查哈阳农场有限公司拥有丰富自然资源。

查哈阳农场有限公司优质水稻。

在北纬48度 筑牢寒地水稻产业链

□马向微 黑龙江日报全媒体记者 姜斌 刘畅

6月,记者在北大荒集团查哈阳农场有限公司水稻良种研发繁育园区看到,水清苗壮,各个品系标志牌依次展开,北纬48度,96万亩耕地,50万吨粮食,自流大灌区,800平方公里土地……独特的地理位置和自然环境,让查哈阳专注于筑牢高纬度寒地水稻产、销、研于一体的产业链发展。

北纬48度 专注做好寒地水稻种子产业

“眼前这片地,2004年划为场农业科研所作为水稻实验基地,初衷是为确保农户引进良种种植安全进行跨区实验,看是否适合我们这个积温带。”查哈阳粳稻技术工程有限公司总经理宋丽芬介绍说。

查哈阳地处北纬48度高寒地带,袁隆平院士选中这里作为粳稻杂交种子研发基地很有深意。在这个纬度研发出的粳稻杂交种子在北方寒地最具代表性,也最有推广性。历经多年的加代繁育,现已培育出优质、高产、抗倒、耐寒的优良品系70余个,已有4个品种通过审定,实现种子转化收入530万元。

“我们寒地水稻种子研发成果显著,正从单纯育种向种业全产业链转变,从1.0阶段迈到了2.0。确立了下一步以粥米品种为重点的种子研发方向,业已筛选出2个特色粥米品种进行培育。”查哈阳农场有限公司党委书记、董事长邵学杰信心满满地说,我们预期水稻种子田发展到30万亩,由产粮大场变身为种业大场。

96万亩耕地 提高农业机械化作业率

“我们打造现代农业示范区立足于规模大、标准高、示范性强、引领作用明显。走农业区域化布局、一体化经营、合作化生产的道路,借鉴工业园区的经营管理理念,为区域现代农业发展助力。”有限公司总经理王国义说。

创建于2021的旱作农业示范区,是场农机、技术、资金等生产要素的聚集区。去年种植8万亩,创造出亩产530斤超历史的好成绩。2022年扩大种植面积到3.5万亩,通过代耕向周边农村辐射2万亩,最高种植面积可达15万亩。

据介绍,水稻产业园里一个批次可催芽1500吨的高标准水稻双氧浸种催芽车间正式投入使用。今年计划完成格田化改造3万亩,现已完成8000亩。项目完成后可在原有面积基础上增加耕种面积3%,农户增加收益5%~7%。三年内计划建成40个集中超级育秧大棚区,把横贯场区甘平公路两侧打造成水稻生产标准示范带,投入资金300万元发展水肥一体化滴灌面积1万亩,有水源条件的耕地全部实现节水灌溉。

今年,查哈阳围绕“双控一服务”的落实,一次性购入高速插秧机110台,组建3个合作社和22个联合体,规模试点面积内可以全程不雇工。承担试点的海洋管理区种稻职工王辉说,预计每公顷可节约用工成本1500元左右,他种的3公顷水田仅用工成本就节约4500余元。

公司高速插秧机也将增加到800台,收获机400台,水稻户不再雇佣外来人员即可完成水田全程生产,每年可为种植户节约成本近亿元。

“按照市场化、社会化、产业化的发展方向,不断提高农业机械化作业率。在目前大型农机具达到2340台套的前提下继续引进大马力农机,农业机械化程度达98%以上。”公司农业发展部长张龙海说。

50万吨粮食 专注产品自身进化营销业态

5月11日,查哈阳农场产区3个品种的大米样品通过了欧洲食品安全规定的所有747项检测指标。拿到欧洲食品市场入场证,标志着查哈阳大米成为中国第一个,也是现在唯一可以正式进入欧盟市场的国产大米。

据查哈阳米业公司总经理张立刚介绍,今年与北大荒集团食品公司的合作进入实质阶段,业已销售大米5382吨。下一步,公司支持场内7家私营米业全过程标准化生产和自主提升产品质量的内生动力,引领他们组建新型米业协会,力争实现米业协会年订单水稻30万亩,销售粥米15万吨的目标。

当下,查哈阳整粒粥米企业标准已经通过审核,碱地粥米标准正在过审。他们注册了查哈阳整粒粥米等品牌,设计了超级IP形象,确立主打查哈阳粥米的发展方向,正以“查哈阳故事会”的形式全方位宣传查哈阳,讲好查哈阳品牌故事。

