

春播生产高质量收官 开启全流程标准化夏管

# 绥化分公司 科技筑牢丰收底气

□江流 高宇 陈悦妹

6月的北大荒集团绥化分公司,连片的玉米、大豆苗正奋力生长,大地的嫩绿里藏着刚落幕的春耕之战的硕果——随着全域春播生产高质量收官,今年的春耕生产交出了亮眼成绩单:116台套新补配套的智能农机驰骋沃野,52.55万亩大垄核心区实现全标准化播种,安达畜牧场遭遇35天旱情仍保玉米出苗率90%以上,北斗导航播种精度达厘米级,彻底杜绝重播漏播……

作为守护黑土粮仓的核心阵地,北大荒集团绥化分公司今年锚定农业标准化种植与大面积单产提升核心目标,以数字智耕改“经验种田”为“云端管田”,以格田改造变“零散碎田”为“沃野平畴”,以科技赋能让“看天浇水”成“精准滴灌”,不仅打赢了全年农业生产开局之战,更为夏管乃至全年丰收筑牢硬核根基。

植保无人机开展智能化施肥作业。马天来摄

## 智能管控 从“经验种田”到“云端管田”

科技赋能农事,数据助力深耕。绥化分公司推动农业生产管理向数字化、智能化转型,构建一体化全域监测管控体系,让数据成为田间管理的“新农资”。依托数字农业平台,管理人员可实时查看苗情、墒情、病虫害数据,实现精准施肥、变量作业、远程调度。

“加满油,选好地,提前规划路线,智能农机就可以自己干活了!”嘉荫农场农机手宋志良边操作终端边介绍,“这台智能播种机,每天至少播种90亩玉米,播种深浅一致、施肥精准到位,苗出得又齐又壮。”

现如今,农业机械化、智能化、数字化,已成为绥化分公司田间地头的一道亮丽风景。今年春耕,绥化分公司按照“33551”农机补配套要求,累计投入3900多万元,补配套机具116台套。各农场依据大型农机保有量,科学规划作业地块,统筹作业顺序,耕种效率显著提升。

“现在种地越来越省事!全程机械化作业,效率大大提高。”海伦农场种植户魏志鹏说,今年农场引进北斗导航定位系统,播种精度达厘米级,彻底杜绝重播、漏播现象,大型气吹式播种机仅用数日便完成9万多亩玉米的春播任务。

在和丰牧场,配备北斗卫星定位的播种机成为春耕“新宠”,实现精准施肥、定位播种、智能覆土。今年牧场还计划引进变量施肥播种机和植保无人机,深化“物联网+农机”应用,实现墒情监测、精准植保、产量预测全流程数字化。如今,“只闻机器响,不见人奔忙”的高效场景,在绥化分公司各农场随处可见。

茁壮生长的水稻。马天来摄

## 规模经营 从“零散碎田”到“沃野平畴”

土地规模化经营怎么干?如何筑牢春耕生产根基,保障春耕质量进度?去年以来,分公司通过土地整理、格田改造,推动零散地块连点成片,52.55万亩大垄核心区全面建成,配套组建142个规模家庭农场,推进农业生产全程标准化、集约化。从“小地块”到“大块田”,从“零散种植”到“规模经营”,分公司以田成方、路相通、渠相连的高标准农田建设,为大机械作业、新技术推广筑牢基础,让黑土地持续焕发勃勃生机。

连片的田垄一望无际,大型农机穿梭其间作业,整齐划一的苗床彰显着标准化种植成效。嘉荫农场家庭农场内,播种机匀速前行,行距、株距、播种深度精准统一,连片农田绿意盎然。“以前地块零散、农机小型化,作业标准参差不齐。如今连片大垄、大型机械作业,全程标准化管控,苗齐苗壮长势好,种地效率和产量都大幅提升!”农场种植户望着连片良田满脸欣喜。

玉米封闭灭草作业时的场景。陈悦妹摄

## 科技赋能 从“看天浇水”到“精准滴灌”

向科技要产能,向技术挖潜力,筑牢粮食增产根基。今年,绥化分公司大力实施粮食作物大面积单产提升行动,推进全程标准化作业,实现大面积单产提升,辐射带动全域耕地单产稳步增长。

科技赋能抗旱保苗,精准灌溉守护良田。安达畜牧场4月24日启动玉米播种后,遭遇连续35天无有效降雨的极端旱情,玉米出苗面临严峻考验。5月8日,绥化分公司党委深入田间研判,果断决策停用喷灌、全域改用水肥一体化滴灌技术。30套滴灌设备、10名专业技术人员,仅用5天便完成5200亩耕地滴灌带铺设,17口抗旱水井同步通水。截至5月30日,玉米田完成两轮滴灌作业,出苗率稳定在90%以上,昔日受旱青苗焕发出生机、长势喜人。

水肥一体化成为科技增粮“硬核支撑”。和丰牧场10万亩水肥一体化项目扎实推进,今年春季设备全部安装调试到位并投入使用,实现水肥精准直达作物根部,节水高效、提质增产。“水肥一体化精准补水补肥,庄稼‘吃得饱、吃得香’,长势旺、产量高,丰收底气更足!”和丰牧场种植户算起丰收账,喜悦之情溢于言表。

