

普阳农场水稻联合收获。朱兆璐摄



# 提升粮食产能！北大荒的技与策

□李珊 李淑霞 本报记者 姜斌 刘畅

近日,在农业农村部农垦局联合中国农林水利气象工会公布的2023年全国农垦提单产“大比武”劳动竞赛结果中,经测产验收、综合评审,北大荒集团旗下7个示范田入选高产示范样板,6家单位入选单产提升农场。获奖喜讯的背后是北大荒集团单产提升行动的不断努力。对提升产量、稳产增质,北大荒集团有着自己的“技”与“策”。



丰收的粮食。刘江摄

## 试验示范 良种繁育 科学种植夯实粮食高产底气

为打破因积温产生的种植品种单一的劣势,近年来,引龙河农场设立试验示范基地开展大豆品种筛选,通过对大豆的长势、株数、株粒数、产量、百粒重等指标进行分析,进一步加快本地区大豆品种更新换代步伐。

近年来,八五五农场以打造国家级大豆良种繁育基地为突破口,建设了占地4.4万平方米的良种繁育基地,实现日加工大豆种子180吨,年加工良种能力1.5万吨,可供种270万亩,大幅提升了良种繁育能力。

试、纯度检验等一系列严格“体检”,种子达到净度≥99%、发芽率≥85%时才能被确定为大田用种。“八五五农场粮贸公司技术员李翠玲介绍,“前期,我们通过种子田的选择以及从播种到种子收获的全程监管,再到加强中后期的健身防病等措施,保障大豆种子质量达标。”八五五农场党委书记、董事长苑庆伟对推进种子繁育建设信心满满。2023年,基地共繁育20余个高产优质大豆品种,并与北大荒垦丰、田友种业等几家企业签订了种子代繁、代加工合同,从源头上保证“农业芯片”稳定可靠。

## 关键技术 集成应用 联动施策助推单产水平提升

农业生产环环相扣,北大荒集团将良种良法相配,有效发挥良种潜能,降低生产成本,实现增产增收。“冬天是忙心,自打大家知道我我家大豆去年最高产打了620.72斤后,来取经的人就络绎不绝。”八五四农场大豆种植户郗志民说。

北大荒各农(牧)场经过多年实践经验,纷纷总结出适合本地增产增效的集成技术模式。友谊农场创新应用一巡、二耕、三播、四施、五控“12345”高产高效集成技术“金字塔”增产模式,不仅提升了农业生产效率和经济效益,而且符合农业绿色发展、可持续发展的战略要求。普阳农场开展水稻育种“超稀播”、秧苗“超密植”、本田

“早控寒”、群体“控高度”“双超双控”高产栽培模式,形成可复制高产模块。七星农场应用水稻“三精三定、五促五控”超高产栽培技术模式打造高产示范样板,不断提升水稻单产,形成寒地水稻优质高产高效栽培技术体系,粮食综合产能得到进一步提升。

## 智慧农业 颗粒归仓 千方百计夺取粮食丰产丰收



农机状态完好。李成祥摄

北大荒集团通过不断提升智慧农业数字技术集成应用水平,提高土地利用率,降低人工成本,有效促进粮食产能稳步提升,实现农业智能化、标准化、高效化、绿色化发展。“去年水稻亩产680公斤,不仅长得好,而且收购价格也高,还没拉出地就被‘抢’光了。”日前,在江川农场种粮大户燕振山家的稻田里,他指着稻田旁的设备笑着说,“收成好,它立了大功。”顺着燕振山手指的方向,可以看到每片稻田旁边都立着两米高的柱子,顶端装有摄像头,下面有类似水箱、水泵、水闸的设备。“这是一套农田‘饮’水设备,以农场11条长86.329公里的主干渠为依托,引进的集云计算、物联网大数据分析等于一体的智能灌溉系统,种植户可以通过手机连接应用平台,不但能远程操控稻田进水、排水,还实现了对灌溉水有机含量指标等数据的收集。”江川农场农业发展部总经理李智国说。农场还配备了气象要素传感器、北斗自动驾驶导航、智能卫星平地机等。以前种田靠天气、靠经验,现在通过这些新设备可以达到事半功倍的效果。

“全域数字水稻云平台”大数据整合功能,对气象信息、地块条件、水利工程、作物长势等进行综合评定,绘制年度、月度农业生产数据“直方图”,指导大豆高产攻关。“我们通过对接传统农业重塑化处理,将水稻种植的高产经验融入旱田作物产能提升工作中,最终实现农业发展的投入可控化、管理精准化、生产可视化。”北大荒农业股份八五六分公司副总经理沈国说。为最大程度降低粮食田间收割损失,北大荒集团一方面持续推进农机装备优化升级,另一方面广泛组织开展农机减损大宣传。“集团牢固树立‘减损就是增产’的意识,科学制定收获方式,大豆采用联合收获,玉米在完熟期适时收获,水稻采取割晒与直收相结合,确保收获损失率大豆控制在2%以内、玉米控制在3%以内、水稻控制在3%以内。”北大荒集团农业发展部农机处工作人员隋士国说。北大荒集团将持续推广单产、强科技、提标准,全面构建良种良田良法良园配套、农机农艺农人深度融合、生产生态协调的标准化及可复制的北大荒农业生产模式,提高农业综合生产能力,用“技”与“策”将粮食装满“中国饭碗”。

## 龙年图龙江



组织人力、机车清理育秧大棚基地积雪。徐磊摄

## 春已到 科技备耕 上线早

□李淑霞 本报记者 姜斌 刘畅

2月19日,北大荒集团召开春耕生产工作推进会议,认真贯彻落实全国春季田管暨春耕备耕工作视频会议精神、省委农村工作会议精神,迅速全面掀起春耕生产热潮。连日来,北大荒集团各地已是一片繁忙的景象,广大种植户迅速行动起来,有序开展清雪扣棚、运输肥料、种子发芽试验等春耕工作,为即将到来的春耕生产工作开好头。