农场申报建设资金2.8亿元的现代米业园区项目计划占地11.9万平方米,集仓储生产销售为一体,按区域、时间段定点定时投放米产品,解决集中上市、好产品卖不出好价格的季节性难题。

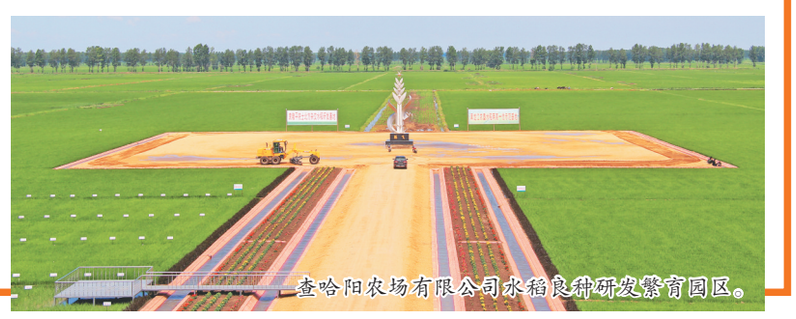
自流大灌区 用好优势资源向产业融合要发展

诺敏河年5.2亿立方米的流量70%流进场内,春夏期间成为65万亩的人造湿地;太平湖水库+白马河水库水面超过2万亩。以白马山为中心点的东西两侧丘陵,连接“金边”、“太平湖”、“联合”3个管理区,拥有10万亩退耕人造林、原始林,形成农场自有的小气候。

查哈阳农场公司党委全面贯彻落实“1213”战略,科学谋划、全方位推进“一廊四园三馆六区”现代化农业发展新格局。一廊:百里现代农业画廊。四园:北大荒查哈阳现代农业示范园、北大荒查哈阳隆平·一戎水稻文化园、北大荒查哈阳水稻加工产业园、北大荒查哈阳现代农机服务园。三馆:沉浸式场史馆、沉浸式水稻文化馆、沉浸式粥米体验。六区:数字农场建设示范区、生态农场建设示范区、全域沉浸式农业旅游示范区、三产融合发展示范区、区域融合发展示范区、种子产业强场示范区。

“四园”“六区”涵盖公司内8家企业。正在建立以农业园区建设、资源环境管控、农药化肥减量、耕地质量提升为重点的农业绿色发展、融合发展的科学体系。

本文图片由受访者提供



查哈阳农场有限公司水稻良种研发繁育园区。

我在现场

垦地合作 代耕代种

『这大家伙真给力』

□田萍 黄金宝
黑龙江日报全媒体记者 吴树江

一阵阵轰鸣声,一台台无人机飞驰而过,防治潜叶蝇的药剂便精准喷洒在水稻田中……

“这大家伙真给力,以前人工喷药干得慢不说,还不均匀,现在用上这些智能装备,真是省钱又省力。”站在田间地头的虎林市伟光乡吉安村村民发出连连称赞。

村民口中的那些智能装备,正是北大荒农业股份八五四分公司田间管控常用的无人机。今年,八五四发挥机械优势、科技优势、管理优势,推进垦地合作向全方位、多领域、高层次纵深发展,实现对周边乡镇全程托管、阶段托管、技术托管,垦地合作面积达26.66万亩。

据了解,八五四分公司对周边地方耕地从耕、种、管、收各环节开展代耕代种,实现了先进种植技术和种植模式向地方的规模延伸。不仅如此,八五四分公司还依托农时标准、作业标准高,各项农业生产工作完成较早,能够有充足时间为地方耕地开展阶段托管的优势,对与八五四接壤的迎春镇、东方红镇、伟光乡、新乐乡、阿北乡等周边乡镇开展播种、起垄、无人机喷药、收获、中耕、秋整地、代耕等阶段托管。

“过去我们农户用小四轮播玉米,每天能播150余亩,八五四分公司大型精量播种机来给我们代种,每天可以播600亩,不到6天就完成了3500亩玉米播种任务,与八五四分公司合作,我们非常有底气。”虎林市伟光乡乡长魏本燕高兴地对记者说。

依托多年积累的农业先进技术,今年八五四分公司为周边乡镇提供病虫害防治、机械作业标准、土地施肥配方等技术托管面积达6万亩,使紧邻八五四周边的几个村屯在农时节点和管理标准方面都有显著提升。