站在夏管的初点回望春耕,从播种时的智

能农机昼夜作业,到旱情来袭时5天抢播5200亩滴灌带的“抗旱攻坚战”,再到如今142个规模家庭农场的田地里水肥一体化系统精准供水、农技人员逐地块踏查苗情建立动态台账,绥化分公司用实打实的行动证明:标准化种植不是口号,单产提升不是目标,而是正在发生的现实。

接下来,分公司还将继续以数字平台全域监测苗情墒情,以标准化作业贯穿夏管全流程,以10万亩水肥一体化项目为核心辐射带动全域耕地增产,把春耕积累的科技优势、规模优势转化为夏管的稳产胜势。未来,绥化分公司还将持续探索现代农业的“黑土样板”,让更多“数字农资”进田间、更多“高产技术”落地,为北大荒集团建设“三大一航母”、稳固国家粮食安全“压舱石”持续输出强劲动能,让广袤黑土地年年飘满稻菽香,岁岁守住丰收账。

春耕生产是全年农业发展的开局之战,更是北大荒农垦守护黑土粮仓、筑牢粮食安全的根基之举。走进北大荒集团绥化分公司,隆隆机鸣奏响夏管乐章,万顷沃野铺展兴农画卷。绥化分公司聚焦农业标准化种植和单产提升,让广袤黑土地持续书写守护“中国粮食”、端牢“中国饭碗”的硬核绥化答卷。

## 红光农场 订单种植托起好“钱”景



开展玉米深松作业。万岩岩摄

本报讯(万岩岩)连日来,北大荒集团红光农场抢抓晴好天气,立足农时墒情,对订单鲜食玉米地块开展深松作业,以精细化田间管理为全年粮食稳产丰产筑牢根基。

依托优质黑土资源,农场稳步推进规模化经营,整合零散地块、统筹农机力量,连片规划种植区域,打破分散种植的局限,实现土地、农机、人力集约化调配,大幅提升农事作业效率与土地利用效能。近年来,红光农场摒弃产后找销路的粗放模式,提前对接市场加工企业,前置敲定种植合作意向。今年深化农企战略合作,分别与黑龙江省农垦龙王食品有限责任公司、农垦凯利冷冻食品有限公司达成合作,落地3.3万亩高蛋白大豆、2505亩鲜食玉米订单种植合同,让农业生产紧扣市场需求布局。

订单落地,标准跟进、全程管控。农场聚焦大豆、鲜食玉米两大优势作物,不断完善农企联动、全程共管工作机制,通过实行专属品种定制、规范化管理、保底价收购,构建起风险共担、利益共享的订单农业发展模式,有效规避市场波动带来的种植风险,让种植户种地有标准、生产有方向、收益有保障。

## 肇源农场 技术集成种出“智慧田”



实地查看水稻秧苗生长情况。孙红玉摄

本报讯(孙红玉)当前,北大荒集团肇源农场紧扣集团“数字农服、科技赋能”发展要求,在新技术集成应用示范区推广应用8项水稻种植新技术,为农业生产装上“智慧引擎”,推动传统种植向精准高效的现代化模式跨越升级。

从智能双氧催芽、智能精量播种到宽窄行插秧,从侧深施肥、导航辅助直行到智慧叶龄诊断、节水控灌、分段收获,全流程技术集成应用构建起水稻生产的“科技矩阵”。智能双氧催芽技术集成智能控温、双氧杀菌消毒催芽等七大核心技术,实现24小时高效出芽,为培育壮苗打下坚实基础,智能精量播种依托自动化流水线,出苗整齐度提升30%,秧苗素质更“壮”,北斗导航辅助直行技术实现插秧作业厘米级精准,宽窄行插秧提升通风透光性,每亩增产超30克,侧深施肥技术实现插秧施肥同步,减少肥料流失与面源污染,智慧叶龄诊断技术实现全周期无损监测,构建水稻生长大数据模型,节水控灌技术实现全生育期节水80立方米以上,抗倒伏能力显著增强,分段收获技术则错峰作业,有效规避阴雨天气影响,保障粮食颗粒归仓。

这些技术的集成应用,让农业生产从“看天吃饭”转向“数据种田”。农场通过智慧叶龄诊断、分段收获等技术,实现水稻生长全周期管控,有效规避自然风险,提升粮食品质,以新技术赋能农业现代化。

## 和平牧场 “水肥一体化”解抗旱难题



玉米长势良好。王宇摄

本报讯(王宇)6月初,持续少雨让周边农田敲响“旱情警报”,身处干旱重灾区的和平牧场里却没有抽水机的轰鸣,万亩玉米苗在水肥一体化系统的精准滋养下,叶片舒展、长势挺拔。

