

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)场与周边区域地缘相接,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,以服务黑龙江地方为己任,以带动全省粮食产能提升为目标,让更多农民钱包鼓起来、笑脸扬起来。如今各地合作地块丰产丰收好消息频传,是对北大荒垦星地携手的最好回应。



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

引领示范垦地融合创新模式可复制可推广

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、董事长吕忠华说。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+垦地林企+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瓶颈问题,显著提升了二井镇农业生产的标准化水平。“托管后效果真明显,以前种地凭经验,现在靠科技。我家大豆亩产足足多了100多斤。”自和村合作社农民主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,农场党委书记、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,定期组织村镇干部、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”模式结出更多丰硕的成果。



春播期间,垦地合作玉米示范田开展播种作业(资料片)。王金朋摄

□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,满是裹着豆香的“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秆,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,不仅引进适配当地的优质大豆品种,还集成应用了数字农业变量施肥、重茬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,今年农垦29.6万亩大豆中30%是早

熟品种,这些大豆已经成了‘尖子生’。”

“往年种豆,就怕品种不对路,重茬减产量!”嫩江农场农业发展部部长崔兴华踩着田垄走过来,鞋面上沾着湿土,他弯腰捡起一个掉落的豆荚,捏开看了看粒儿,嘴角带笑:“今年试验田就盯这些‘痛点’,选早熟品种、试专研技术、搞精准管理。现在收获已经超过了预期,同地块产量较往年明显提升11.1%,这对全场大豆提质增产和早熟品种推广都有重要参考意义。”

“快看,远处那片地也热火朝天!”顺着崔兴华手指的方向望去,多台收割机在金色豆海

里移动,与这边的忙碌连成一片。“那是九尖线、前嫩线两条示范带,总长21公里,覆盖1.1万多亩,还辐射六至九管理区9075亩。水肥一体化、黑土保护这些技术,连玉米、矮高粱的高标准种植都推广进去了!往年‘试验田管试验’,今年就是要让好技术进‘寻常大田’!”

当秋风再一次拂过豆田,收割机的轰鸣在田野间回荡,时而与远处田垄的机器声遥遥呼应。一颗颗“新”豆子稳稳归仓,一个个“旧”难题被破解,科技给这片田野注满了新活力,连同一股股丰收的喜气,顺着垄间的纹路,悄悄往望不到边的田野蔓延而去……



水稻收获现场。
崔杰摄

□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、沟谷治理、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“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,分区分种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类属性超270万条,采样点位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,依托辖区内养殖主体开展粪肥就地消纳、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