眼下,水旱田进入夏管阶段,田野里铺满了绿色。正在伟光乡吉安村田间地头指导旱田生产的八五四分公司总经理姜云涛接受记者采访时说:“八五四分公司垦地合作土地经营模式是‘服务主体+新型经营主体+农户’,服务主体是八五四,主要服务内容是提供优质价廉的农业生产投入品、提供先进农业农艺栽培技术、提供粮食统一的经营销售服务,充分发挥双控一服务优势,增加农场统供、统营效益。新型经营主体是合作社,以托管经营的主体,独立进行生产和管理,自负盈亏。农户是以土地为主体进行托管的农民,享受保底加分红。”通过与地方深层次的沟通交流,切实达到农业提质、节本、增效,促进地方种植向现代化农业前进的步伐。

中耕农机车在松土放寒。 黄金宝摄

北大荒集团

植保从“肩上背”到“天上飞”

植保无人机喷施返青、分蘖肥。 刘江 刘瑞红摄

□张永刚
黑龙江日报全媒体记者 吴树江

日前,在北大荒农业股份兴凯湖分公司农业科技园区内,一架携带着杀虫药液的“大疆T30”植保无人机在飞手王帅的操控下灵活自如地在低空飞行着。随着嗡嗡的旋翼转动声,雾状的药液被均匀地洒向田面。短短一两分钟时间就已经完成一亩多水稻田的喷药工作。“过去打药全靠人工,200亩试验田雇俩人还得干一整天,现在有了植保无人机的帮助,一个多小时就完成了全部药液喷洒任务。”

5月下旬,4525.7万亩粮食作物播种全线告捷;6月,北大荒集团全面转入田间管理阶段。一架架植保无人机也代替了过去种植户身上背着的小药箱,在田间唱起了主角戏。今年,北大荒集团引进新装备推广新技术,一大批高科技机械在农业生产中发挥了至关重要的作用,为农业生产插上了科技的翅膀。

“用植保无人机喷施返青、分蘖肥,均匀度高、雾化效果好,避免了漏喷、复喷现象,不仅减少了人工费用,作业效率还高。”北大荒农业股份八五六分公司农技人员李雪松提起无人机施肥的效果赞不绝口。今年,八五六分公司抓住秧苗栽插后生长速度快的有利时机,根据插秧时间和秧苗长势量身配比营养套餐,指导种植户利用植保无人机对本田进行科学撒施返青肥作业。

在肇源农场有限公司,今年也同样新引进了“P100”“T40”等16台大型植保无人机。在田间早期管理的关键阶段,由这些大型植保无人机组成的飞行队,在农场各网格开展植保作业,及时为水稻施肥。

今年,宝泉岭分公司落实“藏粮于地”“藏粮于技”战略,引导种植户及时转段,努力为作物生长创造良好环境。在二九〇农场有限公司水稻田上空,一架架植保无人机开始抛施返青肥。在北大荒农业股份新华分公司,安装北斗导航系统的大马力机车与封闭灭草机械相互配合,开展一体化深松放寒、封闭灭草作业。在军川农场科技园区,玉米生长至三叶期,长势明显优于往年,得益于有机肥替代化肥工作的开展。

近日,山河农场第二管理区主任范江涛看到眼前绿油油的幼苗满心欢喜地说:“多亏了干部职工前期战低温、抢春种,才让管理区早播的玉米开始陆续出苗。”自全面完成播种任务后,九三分公司农业发展部及时总结苗全苗壮的经验和做法,针对土壤低温、高湿的情况在播种机上安装深松杆尺,解决播后机车大轮、地轮碾压造成的垄沟板结问题,保证播种机在作业时的稳定性,并对夏管中耕深松起到促进作用,实现一举多得。

为确保秧苗快速返青和分蘖,日前,绥化分公司适时转段,迅速进入田间前期管理阶段。今年,绥化分公司深入贯彻落实数字农业发展路线,在肇源农场建设无人农场工作室,引进新型无人植保机5台的同时,农业技术人员在田间管理中,结合当前农户关心的重点、热点问题,深入田间地头把脉支招,提醒农户关注天气预报,合理安排农事时间,不断加强田间管理,促进作物生长发育。

目前,北大荒集团较为先进的植保无人机最能打动种植户的特点就是,载重量大,不会出现漏喷现象,作业灵活,运行经济,能够轻松实现精细化施肥等作业,并已成为植保阶段的新宠。农业的出路在科技。今后,北大荒集团将加大智能无人机械的推广和应用,引导种植户在种、管、收等环节应用新技术、新机械,推进农机装备向数字化、智能化、无人化转型升级,实现农业生产由机械化向智能化、粗放型向精准型的转变,真正把“会”种地变为“慧”种地。

