

标准化水稻插秧时的场景(资料片)。王金彬摄



北大荒农业股份 携手东农 共研科技创新

本报讯(何茜 记者姜斌)近日,北大荒农业股份有限公司相关人员一行前往东北农业大学,与校方领导及各相关学院专家教授开展座谈。双方围绕如何加快科技成果转化、开展科技创新及技术攻关场景应用等内容,开展深入研讨交流。

作为农业类上市公司和重要的商品粮生产基地,北大荒农业股份有限公司将科技创新作为发展新质生产力的着力点和出发点,推进农业与科技深度融合。座谈中,北大荒农业股份有限公司党委书记、总经理马志峰简要介绍了前期与东北农业大学的合作情况,表达了企业需要用科技创新发展现代农业、实现黑土保护、企业提质增效的具体想法,希望得到校方技术支持。他表示今后双方要加深交流,在更多领域开展更深入的全方位合作。

东北农业大学党委常委、副校长刘竹青表示,东北农业大学有专业的科研攻关团队,可以多学科协同实施技术攻关,期待双方围绕产业创新进行深入对接,探索校企合作新路径。

梧桐河农场 当好“田保姆” 助农增收

本报讯(于洋 记者刘畅)近日,北大荒集团梧桐河农场与汤原县振兴乡达成20余万亩次全程托管合作,对生产全过程实施标准化托管。目前,全程托管地块和作物品种已经确定,托管地块正在进行种子包衣等生产前期准备工作。

为了让更多乡镇的“靠天田”变成规模田、高产田、效益田,近年来,梧桐河农场积极探索新型农业发展模式,让农业“走出去”,把资源“统起来”,充分发挥垦地共建、垦地融合优势,变各自为营为互利共赢。为更好、更精准地落实全产业链条服务,农场还成立了农业社会化服务总站,建立与区域农户对接机制。农业科技服务中心派出专家,针对农机手、农机管理人员、种植技术人员、土地托管业务人员开展两期现场专题培训和线上培训,培训人员近200人。

下一步,梧桐河农场将实施“一站式”“保姆式”全环节生产服务,切实发挥自身农资、农机、农化优势,将专业化种植体系和先进生产力输送到地方,当好“田保姆”,使北大荒模式落户生根。



□代梦迪 本报记者 刘畅

近日,在北大荒集团克山农场北大荒薯业集团薯种研发中心,工人们抓紧精细选种薯。一颗颗表皮光滑、形状规整的马铃薯,经过装箱等程序送往恒温库存储,一个月后将发放给种植户。种薯好坏关乎种植效益和农户收入,今年,北大荒薯业集团借助和克山农场实施“产业公司+基地”一体化发展模式,严把种薯品质关和市场表现关,推动种质资源升级。

“这种叫布尔班克,呈椭圆形,适合炸薯条,市场需求大;这种叫大西洋,以淀粉含量高著称。”走在种薯存储库里,种薯研发中心工作人员向记者一一介绍着。

在今年的种薯选育中,薯业集团巧打两张牌:一是严抓质量,对种薯进行二次筛选,杜绝干腐薯、畸形薯等影响产量的种薯出现,同时将种薯裹挟的土壤、杂质含量控制在3%以内;二是选育市场表现好、淀粉含量在18%左右的种薯,按照以淀粉含量区分马铃薯品质的标准,从源头提升种薯品质,带动种植效益提升。

据了解,1.6万吨脱毒种薯将在4月15日前完成挑选,并将采取送货上门的方式直接运送到克山农场9个管理区的晒场和地头,推动克山农场6万亩马铃薯种植地上良种、好种,带动基地增利、农户增收。

薯业集团精选种薯巧打两张牌

北大荒集团发力大面积提单产

北大荒集团

高效推进高标准农田建设

本报讯(李淑霞 记者刘畅)加强高标准农田建设是巩固提高粮食生产能力、保障粮食安全的关键举措,近年来,北大荒集团积极推进高标准农田建设,提高农业综合生产能力。

连日来,在二道河农场耙雪作业正火热进行,此举为加快融雪散墒、提高地温、做好高标准格田改造打下良好基础。通过机械耙雪作业有效活动雪层,促使地块积雪提前7天~8天融化,全面推进高标准农田建设工作。

“今年的高标准农田建设面积是去年的两倍,而且有1.5万亩要在春天干完。”近日,在北大荒农业股份八五三分公司,工程建设管理部门正对2024年增发国债高标准农田建设项目进行着紧锣密鼓的准备,从图纸复核到概算编制,一片忙碌景象。发展规划部部长陶远说:“我们必须把准备工作尽量往前赶,确保各项资源能满足项目需求,和设计、造价单位也要提前沟通,早些完成设计方案,为后面的招投标做准备。项目建成后,可增加高标准农田面积9.5万亩,3月下旬开工建设。”

“下一步我们会根据项目区建设内容的不同特点,从建设、农业、水利等部门抽调对口专业技术人员组成工作专班,组织施工和监理单位高质量地进行项目建设,从施工组织、工艺技术方面提升施工进度,确保圆满完成项目建设任务。”八五三分公司财务总监王立说。

