

科技引领！

智能农机管理平台。 张天露摄

# 北大荒集团为端稳中国饭碗 筑牢春耕基石

□本报记者 姜斌 刘畅

从三江平原到松嫩腹地,5月的北大荒,处处可见春耕生产的火热场景。北大荒正利用科技和智慧,在万亩良田上描绘着壮美的现代农业画卷,为端稳“中国饭碗”筑牢春耕基石。

记者从北大荒集团农业发展部了解到,截至5月5日,北大荒集团水稻生产进度中,水稻泡田完成99.98%;春整地完成99.86%;水稻插秧也陆续开始,截至目前,完成0.58万亩。旱田春播正如火如荼地进行,已播858万亩,完成超过34%;其中,玉米播种完成超过68%;整体春耕工作将按计划完成,预计在5月20日左右完成全部播种和插秧作业。



北大荒农业股份八五六分公司智慧农机联合播种作业。 王金彬摄

## 2 运用高产栽培技术 旱田开启“昼夜播种”模式

随着天气转暖,北大荒迎来了旱田播种的黄金期。从玉米抢播的争分夺秒,到大豆播种的精耕细作,从苗前封闭的科学防控,到质量检查的严格把关,一幅现代农业的春耕画卷正在广袤的黑土地上徐徐展开。

眼下正值大豆播种的黄金时节,为保障全年粮食生产安全,北大荒集团梧桐河农场有限公司迅速掀起大豆播种热潮。

为切实做好病害防控,推动大豆单产提升。连日来,北大荒集团梧桐河农场有限公司抢抓农时,利用晴好天气积极开展种子包衣工作,为春播生产提供优质种源。据了解,大豆种子包衣是指在大豆种子表面包裹上一层含有肥料、杀菌剂等成分的“防护衣”,有效预防病虫害侵袭,还能种子萌发和幼苗生长提供必要的养分。同时,种子包衣是目前预防大豆根腐病最经济、最有效的防控措施,可有效减少苗期病虫害的发生和产量损失,较不包衣的地块平均亩产增加10%。

眼下正值玉米播种关键期,北大荒农业股份二九一分公司抢抓晴好天气,与农时赛跑,全面开启玉米“昼夜播种”模式。分公司提前谋划、科学部署,24小时监测地温,各管理区包片网格员每日踏查地号,实时监测土壤化

冻深度、墒情和地温,建立动态数据台账。当土壤条件达标,立即调配机械人力,因地制宜开展播种作业。技术人员全程指导,严把“播深一致、下种均匀、覆土严密”质量关,确保玉米全部播在高产期。

连日来,在牡丹江分公司广袤的旱田上,一粒粒优质大豆种子均匀地播入沃土,正式奏响了大豆春播的科技“进行曲”。在种植模式方面,牡丹江分公司重点推广“1247”高产栽培模式,采用1.1米

垄上双苗带配合40至70厘米宽窄行配置。通过缩小垄距、增加单位面积垄数,显著提高光能利用率。与传统1.3米大垄玉米种植相比,可使每亩保苗株数增加600至700株,经测算预计亩均增产可达80公斤左右。与此同时,播前深层施肥技术的大规模应用将肥料精准施入垄下18至20厘米的作物根区,既有效减少养分流失,又将肥料利用率提升至30%以上,为作物根系发育创造理想环境,大幅增强了植株抗逆性。



北大荒农业股份八五六分公司水稻插秧现场。

张雪茹摄

## 3 提升农机作业水平 让作物赢在播种“起跑线”

连日来,北大荒集团尖山农场有限公司抢抓当前天气晴好的有利时机,紧密结合土壤墒情等实际,注重作业标准、严把作业质量,科学合理分配人机力量,全面拉开春季播种序幕。

在公司第一管理区,机车轰鸣声响彻一片。与往年不同的是,公司依托新建设的智能农机管理平台,实现机车实时定位,在播种速度、匀度等方面全程可观、可控。“我们利用导航设备,通过加装车载智能终端与多元传感器,平台可实时采集农机位置、作业宽度、作业速度等数据。农业科技服务中心安排专人查看每台机车的实时状态及作业信息,全面提升农机作业监管水平。”公司农业科技服务中心技术人员刘绪伟介绍说。

