

阿城蔬菜保供基地。唐艳摄

北大荒集团 发挥集群优势 为产业发展打造更大舞台

我在现场



黑米加工生产线。

□文/摄
魏立文 邵陈双
本报记者
姜斌 刘畅

深耕黑稻产业 串起全产业链

“咱们现在的产品除了黑米之外,扩展到了黑米面条、黑米煎饼、黑米锅巴……”在北大荒集团庆阳农场有限公司的粮食仓储中心生产加工车间,农场有限公司党委副书记、总经理孙立成告诉记者,公司有30多年的黑稻种植历史,丰富的种植经验带动了农场及周边的黑米加工企业。目前有日加工30吨黑米设备1套、平房仓3座、烘干塔1座。

记者在庆阳农场有限公司黑稻种植示范区看到,嫩绿的秧苗整整齐齐。种植户邵成说:“去年,我种植了200亩黑稻,较黄稻增收4万元,黑稻不仅价格比黄稻高,而且不愁销路。”

“我们有丰富的黑稻种植经验和完善的种植体系,随着黑稻销量不断增加,要进一步完善加工生产设备设施,促进黑米加工产业发展。”农场有限公司党委书记、董事长张学力说。农场从做大做强主导产业、促进生产要素集聚、推进适度规模经营、提升农业质量效益和竞争力等方面,结合产业发展定位、现状基础、资源禀赋,申报建设农业产业强镇示范项目。今年,项目将在庆阳农场落地生根。项目建成100%达产后,可提供20个就业岗位,年加工黑米2万吨,增加粮食仓储6000吨。同时,带动增加1万亩黑稻种植,区域内农业产值可达5000万元,加工产值可达1亿元,实现全产业链产值1.5亿元。

前进农场 创建专属有机 稻米种植基地

本报讯(魏长凯 记者姜斌)在京东农场与北大荒集团前进农场有限公司合作共建的有机大米数字化种植基地里,一片片绿油油的水稻秧苗长势喜人。稻田旁边安装了全程可视化溯源智能设备,对农作物耕种管收全过程实施管控和数据管理,以确保水稻生产全链条信息公开。

农场农业发展部部长王文达介绍:“我们通过京东区块链建立加密追溯二维码,按照‘一物一码’标准实现溯源信息的公开和透明,让消费者通过扫码了解每一粒米的种植生产信息,真正实现‘绿色有机看得见’。”

今年前进农场有限公司大力实施“千人电商农场”工程,充分发挥交通便利、自然条件绝佳、江水灌溉等潜在优势,以建立“数字农业管理平台+优质农产品销售平台”为抓手,携手京东集团打造有机示范种植基地1700亩,切实提升“建三江”“军稻香”等品牌知名度和影响力,进一步擦亮生态品牌名片,实现稻米营销新发展。



北大荒集团哈尔滨有限公司标准化蔬菜分拣车间。

蔬菜产业集群 种植规模化加工产业化经营主体多元化

“这边种的是茄子,那边是辣椒,前面加了杆的是‘黄金钩’……”北大荒集团阿城原种场有限公司果蔬保供基地在夏日的阳光下,各类蔬菜秧苗正茁壮生长。该公司副总经理张洪建介绍,公司通过实施“千亩千园”工程,融入哈尔滨有限公司“三平台、三产区、三基地”现代产业体系建设,致力建设高标准北大荒绿色智慧厨房保供基地和北大荒生活优选超市直供基地。

走进阿城原种场有限公司生态园区产业园,饱满的西红柿、翠绿的黄瓜……一派勃勃生机。经理庞鑫告诉记者,公司从选种、育苗、种植、管理等各环节严格把控质量关,生产的蔬菜自然成熟、绿色健康。通过格田改造、标准化种植、科技化支撑、规范化管理和示范化带动,示范、引领、带动本场种植户和周边地方形成区域保供中心。目前,百亩格田核心区示范种植辣椒、茄子、柿子、豆角、西葫芦等10余种蔬菜,2个延伸区种植“金博士717”优质玉米240亩。