### 清雪扣棚抢抓农时

为更好地开展春耕生产,北大荒农业股份友谊分公司按照“早清雪、早扣棚、抢积温、育壮秧”的工作思路,抢抓一切有利时机,积极组织人力、机车对育秧大棚基地、重点田间道路等处的积雪进行清除,确保春耕机车、农资运道路畅通无阻。同时,为确保清雪扣棚工作的顺利进行,广泛动员广大职工群众,采取人机结合、户间合作、邻里互帮等多种措施,加快清雪扣棚进度。确保清理一栋、扣棚一栋、达标一栋,并发挥党员干部先锋模范作用,全天候跟踪指导,帮助有困难的职工群众解决困难,共同推进清雪扣棚工作,为下一步水稻置床、摆盘、育壮秧奠定坚实基础。

### 智慧育秧系统显“身手”

记者了解到,2023年,二九〇分公司引入智慧育秧系统,搭建了工厂化育秧基地。“相较于传统秧棚育秧的模式,全流程数字化、自动化以及标准化管理,育出的秧苗不仅壮、齐,而且十分健康,秋天的种植产量创造了很多地块的历史新高。今年刚过春节,70余个秧棚的秧苗就已经被预订一空了。”农业技术推广中心主任初昌明介绍说,“我们在大年初三开始了基地的清雪扣棚作业,预计很快就能扣完,为接下来调整更新智慧育秧系统与设备提供了充足时间。”

### 混拌肥料有序下摆

为打好春耕生产主动仗,连日来,格球山农场有限公司农业科技服务中心根据种植户生产需求,采购优质价廉肥料,通过混拌,统一分批下摆到作业区,确保春耕生产早到位,农业生产不延误。在格球山农场有限公司农业科技服务中心物资储备库,工作人员正驾驶车辆将整袋肥料按配比要求倒入搅拌设备,伴随着大型自动搅拌机高速运行,经过自动配混、装包、称重、缝包等流程后,装卸工人紧张有序地完成掺混配比的化肥装车,下摆到各作业区的物资库房。

### 严把种子质量关

北大荒集团普阳农场有限公司严把种子检验头道关,连日来,垦丰种业普阳分公司检验人员对自繁生产加工的水稻种子进行室内第三次发芽试验,为春耕生产提供安全用种。据了解,垦丰种业普阳分公司秋季生产加工“龙梗31”、“龙垦2021”、“绥梗18”三个水稻品种共计1200多吨,在种子冬季贮藏期间,对这些种子进行一次生命力测定、三次室内发芽率试验。在发芽试验中,工作人员模拟种子的生长环境,控制好温度、湿度、光照等条件,通过7天查看芽势,14天查看芽率,根据种子发芽情况,准确记录下各品种检测数据。



水稻种子发芽试验。崔岩摄

## 前进农场 更新优化农机装备

本报讯(魏长凯 李淑霞 记者姜斌)近日,记者从北大荒集团前进农场农业部门了解到,农场不断将数字农业融入现代农业,全面加强农机装备结构的优化,实现“智慧农业”提档升级。

为推进现代农业高质量发展,农场不断在农田、农机和农艺融合上下功夫,全面提升服务水平和能力。据了解,农场2024年会加大新型机械装备补贴力度,计划配套450万元农机补贴,更新引进国产变量侧深施肥插秧机、多功能一体收获机、300马力以上拖拉机、5米以上卫星平地机等新型农机装备。投资200万元,配备插秧机自动感应传感器、秧苗起降装置、传动装置、智能上苗装置等智能无人上苗装置,实现全程插秧无人化。

## 梧桐河农场 300吨大米销往福建

本报讯(王艳 李淑霞 记者刘畅)日前,北大荒集团梧桐河农场有限公司与福建厦门山泉食品有限公司签订了300吨的大米订单,一批又一批的梧桐河大米进入了3000公里外的福建市场,这也标志着“梧桐河”牌大米在拓宽市场营销渠道上又迈出了坚实的一步。

梧桐河农场有限公司水稻种植环境得天独厚,“梧桐河”牌大米更是获得了农业农村部农产品质量追溯标识使用权和绿色有机产品证书,产品远销北京、上海、厦门等地。近年来,为最大限度打开大米销售渠道,把“梧桐河”大米这块“金字招牌”不断做大做强,梧桐河农场有限公司建立了生产有记录、安全有监管、产品有标识、质量有检测的质量追溯体系。同时,通过采取线上线下营销模式,加大与省内外知名企业合作,持续扩大产品知名度,推动大米销售节节攀高,踏上以米致富的“稻”路。

## 齐齐哈尔分公司 开展复工安全检查

本报讯(张义巍 记者刘畅)连日来,北大荒集团齐齐哈尔分公司各农(牧)场积极开展复工安全检查,保障节后复工复产有序进行。

在富裕牧场,相关工作人员在机关、医院办公楼开展用电、消防等安全隐患排查,确保所有设备和系统都处于良好运行状态。“我们对办公场所的消防器材设施、安全出口、用火用电等进行了详细检查,确保人员密集场所隐患治理到位。”富裕牧场安全办负责人刘彦军说。

在繁荣种畜场,安全应急部门人员来到农机服务中心、化肥储备库、自来水服务站等地,详细检查了复工复产前准备、员工安全教育培训等工作落实情况,做到隐患排查到位、措施落实到位。“我们针对复工复产期间存在的安全生产隐患,拿出针对性强、操作性强的管控措施,落实落细安全生产主体责任,全力做好节后复工复产安全生产工作。”繁荣种畜场安全应急办主任王博说。