抓质量、提标准。在落实粮食作物大面积单产提升主要任务上,公司水肥一体化示范点建设如火如荼。在第六管理区播种现场,滴灌管路按照统一间距、深度随着机车行驶铺设在大田地号上。“为保障管路铺设达标,我们安排专人跟踪检查,及时解决发现的问题。下一步将抓稳时间节点调试设备,完善优化给养配方,在关键生育期发挥作用,为粮食作物稳产、丰产赋能添力。”公司第六管理区主任史立林一边查看管路铺设情况一边说。

连日来,在柳河农场玉米科技示范地块,农机技术人员采用北斗卫星导航系统,按照现场作业地块设定作业路线,驾驶员驾驶大马力拖拉机悬挂精量施肥

机,将预先搅拌的肥料精确均匀地撒放在土壤中,农业技术人员全程跟踪指导和监督施肥作业质量,确保每一粒种子赢在“起跑线”上,达到最佳的生长效果。

为确保深施肥作业的顺利进行,农场提前做好充分的准备工作。同时播前采用双轴三聚四盒四盘施肥机分层、定位、定量施肥技术,做到上下两层施肥,深层施肥在垄下15至17厘米处,浅层施肥在10至12厘米处,对施肥作业后的地块同步开展镇压作业,保肥保墒,为后期农作物的生长提供了有力保障。

乘着智慧农业的东风,北大荒集团正以发展和培育农业领域新质生产力为契机,持续推动物联网、大数据与现代农业深度融合,引领现代农业向“新”起航。

## 与时间竞速 推进大豆播种



本报讯(许颖献 记者刘畅)近日,北大荒集团建设农场有限公司第三管理区的田野上,一台台大型农机轰鸣作响,来回穿梭,正在全力推进19.8万亩大豆播种。

播种期间,建设农场有限公司以科技赋能、制度护航、全程监督为举措,依托智慧农业平台实时监测土壤墒情与气象数据,精准调度农机作业;实施“人机双轮班”24小时作业模式,确保机械不停歇、农时不耽误;并建立“日调度、日通报”机制,实时掌握各作业地块动态,实现机械力量科学调配。

下一步,建设农场有限公司在全力加快播种进度的同时,将持续密切关注天气变化,对已完成播种的大豆地块及时开展镇压和苗前封闭灭草作业,为大豆的茁壮成长为筑牢根基。

大豆播种现场。 许颖献摄

我在现场

## 浓江农场壮苗正当时



□洪道锋 本报记者 姜斌 刘畅

5月的北大荒到处涌动着农人们忙碌的身影。位于三江平原东部的浓江农场,这个时候太阳出得尤其早。3日清晨,农场第九管理区农业技术员陈振一早顾不上洗漱就来到水稻育秧大棚基地查看秧苗长势。走进种植户李景文的育秧大棚,整齐的秧苗如绿色的地毯铺满整个空间,李景文正在使用微喷设备浇灌秧苗,随着水雾的喷洒,挺立的秧苗更加青翠欲滴。

“李哥,在浇水的时候要控制好浇水次数和水量,蹲苗壮根,确保秧苗处于饥渴状态,这样利于移栽后发根好、返青快。这几天温差比较大,棚内的温度也要及时控制,中午的时候得通通风,棚里温度过高的话,容易出现‘烧苗’的现象。”陈振一边查看,一边细心地叮嘱老李大棚管理要点。