新闻集萃

北大荒小岗区域农服
抢收订单小麦

本报讯(王立娜 黑龙江日报全媒体记者**姜斌)**6月3日至4日,安徽省凤阳县小岗村有小雨天气。为将进入完熟期的优质订单小麦全部收回,连日来,北大荒小岗区域农业综合服务中心采取人机齐上昼夜作业的方式进行小麦收获,确保颗粒归仓。

今年,北大荒小岗区域农业综合服务中心以订单生产为主营业务,在与北大荒丰缘(江苏)食品有限公司签订20万亩小麦订单的基础上,在安徽省凤阳县、长丰县、芜湖市等地区,全力开展小麦订单生产。通过统一采购小麦种子、统一采购肥料、作物订单回收的方式,积极推广北大荒高标准种植技术,提高小麦单产和品质。

据了解,连日来,北大荒小岗区域农业综合服务中心按不同区域成立小麦收获服务队,每天组织20余台机车进行小麦收获。目前,已收获订单小麦近万亩。

北兴农场
股份制联合体为农增收

本报讯(高健 黑龙江日报全媒体记者**姜斌)**“今年,我加入了管理区的股份制农业联合体,可以降低成本、减少风险、利益共担,管理区对于实行股份制经营也建立了比较严格的管理制度,今年一定能有一个好的效益。”近日,在北大荒集团北兴农场有限公司第十管理区田间管理作业现场,正全程监督作业质量的联合体监督员白玉东对股份制农业联合体下的农业发展充满信心。

近年来,北兴农场有限公司积极探索农业经营管理的新模式。股份制农业联合体采取种植户入股并进行监督,管理人员统一进行管理、销售,减少了种植成本,对粮食销售进行统营提高了议价能力。管理区选举参股职工为监督员,从春播、夏管、秋收到粮食销售全程参与监督。今年,各管理区股份制农业联合体完全应用了农场有限公司着力推广的测土配方施肥、大豆“三五”早播、玉米五段营养法等先进农业科技,为取得种植效益打下了一个坚实的基础。

洪河农场
高标准农田建设量质并举

本报讯(王欣桐 王壮 黑龙江日报全媒体记者**刘畅)**近年来,洪河农场有限公司实施了“高标准农田+”模式,深入挖掘生产、生态、景观综合功能。今年,公司预计建设高标准农田2.5万亩,还将通过打造集观光休闲、田园体验于一体的农旅融合基地等促进三产融合发展。

今年春耕以来,洪河农场有限公司把高标准农田建设作为提升粮食产能的重要抓手,聚力解决农田除涝梗阻,增强农田水利工程抵御自然灾害的综合能力。同时,积极实施了沟渠清淤疏浚、涵闸设备维护、叠坝存水、农田道路修缮等多项田间工程,努力改善农田灌排条件。截至目前,公司已完成疏浚、清障各级沟渠10余公里,并对支渠管理人员用水制度、闸门启闭操作等进行培训,组织专业技术人员深入田间地头查找水利设施存在的问题,及时修复,保证农田水利的“毛细血管”时刻畅通。

曙光农场
田间课堂助力夏管升级

本报讯(张奥宇 黑龙江日报全媒体记者**吴树江)**近日,在北大荒集团曙光农场有限公司第三管理区水稻种植户陈喜财的地边,农业发展部的农业技术人员化身“老师”,在田间地头设立“田间课堂”,面对面向种植户传授技术,现场解答种植户的提问,提高种植户科学种田的水平。

自“能力作风建设年”活动开展以来,农场成立了由农场农技专家、种田能手组成的农业技术指导服务组,在田间地头设立“科技课堂”“流动课堂”。从化学除草、病虫害防治等方面入手,详细讲解水稻夏季管理中应采取的措施和注意的问题。同时,加强夏季田间管理工作,及时掌握水稻病虫害的发生情况,督促种植户做好“控、除、灭、防”,控水控肥、防除杂草、灭虫除害、防病健身,切实提高水稻产量和质量。

关爱生命安全生产

近日,北大荒集团宝泉岭建设工程有限公司以“遵守安全生产法,当好第一责任人”为主题开展为期一个月的“安全生产月”活动,落实安全生产“十五条”措施,通过“送法进一线”、“安全咨询日”、自救演练等活动,筑牢安全发展理念,压实安全生产责任,防范安全风险,营造“关爱生命,关注安全”浓厚氛围及和谐、安全、稳定的环境。

徐晓玉 黑龙江日报全媒体记者 **刘畅**摄