遭遇干旱,唯有节水灌溉才能保障粮食增产。以往,和平牧场虽数次迭代灌溉手段,却始终没有收到良好效果。真正的破局,源于过去三年间从量变到质变的水肥一体化“换道”突围。2024年,全场水肥一体化应用面积仅为2.2万亩;到了2025年,这一数字跃升至6.6万亩。今年,牧场打造北大荒集团黑龙江和平牧场2025年玉米单产提升工程示范县项目,水肥一体化面积扩大到10万亩。如今,在14万亩总耕地中,已有超10万亩迈入浅埋滴灌、智能精准给控的新时代。

这一变革的成效在旱情中立竿见影。通过农机、农技与农业标准化的全面升级,该技术使灌溉用水量减少了50%以上,而粮食产量却提升了500斤以上。2025年,全场玉米最高亩产突破2200斤(标准水),平均单产达1443.71斤,比上年增产141.61斤。

和平牧场的实践证明:唯有加快科技转化与模式升级,方能真正掌握粮食生产的主动权。这份从容,正是以新质生产力赋能现代农业的底气所在。

## 嘉荫农场 示范园引领种植新实践

本报讯(李玉琦 许云利)年初以来,北大荒集团嘉荫农场以高标准农业科技园区建设为抓手,通过科学规划布局,强化科研试验、推广优质品种,让科技红利持续渗透田间地头,不仅推动玉米、大豆等主粮作物产能稳步提升,更让土地资源焕发新活力,为农场高质量发展注入强劲动力。

在农场400亩农业科技示范园区内,示范展示区、核心试验区、辐射区的功能划分清晰明确,12项聚焦品种筛选、密度对比、栽培技术的科研试验课题有序推进。技术人员扎根田间,记录每一组试验数据,筛选适配本地气候与土壤条件的最优种植方案。依托国道G331文旅公路的区位优势,科技园区更拓展出多元价值。园区内精选种植辣椒、黄瓜、红豆、绿豆等20余种特色粮油、果蔬及景观作物,同步打造农文旅研学区,成为集农业科普、实践教学、观光体验于一体的户外实践阵地,让游客在田间感受农耕乐趣,让学生在实践中了解农业科技,让种植户在交流中提升技能,实现农业生产与文旅体验的有机融合。

今年,农场沿59.9公里辖区公路,精心打造3条现代农业科技示范带,布设11个新品种、新技术、新模式展示区,玉米、大豆大垄密播的标准化种植技术直观呈现,实现“带带有亮点、块块可观摩”,让种植户能学、能看、能复制。

## 铁力农场 垦地融合激活发展动能

本报讯(倪萌)今年以来,北大荒集团铁力农场依托“城中场”地缘优势,以党建为引领、产业为支撑、治理为基础、文化为纽带,全方位深化垦地融合,切实将垦地资源优势转化为区域高质量发展动能。

铁力农场立足农业主责主业,联合铁力市王杨乡建设村打造垦地融合大豆标准化示范园,开展农业社会化服务,推广标准化生产模式,以样板示范辐射带动,助力属地农业提质增效。同时,农场深化与铁力镇农场社区党建联建,常态化开展联合主题党日、党务交流等活动,共享阵地资源、互学先进经验。双方以党建为载体,联合开展人居环境整治、义务植树等志愿服务,搭建垦地安全联防体系,交叉开展安全培训与应急演练,推动党建工作与基层治理深度融合。

此外,垦地双方深度整合北大荒博物馆、东北抗联陈列馆、马永顺纪念馆及铁力市廉政教育基地等红色资源,常态化开展双向研学交流活动。农场组织退休老党员、老干部进社区宣讲北大荒精神,邀请地方党员干部走进北大荒博物馆感悟垦荒历程,通过互访展馆、共学先进事迹传承红色基因。通过常态化开展文体活动,邀请地方干部群众共同参与,丰富群众精神文化生活,持续汇聚垦地同心同行、共促发展的磅礴力量。

## 绥棱农场 精细田管夯实增产根基

本报讯(王晓林 刘帅)近日,北大荒集团绥棱农场全域农业生产平稳转入夏季田间管理关键期。农场锚定大面积单产提升目标,以农业全过程标准化生产为核心抓手,以精细化田间管护夯实黑土地丰产根基。

放眼田间,多台大马力拖拉机配套三犁尺深松机具抢抓剩余地块加紧收尾作业,规整笔直的垄沟在广袤黑土地上次第延展,全场机械化深松作业步入收官冲刺阶段。作业期间,农场紧扣地块地温、土壤墒情变化,精准择取晴好天气统筹开展深松防寒,依托机械深耕破除土壤表层板结、疏导土层积寒,改善土壤透气与蓄水性能,助力作物幼苗深扎根系、健壮生长。

农场严格执行农业标准化生产规程,农技人员分区包片下沉田间一线,实地勘察苗情墒情,精准明确农机作业各项硬性指标,全程跟班盯控作业质量。各管理区统一机具调校规范,规模化集群作业在提升农事效率的同时,严守田间标准化管理底线。下一步,农场将聚焦后续田间管护,细化全周期夏管举措,依托标准化农事管理持续改善大田生长环境,夯实全年粮食稳产增收根基。