浓江农场是水稻种植专业场,农场60.9万亩耕地中99%是水田。眼下,农场9000余栋水稻育秧大棚内绿意盎然,整齐排列的秧盘里,嫩绿的水稻幼苗正在舒展新叶。

“苗好八成粮”,当前正是培育壮苗的关键时期。在推动智慧育秧,推广水肥一体机的应用,将施肥设备、过滤系统、控制系统等集成于一体,实现水肥的精准配比和自动化管理的同时,针对目前人工管理占多数的实际情况,农场结合今年的气候状况以及水稻秧苗的生长特性,以强化农业技术服务措施为着力点,完善大棚苗期管理培训机制,紧抓育秧前、育秧中空档期,开展线上线下培训,重点提高技术人员对种苗“五个关键期”管理技术的掌握应用,累计开展各类农业生产技术培训、现场会、定标会30多场次,参与培训的人员达到1000多人次。实行“网格化”服务管理模式,网格内技术员对大棚包干负责,建立“问题台账”,对种植户反映的问题实行销号管理,针对控温、控水、防病、灭草等育秧管理环节开展全程“跟踪服务”,实时监测大棚内的空气和土壤温湿度,为稻苗创造最佳的生长环境,确保9000余栋秧苗“精细化”管护到位。

“今年,农场成立了9支育秧护苗服务队,每天早、中、晚定时深入育秧大棚,监测温度并且提供跟踪服务。针对秧苗生长情况进行把脉问诊,根据天气的变化指导种植户及时做好防寒保温与通风、炼苗工作的转换,杜绝青枯病、立枯病出现,让秧苗达到壮苗标准。”农场农业发展部部长刑春秋介绍说,“同时,我们强化技术员的技术培训,确保专职人员技艺精湛,更好地为种植户当好参谋、服好务。”

下一步,农场将继续在提升服务、强化管理上下功夫,在指导的专业性、精准性上再提高,全力护航9000余栋育秧大棚育壮苗,确保60余万亩水稻全部插在高产期。

查看棚内秧苗质量。

朱德龙摄

## 庆丰分公司 无人机助力春耕



本报讯(徐海雯 吴佳蔓 记者刘畅)日前,北大荒农业股份庆丰分公司积极推广无人机技术应用,为农业生产注入科技动力。

在第八管理区水田作业现场,种植户正有序开展无人机作业。工作人员严格按照操作规程,认真完成药剂配比、设备调试等准备工作。无人机沿预设航线进行精准作业,实现药剂均匀喷洒,显著提升植保效率。“与传统的人工植保相比,无人机技术展现出三大优势:一是作业效率高,大幅节省人力时间成本;二是施药精准,有效减少药剂浪费;三是环保节能,助力绿色农业发展。”庆丰分公司第八管理区副任王于开洲介绍说。

近年来,北大荒农业股份庆丰分公司持续推进农业科技创新,将无人机技术纳入智慧农业建设的重要内容。通过推广应用新型农业装备,既提高了春耕生产效率,也为全年粮食丰产丰收打下坚实基础。

无人机植保作业。

夏青摄

## 洪河农场 垦地共建促融合

本报讯(邢凤楠 介会栋 记者姜斌)近日,北大荒集团洪河农场有限公司与同江市向阳镇就社会化服务合作相关事宜进行交流,共同探索垦地融合发展的创新模式与路径。

“咱们共同打造的示范田效果真不错,去年,平均每亩增产100斤,单环节托管面积23.2万亩。”向阳镇党委书记说。据了解,公司与向阳镇有着多年的深厚友谊、合作基础和成功经验,双方本着资源共享、共同发展的理念,不断加强在各个领域的合作和交流,努力推动“垦地融合”落到实处。

今年,公司将依托同江市向阳镇丰富的土地资源和良好的生态环境,结合公司在农业技术、机械力量及种植标准方面的优势,双方将共同打造样板田,建设1000亩旱田高标准农业现代化示范点,开展全流程托管4000亩、单环节托管4.5万亩、技术培训10.8万亩。“在连续三年托管合作的基础上,今年,公司将继续推广先进的种植技术和管理经验,扩大技术托管服务面积。”公司负责人说。

下一步,洪河农场有限公司将持续深化垦地共建合作机制,在农业资源共享、科技示范推广、农业科技培训等方面,不断扩大垦地合作领域,创新合作方式,实现互帮互促、互惠互利、共同发展的目标。

北斗导航「数据种地」水稻插秧更智慧