

北大荒集团

成果平移 牵手地方共筑大国粮仓

□本报记者 姜斌 刘畅

共饮一泓水,同耘千畴田。

北大荒集团百余个农(牧)场与周边区域地域相接,带动更多区域“种好地”,帮助更多地方“多打粮”,这是北大荒集团一直以来的愿景。

9月25日下午,农业农村部召开了全国粮油作物大面积单产提升暨“三秋”生产视频会。会上提到,黑龙江农垦的“农垦社会化服务+地方”行动,将北大荒先进种植技术复制平移到周边村镇,今年垦地合作面积达到3000万亩次,有效带动了粮食增产。

近年来,从备春耕到如今如火如荼的秋收进行时,北大荒集团以专业的农业社会化服务为抓手,以服务龙江地方为己任,以带动全省粮食产能提升为目标,让更多农民钱包鼓起来、笑臉扬起来。如今各地合作地块丰丰收好消息频传,是对北大荒垦地携手的最好回应。



长水河农场农业科技服务中心与二井镇农技推广中心技术人员开展田间测产工作。

刘晓岩摄

八五六分公司 对接粮企销售水稻

本报讯(蒋义德 记者刘畅)近日,北大荒农业股份八五六分公司组织种植户全力开展水稻粮食销售工作,采取多种有效措施,推动粮食销售进程,为种植户增收保驾护航。

分公司统筹谋划,迅速行动,深入田间地头与种植户家中,详细了解水稻产量、质量等信息,建立全面的粮食销售台账。同时,积极对接粮食收购企业、加工厂商,广泛收集市场信息,掌握最新价格动态,为种植户提供精准的销售指导。在销售过程中,各管理区始终把种植户利益放在首位,安排专业人员协助种植户进行粮食检验、称重、结算等工作,确保交易公平公正、公开透明。

荣军农场 大棚秋菜火热上市

本报讯(郭春艳 鲁绪北 记者姜斌)日前,走进北大荒集团荣军农场棚菜园区,满眼是鲜嫩的白菜、圆圈的窝瓜、土豆,处处洋溢着一派丰收的喜人景象。

荣军农场棚菜园区主任张强一边忙着指挥工人采收窝瓜一边介绍说:“我们园区种植西瓜、土豆、萝卜等秋菜5个品种,17个棚子,目前销售不错。”据介绍,荣军农场在棚菜种植领域积极探索创新,推行“私人菜园定制农业”模式,为消费者提供个性化的种植服务。消费者可以根据自己的口味和需求,在小程序上定制心仪的蔬菜品种和数量,园区按照订单进行精准种植和管理。

农场依托菜棚的优质基地,大力打造地产品果蔬优质特色品牌。从地产香瓜、油豆角、西瓜等特色农产品,到如今推出“秋菜冬储”项目,让顾客全年都能品尝到来自荣军农场的地产果蔬。张强介绍说:“今年秋菜种植效果不错,明年我们将扩大规模。”

青龙山农场 党员干部助农秋收

本报讯(徐鹏飞 记者刘畅)当前秋收已进入冲刺关键期,北大荒集团青龙山农场科学规划、合理安排,组织发动党员干部深入田间一线,以多样化志愿服务为抓手,激活基层党建组织战斗堡垒作用与党员先锋模范作用,确保秋收颗粒归仓。

青龙山农场牢固树立“早割晒、早拾禾、早收获、早翻地”的秋收工作思想,组织党员干部踏查地号,向种植户讲解割晒的优势,确定割晒时间。因地制宜制定割晒计划,并通过田间培训等方式强化技术宣传和标准示范,统筹调配农机资源,加强农机调度与技术服务,推动割晒、拾禾、晾晒等环节有序衔接。与此同时,全体党员干部成立农技服务小队,对置床平整、秧盘摆放、覆土标准等环节逐一检查纠正,为种植户提供实时答疑和现场指导,确保“秋摆盘一栋、达标一栋”。