产业基地的红火生产正是为企业加工服务。作为绿色智慧厨房的重要载体,北大荒泰华有机食品股份有限公司负责相关生产加工等中间环节的生产活动。据总经理马杰介绍,北大荒绿色智慧厨房通过开展预制菜、鲜食玉米销售、标准化中餐、鲜切菜等业务,完善配送中心原料库和成品库内部配套设施,建设中餐标准化加工车间,大幅提升了中餐

智能除草机器人 上线

除草不用药?北大荒农业股份泉岭分公司智能除草机器人就能轻松搞定。在有机大豆种植基地,机器人用两个高清摄像头采集苗带信息,内部的信息处理终端准确地采集到的信息反馈出来,指导系统实时纠偏作业,保证精准除草。“智能除草机器人一小时能除草60亩地,相当于近200个劳动力的工作量,不使用化学除草剂可以有效保护黑土地,也能促进有机大豆健壮生长。”工作人员李闯介绍。北大荒农业股份泉岭分公司投资50余万元,引进嘉福德除草机器人用于有机大豆的中耕除草作业,“科技范儿”十足,有效提升了工作效率。

马文竹 本报记者 刘畅摄



风幕式喷药机 出动

一台喷杆长28米的哈迪风幕式喷药机正在北大荒集团八五五农场有限公司大田里进行灭草作业。农业技术人员介绍,这样使用不仅能提高作业标准,减少药品用量20%,还是落实农业“三减”措施的好帮手。

有了这个“大块头”助力,无论是前期玉米6-8展开叶期还是后期玉米10-13展开叶期,均可进行化控作业。自带风幕能避免药剂漂移,中后期施药的穿透性强,可提高施药效果。近年来,农场积极推进现代农机装备转型升级,不断探索适合现代化大农业的先进生产模式,引领绿色优质农业高质量发展。

于爽 康健 本报记者 刘畅摄



本报记者 姜斌 刘畅

由小特产升级为大产业,从原粮生产到产业集群……近年来,北大荒集团以农业优势特色产业建设为抓手,深入推进农业供给侧结构性改革,把产业集群建设作为推动农业现代化的重要引擎,构建新发展格局、农业高质量发展的重要支点,促进乡村全面振兴的重要途径,走出了一条粮食安全和现代高效农业相统一的发展之路。

北大荒集团发展战略部项目处负责人刘吉喆介绍,北大荒集团共申请创建优势特色产业3个,2020年申请创建的北大荒集团蔬菜优势特色产业、2021年申请创建的北大荒集团大豆优势特色产业和2023年申请创建的北大荒集团稻米优势特色产业已入选农业农村部、财政部创建名单。

标准化、自动化加工处理能力水平,目前已上市北大荒预制菜产品8款、预制品14款、鲜食玉米1款,近期将新上市烧烤涮系列产品。

北大荒集团哈尔滨有限公司资源资产管理部副部长崔红介绍,公司积极推进蔬菜产业集群项目,建设北大荒蔬菜配送中心货物传输线工程,提高了蔬菜加工原料库和成品库的内部物流运转能力,通过松花江农场冷链物流节点库建设健全了蔬菜原料产地仓储冷链物流体系。同时,公司还倾力打造了北大荒营销平台,建立直播共享基地,发展线上线下双轮驱动营销模式。记者在营销平台的直播基地看到,现场有13个直播间,直播设备齐全并全部投入使用,在新媒体平台形成品牌销售矩阵。

据刘吉喆介绍,通过三年多的建设,北大荒集团蔬菜产业集群已形成了种植规模化、加工产业化、发展连片化、经营主体多元化的产业格局,集群内产业融合水平、物质装备水平、科技支撑水平、绿色发展水平、生产经营水平都得到显著提升,北大荒集团重要农产品稳产保供能力进一步得到加强,以“绿色智慧厨房”为牵引,打造对外统一营销平台的设想初步实现。

