

插秧、播种、竞赛、签订单……

北大荒集团

科技赋能 忙出兴农新活力



插秧现场。张雪茹摄



尖山农场大型自走式喷药机正在进行播后苗前封闭灭草作业。庞遵明摄

□李淑霞

本报记者 姜斌 刘畅

5月的每一天,对北大荒集团来说,都是宝贵而又忙碌的……

春播全面掀起高潮。记者了解到,截至5月8日,北大荒集团水稻插秧已经完成489.64万亩,进度完成近23%。旱田已播1859.46万亩,进度完成近75%。每一天,在北大荒集团的千里沃野上,一台台宽窄行导航高速插秧机在水田内走过,留下一行行碧绿的秧苗;一辆辆高速精量播种机在黑土地上驶过,播下一粒粒希望的种子;一场场劳动技能竞赛的举办,“以赛促标”不断提升农业种植标准;一份份农业订单的签约,让种植户吃上“定心丸”。

忙插秧!科技赋能农业产业升级蝶变

近日,走进梧桐河农场有限公司北片泡管理区,一台水稻宽窄行导航高速插秧机正满载一盘盘水稻秧苗高速行进,所过之处,稻田里留下了双垄宽窄分明的秧苗,画出了一条条漂亮的平行线,“百年稻场”的现代化大农业格局逐渐显现。

“我身后这台宽窄行导航高速插秧机,插秧密度比普通的插秧机高17%至18%,秧苗的通风透光效果也非常好,进一步优化了水稻中后期稻株间的生态环境条件,从而达到水稻增产的目的。”北片泡管理区主任李策说。

在兴杉管理区,科技示范户阙洪涛正利用无人自动驾驶自动导航系统进行插秧作业。他说:“使用这个无人自动驾驶系统能让我少雇一个工人,我这300多亩地能省4000多元!”

种植户们尝到了智慧科技的“甜头”,越来越多的种植户选择了无人自动驾驶系统进行插秧作业,在抢抓农时的同时,也达到了降本增效的目的。

科技赋能万亩良田,粮食增产增收有保障。

近年来,梧桐河农场将“智慧农业”发展的“施工图”“作战图”一步一个脚印“落到地上”。现在,走进梧桐河农场水稻示范区,无人驾驶插秧系统、无人机施肥、田间智能控灌系统、精准气象系统……智慧科技的身影随处可见,这些现代化数字技术在农业生产中的应用越来越广泛。

依托各项现代化设施,梧桐河农场给农业插上科技的翅膀。田间的智能灌溉系统可以自动根据水位灌溉,也可以在手机或者电脑上远程操控,在精准灌溉的同时节省了人工。田间安装的高清摄像头,可以做到远程巡田。同样,在插秧环节,无人驾驶插秧机也配备了侧深施肥装置,插秧、施肥一次完成,工作效率提升了50%。

从靠天吃饭的传统农业,到提质增效的现代农业,梧桐河农场现代农业正是以科技为支撑的智慧农业的缩影。“我们积极发挥区域资源优势,农业信息化、智能化发展取得新成效,依靠科技助力农业转型升级,提高农业产业综合竞争力。”梧桐河农场农业发展部总经理贾聚岩说。

忙竞赛!以赛促标绘就高质量耕耘图

连日来,北大荒集团各地立足农业春耕生产工作实际,在广大干部、职工中开展各类劳动竞赛活动,以抢抓农时、提标准、重成效为主线,强化典型带动和引领,以赛促学、营造比、学、赶、帮、超的浓厚氛围。

5月7日,“建设农业强国 端稳中国饭碗”全国农垦粮油等主要作物单产提升劳动竞赛北大荒行动暨2024·北大荒劳动和技能竞赛(春季)启动仪式在北大荒集团八五〇农场有限公司举办。