在黑土地振兴实践中,长水河农场党委与北安市二井镇党委联手,创新构建“垦区+地方+林场+企业”四方协同机制,有效破解垦地共建难题。

“垦地共建绝非简单的‘物理叠加’,而是以党建为纽带催生的‘化学反应’。”长水河农场党委书记、董事长吕志华说。通过组织联建、资源共享,垦地双方成功将行政壁垒转化为协同优势。

时间回溯到2021年,长水河农场与北安市二井镇迈出了垦地共建的第一步,正式签署农业生产托管协议。四年来,双方党委班子从最初的1200亩示范田,逐步构建起“两个场镇共建核心区+3条示范带+N个林地企业”四方合作+9个高标准示范方+N个新型经营主体”的社会化服务规模化发展新格局。

春播期间,在北安市二井镇自和村,长水河农场科技赋能党员服务队成员韩鹏“手把手”指导农民调试深松机。

“深松机工作部件间距要合理,加装助松器,深松尺间距需要严格控制,控制在35厘米以内,误差不超1厘米,各行深度必须保持一致。”韩鹏说,“这是北大荒集团经过多年探索打造的行业标准。”农场选派两名农业专家驻点指导二井镇9个示范方,有效解决当地农机作业合格率低的问题,显著提升了二井镇农业生产标准化水平。“托管后效果真明显,以前种地凭经验,现在靠科技。我家大豆亩产足多了100多斤。”自和村合作社农民王福贵的喜悦之情溢于言表。

今年春季,在农场、二井镇政府、建华林场、北安市鑫联农业有限公司四方参与的示范田提升研讨会上,农场党委委员、副总经理李洪涛描绘了更深入的合作蓝图:“我们将继续夯实驻村技术力量,联合四方组建技术帮扶小组,深入田间开展‘点对点’指导,开设‘田间课堂’。同时,定期组织镇村干部、村民到农场实训基地跟班学习,系统性提升农民的技术水平。”

农场展示的方案中,一张清晰的技术帮扶路线图贯穿春耕至秋收全过程,确保按阶段提供全程服务指导,推动“四方共建”模式结出更丰硕的成果。



春播期间,垦地合作玉泉示范田开展播种作业(资料片)。

王金彪摄

科学试验破题 大豆丰收藏新意

□文/张红阳 本报记者 姜斌 刘畅 摄/张国强

“嗡嗡嗡——”金秋的北大荒,田畴间尽是一片热闹繁忙景象。北大荒集团嫩江农场农业科技试验示范田里的大豆正被采收,豆荚炸开的脆响混着机器声,满足裹着豆香的“烟火气”。

走进第七管理区的试验田,649.5亩大豆晃着沉甸甸的枝杆,收割机前臂一伸,割刀“唰”地划过,豆秆顺势倒向输送链,没一会儿,金黄的豆粒就顺着管道涌进粮箱。

“这试验田豆子产量差不了,我这跑一条线,粮箱就堆得冒了尖!”农机驾驶员李师傅握着操作杆,额角的汗珠子顺着脸颊往下淌,他腾出一只手胡乱抹了把汗水,目光始终锁在粮箱的刻度上。

李师傅说的这片试验田,是今年“一园两带三区”2.17万亩科技示范带的“核心单元”,从春耕播种起就处处透着“新”意,不仅引进适应当地的优质大豆品种,还集成应用了数字农业变量施肥,重在大豆障碍消减等前沿技术。

望着眼前收割机穿梭、豆粒满仓的忙碌场景,嫩江农场农业科技服务中心工作人员周德建长长舒了口气:“作为全场‘试验窗口’,这里年初布局50项试验,200余个处理方案,今年农场29.6万亩大豆中30%是早

从播种到管理,科技贯穿到垦地合作农业生产全过程。

“大豆地块平均亩产量534斤,预计每亩收益可达1068元。”近日,在北大荒农业股份友谊分公司与佳木斯市富锦市长安镇漂筏村打造的1000亩大豆高标准种植示范区里,传来分公司测产人员振奋的声音,预计产量比地方地块亩产高出90斤左右。“我们利用‘地块画像’技术,对垦地合作地块进行立体‘CT扫描’,精确掌握土壤状况,并制定全流程、环节服务管理方案,辐射带动周边乡村实现农业现代化、科技化、智能化。”分公司农业综合服务中心主任褚宏坤说。