连日来,北大荒集团八五五农场与北大荒信息公司召开国债项目数字化管理对接会,构建指挥调度体系,充分利用信息化、数字化管理手段,全面建立高效组织体系,及时发现和处理项目建设过程中存在的问题,确保增发国债水利工程项目有序推进。

为高效推进高标准农田建设,加强事前事中事后监管,八五五农场抽调骨干力量成立工作专班,力争在较短时间内与北大荒信息公司合作开发完成国债项目指挥调度监控平台。国债项目管理平台包含五大板块、七个功能模块,可实现实时监督、要件办理、质量安全等情况的动态管理,实现对全场国债项目指挥调度全覆盖。全场增发国债高标准农田建设3个项目区,高标准农田建设3.5万亩,将全部纳入智慧监管平台管理。

接下来,北大荒集团将认真贯彻落实“藏粮于地、藏粮于技”战略思想,推进高标准农田建设高效落地,提高粮食综合产能,为我省千万吨粮食增产计划贡献力量。

地方观察

□本报记者 姜斌 刘畅

春分至,农事起。今年,为深入贯彻落实国家新一轮千亿斤粮食产能提升行动,黑龙江大力实施千万吨粮食增产计划,把大面积提单产作为“头号工程”。

北大荒集团高度重视粮食作物大面积单产提升工作,今年,按照省委省政府部署,以“五良”融合为抓手,以“粮食高产稳产高位增产”为目标,努力以标准提升实现单产在高位上增加,为全省千万吨粮食增产计划贡献北大荒力量。

大垄密植 水肥一体 标准化格田改造

从工作实践中,北大荒集团总结出抓大面积单产提升集成技术是根本,其中,大垄密植是成功经验。

作为旱作农业的排头兵,北大荒农业股份八五二分公司近年来大力发展大豆产业。分公司总经理韩东来介绍:“我们推广了大垄密植等栽培模式,采取了‘一喷多促’等措施,并加大优质大豆品种推广面积,集成应用种子育肥、测土配方施肥、绿色农药应用以及机械收损等系列措施,进一步提升大豆生产地力,力争实现56.65万亩大豆平均亩产400斤以上的目标。”

记者了解到,大垄密植技术不单在大豆增产上效果显著,对玉米产量的提升同样可观。

2023年,北大荒集团五大连池农场推广种植大垄密植玉米5.4万亩,秋收时测产,最高亩产可达900公斤,平均亩产可达700公斤以上。

北大荒集团农业发展部相关负责人介绍,2024年,北大荒集团将在大垄密植上下功夫,提高标准化栽培水平,让大垄密植充分发挥优势,在旱田中除小地块、边角地等不适宜大机械作业的地号外,实现大垄密植全覆盖。

除了大垄密植,北大荒集团另一项推广技术就是“水肥一体”。

拧紧螺丝、换零部件、加装管带……近日,在查哈阳农场有限公司农机服务中心院内,滴灌铺设与播种一体化农机改装正紧张进行中,院内不时传出金属敲击声和职工们热议滴灌技术的讨论声。

“今年我还得用咱们农场推广的无膜浅埋滴灌水肥一体技术,去年我种450多亩玉米,亩增产200多斤,比往年多收入18000元,这个技术太实用了。”查哈阳农场有限公司金星管理区种植户王恩军高兴地说。

记者了解到,“水肥一体”措施已经得到北大荒广大种植户的认可。2023年,北大荒集团在齐齐哈尔、绥化两个分公司实施了13.1万亩,今年将新增10万亩,力争达到旱田大面积提单产效果。

土地面积是固定的,想提单产就得“深挖”土地效益。怎么挖?北大荒农业股份八五六分公司的答案是,给格田做“大手”。

水稻种植户兰伟东有190亩地,分成67个小格田后,每年秋季水稻收获遇到了难题。2023年年初,在八五六分公司统一规划下,兰伟东通过格田改造,将池埂推平,并对土地进行整体找平作业。改造后,水田形成南北方向4条、东西方向3条池埂,每个30亩左右6块规整的大格田,增加种植面积10亩,收益增加了1.56万元。

“15亩到30亩的大格田,有助于无人机械作业,只要对无人驾驶收割机规划好路线,用手机就可控制多台收割机进行水稻收割作业。机械收割含杂率低、损失率低、收割效果好,在未来农业发展中,应用前景广阔。”八五六分公司农业生部特级主管孙凯说。

近年来,北大荒集团在水田格田化改造上下功夫,截至目前,已累计实施水田规模化格田改造1913万亩,占水田面积的87%,2024年计划再完成280万亩改造任务,助力大面积提单产。

北大荒集团相关负责人表示,技术应用全程标准化管理是关键,有严格的技术标准,严格执行到位,才能综合提升农业生产产能。

精细管理 贯穿“播、管、收”

