商”转变。

梧桐河大米更是以其过硬的品质在世界稻米地理标志(县域)品牌100强榜单中位列第56名。“初香梗”品种荣获中国赛区优质产区组特别优胜奖。梧桐河农场产区荣获“2024年度全国优秀食味产区”荣誉称号。梧桐河农场有限公司的稻米产业“钱”景也越来越宽。

北大荒的美丽冬天



↑洁白的雪野。
吴玉春摄
—冬天的树。
王玮摄

冬天的北大荒,雪后初霁。黑土地去繁就简,大自然抱朴守拙,谋划着新一轮的激流奔涌。

近日,在北大荒集团大山农场有限公司,摄影师用影像定格了雪后的大山农场,定格了北大荒的冬天。



起网。