今年,友谊分公司高标准大豆示范点采取“全流程服务+模拟股份制+高新技术合作模式”,利用现代化、数字化、智慧农业农机生产装备、科技服务上的优势,为地方农户提供农业生产全过程专业化服务,积极探索利润增长点。全年共开展全流程服务面积2.5万亩,环节服务面积40万亩,技术服务面积56万亩。

融合是时代主题,在区域一体化发展的大背景下,八五六农场积极与虎林市宝东镇泰山村打造470亩玉米合作共建示范田,通过复制平移北大荒先进的管理模式和高标准种植技术,实现全程生产托管,玉米亩均增产100斤、亩均产量2000斤以上

的目标。

玉米亩产和亩均产量双项提升的底气在哪里?“成果平移”是关键。今年,八五六农场将种子分级、二次包衣、分层施肥、“四精两管”等技术措施应用在垦地合作工作中。

播种阶段,在大马力机车与电驱播种机的精准配合下,“12厘米+18厘米”双层施肥技术与播种工作同步推进,这种方式,能实现增产10%~20%,产量每亩能增加120斤~150斤,每亩增加效益80元~100元。同时,在此之前的种子筛选环节,利用三级振动筛对玉米种子进行严格筛选,将播种用种按粒径分为大、中、小三个等级,采用分级播种方式,使田间出苗整齐度提升30%~40%,出苗率增长15%~20%,从根本上解决了传统播种中存在的“大小苗”问题。

夏管期间,八五六农场应用“智慧农业大数据管控平台”,对垦地合作地块进行了数字化管控,建立地力评价图和土地身份信息。利用高空遥感卫星、低空无人机和地面物联网设备,对全域玉米进行天空地一体化监测,实现作物生育进程全程数据采集及长势分析。

物联网、大数据与现代农业深度融合,让千里沃野轰鸣“知天而作”的科技强音,为北大荒集团的垦地合作,描绘出了“丰收在手”的底气与信心。

“农文旅”垦地联动“风景”变“钱景”

依托“最美国道G331”区位优势,庆丰农场投资830万元打造乡村振兴产业观光园,建成鸵鸟基地、农业观光区等20个“小微精”项目,形成“红色研学+农事体验+跨境文旅”的特色线路,2023年获评国家3A级旅游景区和省级研学基地。针对东北冬季长的特点,园区开发“四季研学”课程,春季播种、夏季采摘、秋季收割、冬季冰雪,实现“淡季不淡”。

融入虎林市全域旅游规划后,庆丰产业观光园联动虎头要塞、珍宝岛等景区推出“红色研学三日游”,2024年带动周边餐饮、住宿增收300余万元,把黑土地上的“冷资源”变成了文旅融合的“热经济”。东城镇村民王桂芝感慨:“土地托管省力,园区打工增收,年收入多了3万元!”

从托管增收、技术赋能,到全域推广、文旅融合,如今,北大荒依托强大的农业技术力量与丰富的生产管理经验,重塑地方农业生产方式,带动全省粮食产能稳步提升。北大荒集团将以垦地合作为纽带,以服务龙江地方发展为己任,将社会化服务转化成农民口袋里的真金白银。

□赵新秀
本报记者 姜斌 刘畅

肥沃黑土是端牢中国饭碗的关键根基。作为我国现代化大农业的排头兵,北大荒集团成功探索黑土地保护与粮食安全协同推进的新路径,让万里沃野焕发持久生机。

抓项目强基础 给黑土地织密“防护网”

近年来,北大荒集团加速实施国家黑土地保护工程,全力高质高效推动高标准农田项目建设,加快补齐农田基础设施短板,优先把黑土地地区具备条件的永久基本农田建成高标准农田。

连日来,走进八五〇农场高标准农田基地,一眼就能看见区块整齐、标准统一的沟渠、道路和田块。“以前这块地高低不平,一下雨就积水,干啥都费劲。现在改成高标准农田后,土质得到改良,今年玉米亩产起码达到1700斤!”农场第一管理区种植户袁志欣蹲在田埂上,脸上满是笑意。