在提高产量的进程中,北大荒集团不放过任何一个精细环节,从“精良播种”到“精细管理”到“精准收获”,通过提高标准促进大面积提单产。

“一般插秧机的插秧行距是30厘米,而这台智能导航宽窄行变量施肥插秧机平均行距是25厘米,在北斗导航技术的加持下,既能合理密植提高插秧精度,又能精准控制肥量,节约成本,降低劳动强度,每亩可减少种子用量大约300克,促进农业节本提质增效。”北大荒农业股份七星分公司农业生部姜灏说,在插秧环节中,七星分公司的种植户普遍利用智能导航宽窄行变量施肥插秧机插秧,播种匀度、出苗率、秧苗素质都大大提高。

“精播”还要配合“精管”。

“上年土地黑色越冬,起好大垄,转年播种之后统一采取‘一松两蹬三防四促’高产农艺措施,秋天一算账,大豆平均亩产310斤,蛋白质含量达到41%,产量和品质都提升了,粮食卖出了好价钱。”北安分公司逊克农场种植户吴连平开心地讲述着高标准农艺措施带来的效益。吴连平所在的管理区过去由于地处偏远,农业生产技术水

平低,作物产量始终不高。上一年,管理区农业生产全过程都实施精细化管理,执行高产栽培模式,当年这个管理区大豆平均亩产比去年增加25斤。

“住住”精准收获”关,是提高单产的又一个法宝。

“我们这几年一直将割晒技术推广作为防灾减灾的重要手段。”北大荒农业股份二九〇分公司农业生产部总经理李广茂说,相较于传统的雨后直收作业,以割晒技术为基础的分段收获作业,收获进度可提早7天~10天,不仅能高效地将新产粮食在“安全期”全部收获归仓,还能够抢抓新粮最佳销售时机,在高位变现,实现增收。同时,分段收获可有效保障粮食的色泽,保证品质。近些年的试验数据表明,分段收获可较直收每亩多增收40斤~50斤粮食,每亩综合增收50元~70元左右。

记者了解到,北大荒集团推进粮食精细收获,水稻推广分段收获,玉米全面推广机械直收脱粒,大豆收获机械采取“防掉粒”改装,保证粮食颗粒归仓。

规范整合家庭农场 加大托管比例

为了种出高产良田,北大荒集团一直在托管服务上下功夫,在抓好农垦社会化服务的同时,加大内部托管比例。

“大豆平均亩产421斤,玉米平均亩产1574斤,从没想到咱们这个地区能有这么高的产量,土地托管给农场,咱当上了‘甩手掌柜’,省力还多赚钱。”北安分公司尾山农场职工们笑着说。

记者了解到,去年尾山农场全面开展对内土地托管,将原有的44个规模家庭农场规范整合为30个,突出抓好春耕生产标准化、田间管理标准化、机械收获标准化、机械整地标准化等关键环节,全面提升标准化作业水平。

当下,正是春耕的忙碌时节,记者从北大荒集团农业发展部了解到,截至3月20日,集团肥料运营已经完成85%以上,种子加工完成79%以上,种子包衣完成51%以上,土地发包完成79%以上,水稻育秧扣棚完成99%以上,浸种完成近2%,各类农业机械检修率达96%以上。

经过多年实践,北大荒集团已经形成了一套基于机械化、集约化、规模化的农业标准化管理工作方式和路线,并积极应用于2024年春耕工作中。北大荒集团从农业生产的每一个环节做起,不断提高实施标准,一步步实现大面积提单产大目标。

挠力河 春江三月候鸟归

春江三月候鸟归,挠力河畔春晖。近日,黑龙江挠力河国家级自然保护区千岛湖湿地冰雪慢慢消融,候鸟归来。

刘立明 本报记者 刘畅摄



我在现场

八五九分公司 备春耕推广棚内机械化



本报讯(王佳 李春雨 记者姜斌)连日来,北大荒农业股份八五九分公司抢抓天气晴好的有利时机,积极开展春耕各项工作。

在第二管理区大棚基地内,种植户冷德录正和几名种植户通过户间合作的方式进行平床作业。“原来我们是人工平床,3个人用4个小时才能平完一栋大棚,费时费力。现在用平床机,1个小时就能平完,效率高了,作业标准也高了。”冷德录说。

平床作业期间,管理区科技小组来到现场查看作业质量,督导作业标准。“经过平床、压床之后,要达到高、深、干、平、直、净、齐、碎、实标准,苗床平度达到每10平方米内床面高低差不超过0.5厘米。”科技小组成员刘广福一边查看作业质量一边介绍。

在水田备耕工作中,八五九分公司积极推广水稻育秧大棚棚内机械化,应用平床机、压床机、自动覆土机和下籽机等农业机械,在节省人工的同时提高作业效率,提升作业标准。在接下来的插秧和本田管理工作中,他们还将采取轨道运苗车、无人插秧机、无人施肥等先进机械和措施。

八五九分公司不断将春耕生产与现代化信息技术、智能装备技术相融合,构建出“机械化+智能化”的春耕生产格局,让先进机械先进技术成为春耕生产的硬核支撑。目前,这个分公司农机保有量已达2万台套,800余台插秧机应用北斗导航,2000多台机械安装了卫星导航。

水稻育秧大棚内平地机开展平地作业。 张永志摄