赛前与会人员进行现场连线的方式,观摩了八五六农场劳动竞赛现场,观看了八五四、八五五、八五七、八五八和宁安农场5个分现场春耕劳动竞赛情况,各分现场从全国“金豆王”大豆播种作业、全国大豆良种繁育基地育种状况、水稻种植数字化管控、农业技术人员技能比拼、新型智慧农机展示、马铃薯高产高效栽培模式等进行展示,重点展现牡丹江分公司以建设高标准农田、高产示范田和智慧农业示范基地为契机,培育发展农业领域新质生产力,持续巩固提升现代农业发展质量与水平的新实践、新成果。



北大荒劳动和技能竞赛(春季)在八五〇农场有限公司举行。崔杰摄

在劳动竞赛环节,先后进行了由28台卫星导航无人驾驶插秧机作业的矩阵式水田插秧竞赛、10台无人参与的飞行操控技术航化作业竞赛。

日前,北大荒农业股份庆丰分公司开展了“农耕杯”春耕生产劳动竞赛。劳动竞赛中,一台台大型精量播种机同台竞技、协同作战,进行分层次定位定量施肥、精量播种作业,绘就了一幅画意浓厚展开。

近日,尖山农场有限公司也举办了“建功北大荒 奋进新征程”春耕生产劳动竞赛,竞赛围绕农业种植、科技创新、农机具改装、降本降耗、农业环境治理等方面展开。

记者了解到,5月6日,尖山农场有限公司27亩大豆玉米播种竞赛,使用高速精量播种机日播量达到6.5万亩。这几天,旱田进入播后苗前封闭灭草作业环节。

忙签约!订单农业给种植户吃上“定心丸”

近年来,北大荒集团全力推进订单农业,让农作物“种下”的同时就“售出”,由“种得好”向“卖得好”转变,确保实现带动农民增收、促进企业增效的“双赢”目标。

5月8日,在黑龙江第一积温带的黄金水稻种植区域,举办了“泰来农场·北纬47°六水香定制农业签约暨插秧启动仪式”。黑龙江六水香生态农业公司副总经理张海瑞告诉记者:“这是与泰来农场第二年进行定制农业签约,今年签订高端水稻7000亩,农场的农业标准化非常高,无论从整个选种、育秧、插秧,还是到田间管理再到秋收、整地都非常科学。希望企业双方长期合作,互利共赢。”记者了解到,2023年泰来农场与六水香订单种植面积3500亩,亩效益增加300元左右。今年定制农业面积增加到了7000亩。

2024年,建边农场有限公司通过网络平台和外出联系客商等渠道,以内外结合的方式,目前达成订单面积3万多亩。卜红军是建边豆

粮贸公司经理,4月末他去外地跑订单回来,通过多次洽谈协商,与北大荒丰缘集团签订了6750亩小麦种植订单合同,这已经是他签订的第4份订单种植合同。卜红军说:“今年有机小麦签订了1万亩,每斤高于市场价0.3元。”今年,建边豆脉粮贸公司与好味特(大连)食品有限公司等多家企业签订大豆和小麦种植协议3万多亩,可实现增收100万元。

记者了解到,今年北大荒农业股份八五二分公司积极与黑龙江北有农业科技有限公司、聚星集团种业公司等多家企业沟通洽谈,采取走出去、引进来的方式,不断加强对外合作,已与4家企业达成4类农作物订单种植意向。

智慧科技引领农业产业实现蝶变。在北大荒充满希望的田野上,勤劳的北大荒人用智慧和汗水,高质量推进农业生产各项进度,乘着“科技的翅膀”,为这片土地注入新的生机与活力,并期待下一个丰收。

藏在稻田里的天空之镜



手把青秧插满田,低头便见水中天。五月的北大荒美得让人沉醉……夕阳下,俯瞰北大荒集团江川农场有限公司的水田,像一面波光粼粼的镜子……静待插秧,静待秧苗的生长,静待秋天的一片金黄。崔杰 本报记者 刘畅 摄