在高标准农田项目建设推进过程中,北大荒集团不仅平整土地、建设田间道路,还重点推进配套的农田灌排体系建设,让昔日“靠天吃饭”的耕地变成了“旱涝保收”的沃土。

过去,耕地因雨水冲刷,形成不少侵蚀沟,不仅吞掉了耕地,还加剧了水土流失。针对黑土地水土流失问题,北大荒集团因地制宜打出侵蚀沟治理“组合拳”,综合运用秸秆打捆填沟、暗管排水、谷坊治理、沟头防护和植物防护等措施。

“十四五”以来,北大荒集团累计治理侵蚀沟2475条,有效遏制风蚀、水蚀,让受损的黑土地重新焕发生机。此外,集团还大力推进保护性耕作,年落实黑土耕地保护示范区1145.2万亩,累计实施保护性耕作4580.8万亩、有机肥深翻还田916万亩,超额完成既定目标任务。

靠科技提效能 给黑土地开“良方”

黑土地保护科技攻关是北大荒用科技守护黑土地的生动实践。集团与中国科学院东北地理所合作,在二道河等农场开展“黑土粮仓”科技会战项目。截至2024年年底,二道河项目区共承接试验项目8项,走出了一条“在保护中利用、在利用中保护”的绿色发展新路。

“这场科技会战,让我们见识了这么多新技术,以后种地还怕啥,遇到难题都有招。”二道河农场第八管理区种植户李长彦的话道出了种植户的心声。通过开展等高宽埂种植模式、变量施肥技术、小流域黑土地系统保护等技术攻关,逐步解决黑土变薄、变瘦、变硬问题,在落实“藏粮于地、藏粮于技”战略中创造更多经验做法。今年,项目区在减施化肥5%~10%条件下,水土流失减少70%以上。

近年来,集团与黑龙江省农科院在八五二农场万亩转化示范区开展了白浆土障碍消减与产能提升关键技术示范,组装配套推广以蓄水排涝、心土培肥、心土混层为核心的技术模式,推广面积达15万亩。2024年9月底,来自省农科院、中国科学院南土所、中国农大等9所院校的专家齐聚八五二农场,用先进的科研成果和技术在这片土地上开展黑土地保护与利用科技创新国家重点项目攻关。

为了精准掌握全域黑土地状况,集团在北大荒信息公司建立集团数据库中心,分区分类建立高精度土壤数据图,累计存储调查样点、采样信息、土壤性状等近20万属性超270万条,采样点达5万余个。目前,土壤数据库已初步具备数据查询、统计分析、成果展示等功能,为后续土壤质量评价、改良培肥、农业生产布局优化等黑土地保护性措施落地落实提供了数据基础。

重生态促循环 给黑土地披好“绿衣”

为了给黑土地补充“营养餐”,五九七农场积极推进畜禽养殖粪污资源化利用工作,依托辖区内养殖户开展粪肥就地消纳、粪肥发酵还田,应用“粪肥抛洒还田”“翻耙垄前液施基肥”“松耙垄前液施基肥”等技术模式,实现有机肥替代化肥,进一步提高了土壤有机质含量。

合理轮作也是黑土地得以休养生息的好办法。集团大力推广实施合理的轮作制度,积极推行玉豆经“三区”及玉豆“两区”轮作。“以前只盯着补贴,忽略了土地承受能力,现在通过科学轮作,土地健康了,产量和收入自然增加了。”说起科学轮作的好处,尝到甜头的逊克农场种植户李明感慨万千。农场通过科学布局,让不同农作物在时间和空间上实现互补,有效提升了土壤肥力,改善了土壤结构。

通过一系列保护性耕作举措,土壤有机质含量显著提升,土地生态功能持续恢复,生态循环的绿色理念深入人心,真正实现了土地的高效利用与生态保护双赢。越来越多的种植户主动参与其中,形成全民守护黑土地、推动绿色发展的浓厚氛围。

协同推进黑土地保护与粮食安全 守护『饭碗田』

沃野焕新机

大豆丰收啦。