□崔佳勇

本报记者 姜斌 刘畅

连日来,为护航垦区春耕生产顺利进行,黑龙江省农垦中级法院启动了“法治护航春耕备耕专项行动”,开展系列便民、惠民、利民服务举措,全面深化“全周期、全要素、全链条、全领域”司法服务。

记者了解到,农垦两级法院紧盯春耕备耕关键时期,靠前站位、积极担当,优化服务“保农时”。开辟“涉农案件绿色通道”,开展“三立案”“三在线”“四优先”司法服务,实现立审执全流程绿色通道畅通无阻。截至目前,“绿色服务窗口”共受理涉农案件500余件。同时全面推进“龙法和”云法庭微信小程序应用普及,真正实现“码上办”“马上办”。农垦两级法院在诉讼服务中心设立咨询辅导评估岗,由法院干警、特邀调解员、退休老法官为群众提供涵盖土地承包、农业生产、农产品交易等领域的专业法律咨询服务。

多元解纷“治源头”。农垦两级法院坚持“抓前端、治未病”,强化诉源治理,建立健全涉农纠纷快速化解机制。农垦两级法院邀请100余家基层治理单位,188名调解员入驻人民法院诉前调解平台,打通纠纷化解快车道,确保农户不因诉讼活动耽误春耕生产。截至目前,共受理诉前调解案件3389件,调解成功2526件。主动延伸审判职能,与各农(牧)场有关部门携手,在晒场、农用机械维修站点、储粮库等地点,打造司法服务站点,把调解现场搬到春耕生产的田间地头。针对春耕备耕期间涉农突出问题,积极向有关部门发送司法建议,进一步从源头上减少类案多发和高发,截至目前,共制发涉农司法建议32份,反馈率达100%。

执行出击“护民生”。为了努力把当事人“纸上权利”兑现成“真金白银”,农垦两级法院开展“雷霆2024·农垦涉农执行”——“春雷”行动,出台“农垦涉农执行”司法护农十条意见,共开展雷霆专项行动27次,出动警力345人,执结案件620件,实际执行到位标的1.67亿元。对农业生产设备依法采取“活查封”“活扣押”等方式,最大限度降低保全措施和强制执行措施对春耕生产的不利影响。加大销售、贩卖假种子、假化肥、假农药等犯罪案件的财产刑执行力度,切实有效缓解农户春耕资金短缺的问题。开展护春耕专项打击周,针对拖欠涉农案件债务、外出逃避债务的被执行人坚决依法进行惩戒,共拘留14人,纳入失信被执行人名单119人,限制高消费221人。

普法宣传“助春耕”。农垦两级法院成立“护春耕”普法宣传队,开展“司法服务大集”“法官说法日”“送法进田间”等普法活动,深入田间地头、百姓家中、农资企业,宣传土地承包、农资知识、侵权保护等与春耕生产密切相关的法律知识,耐心解答群众提出的各类法律问题。

截至目前,开展涉农普法宣传活动91次,发放宣传材料6436份,提供法律咨询意见543个。坚持“线下普法”与“线上宣传”同步谋划、同步推进,开辟“司法护春耕”“农垦法院二十四节气”“农、法同行春耕篇”等专栏,发布典型案例、制作普法漫画、拍摄普法短视频等,采用群众喜闻乐见的宣传方式,灵活多样的宣传载体,切实提高辖区群众法律意识和维权意识,为春耕生产营造良好法治氛围。

八五〇农场 手机远程监测稻田

本报讯(苏毅 李淑霞 记者姜斌)“这个‘四情监测’app安装后特别方便,我插秧后掏出手机就可以随时监测每天的气温,还有土壤的墒情,根据提示就能采取相应措施应对,放心又省事。”近日,北大荒集团八五〇农场水稻种植户李东升真实感受到“智慧农业”带给他的便捷。

北大荒集团八五〇农场近年来逐步将互联网、大数据、人工智能等技术运用到农业生产各个环节。第一管理区的种植户李东升今年种植了水田300余亩,以往他插完秧后,在上护苗水时总要到地里观察水层,控制田间灌溉。数字技术应用后,李东升直接通过手机远程监测水位,达到标准水位后,一键启停就可开关阀门。同时,在虫害智能监测上,种植户可根据系统提供的数据信息,及时采取防治措施。今年,农场有限公司安装了“四情监测”农业远程智能控制平台,不但可以集气象监测、土壤墒情监测、病虫害监测、智慧环评监测于一身,对田间状况进行科学分析,还能为农时管理提供数据支撑。

下一步,八五〇农场将通过农业大数据结合作物生长模型,探索完善的农业管理人工智能分析逻辑,为农业生产管理者、参与者提供管理决策及农时农事指导,为农业发展提供精准化生产、可视化管理、智能化决策。

鸣绿河农场 预防农机交通事故

本报讯(王秀红 李淑霞 记者刘畅)春耕以来,北大荒集团鸣绿河农场有限公司组织管理区干管人员积极开展农用车辆“亮尾”行动,进一步预防和减少农机车辆发生道路交通事故,确保种植户生命财产安全。

正值水稻插秧高峰期,各种农用车辆、农用机械纷纷上路投入春耕生产,也为道路安全带来不小的压力。农场有限公司组织管理区的安全员通过“线上+线下”宣传、安全教育签字等方式,大力宣传超速超载等违法行为的危害性,不断加强农机隐患排查和安全宣传教育,提高种植户安全生产意识。同时,对无反光标识、反光贴不清晰、老化、破损的农用车辆免费发放粘贴反光标识,提醒驾驶员在启动机车前及时清理车辆污渍,确保反光标识齐全有效。截至目前,全场已开展入户教育500余人次,发放并粘贴反光贴1200余条。

龙年圆龙江

满园春色 四季结果

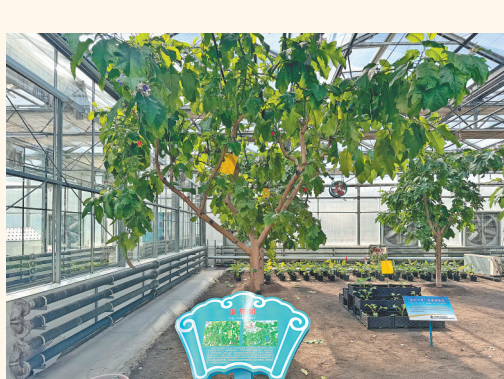
□吴易霞 本报记者 刘畅

小小的果蔬里面装着科技。近日,在北大荒农业股份七星分公司农业科技园区里,经过技术人员精心嫁接的24棵山茄树上,茄子、人参果、番茄、龙葵等多种果蔬在同一棵树上生长。

“我们引进了华中农业大学历时13年研发的超级物种系列核心产品——山茄树,它可以实现一年多产,四季结果,是常规产量的2至5倍。种植一次,可收益多年,社会效益和经济效益十分可期。”七星分公司科技园区副主任汪敏介绍说。

七星分公司围绕乡村振兴提升农业发展基础,加大科技投入,积极推广新技术,引进新品种,不断提升设施农业发展动能。七星分公司打造了黑龙江东部地区首家植物工厂,建造立体旋转水培、气雾培、椰糠培展示区,该区域蔬菜通过营养液

为其提供水分、养分。据技术员姜丽介绍,水培气雾培蔬菜属于纯天然绿色有机蔬菜,色泽透亮、口感脆爽,生长周期25至30天。该种植区可以实现蔬菜的工厂化生产,全年水培蔬菜生产20茬以上,培育蔬菜36个品种4万余株,亩产超过2万斤,既提高了单位面积的复种指数,又在一定程度上为消费者提供了最优质的蔬菜,让人们吃得更绿色、更健康。



山茄树。

吴易霞摄