大豆优势产业集群 生产加工销售一体化集群化

我省大豆种植面积和产量均占全国50%以上,是大豆种植面积最多、产量最大的省份。作为现代农业的“国家队”,大豆一直是北大荒集团的主要优势作物。

刘吉喆介绍,2021年在农业农村部的大力支持下,北大荒集团按照大豆产业全产业链开发建设总体思路,集聚产业链发展要素,全面启动大豆产业集群项目创建。大豆优势特色产业建设主体涵盖了九三分公司下属的9个农场、九三粮油工业集团、北大荒食品集团、北大荒商贸集团、北大荒粮食物流公司、北大荒豆制品公司以及黑龙江省九三物流有限公司。

为推动大豆产业集群高质量发展,北大荒集团不断提升大豆种植标准化商品化水平。

在九三分公司鹤山农场第一管理区,绿油油的豆苗整齐一致,笔直成线,大马力机车正在进行中耕作业。鹤山农场结合本地区农时环境条件,在保证粮食产能的前提下,根据区域特点合理搭配品种的成熟期,打好种、管、收时

间差,以保证大豆播在高产期,收在丰产期。

而红五月农场有限公司则走出一条符合农场自身实际的大豆专供之路。“这片大豆地块是豆花专用原料专供基地示范区,是根据广东一家企业定制需求设立的。这样的示范区还有好多块,都是根据广东省大豆产业技术创新联盟合作需求而打造的。”农场农业发展部部长赵锋介绍。

2018年,农场加入广东大豆产业技术创新联盟。几年来,农场深度加强与联盟的合作,立足“专”字品牌,着力打造中国大豆食品专用原料专供基地。依托“九三大豆”“非转基因大豆”“国家地理标志农产品保护区”等品牌的影响力,加快了大豆产业创新发展,使大豆“专供”发展渐成规模。

据九三分公司财务部主管李志宏介绍,以鹤山农场等9个农场为主体,实施农田建设及配套设施项目,大力推进高标准农田建设,进一步整合高标准农田资金、黑土地保护资金、农机购置资金等,夯实大基地基础条件,为优质大豆原料提供强有力的基础保障。重点建设高标准农田35.13万亩,农机具更新930台套,建设大豆良种繁育基地,实施耕地保护与质量提升项目、烘干塔建设改造项目,夯实农业基础设施。同时,加大大豆标准化仓储基地建设。以北大荒粮食物流公司、红五月农场、嫩江农场、七星泡农场、九三物流公司为主体,实施粮食物流仓储项目,推进标准化、智能化仓储库建设。项目全部建成后,预计可增加库容3.37万平方米。

通过大豆优势特色产业建设,北大荒集团进一步打造以九三分公司为核心的大豆生产基地、以九三集团为核心的科研和加工产业链条,以食品集团为主的加工营销链条,以及以北大荒商贸集团为核心的物流仓储全产业链条,实现大豆生产、加工、产品销售一体化、集群化发展。

通过建设农业优势特色产业,北大荒集团打破集团与分公司、企业与农场之间界限,树立全产业链思维,实行规模化、差异化发展,进一步完善上下游产业配套,构建现代产业分工合作体系,形成了产业之间优势互补、联动发展,集群内企业集中度逐年提高,产业规模日益扩大,产业集群发展态势显现。

接下来,北大荒集团将进一步发挥产业集群优势和辐射带动能力,用好“寒地黑土”“绿色有机”“非转基因”三张金字招牌,打造全产业链,进一步推动一二三产融合发展。



讨论种植技术。徐磊摄

夏管正当时 科技助增产

□周薇娜 徐磊
本报记者 姜斌 刘畅

农谚有云:三分种,七分管,十分收成才保险。粮食要增产,管理是关键。自粮食作物播种全面结束以后,北大荒各农场迅速转移工作重心,集成推广应用新技术和新机械,全面开启了夏管工作。

近年来,北大荒农业股份二九〇分公司始终立足“科技+农技”助农增产的思路,通过线上指导与线下培训相结合的方式,在稳步提升种植户综合技术能力的同时,切实解决重点难点问题,助力农田夏管高质量开展,确保全年丰产丰收。

在种植户吴宾的农田内,一台新型无人机设备停靠在田间路上。不远处,农技人员申冬正指导种植户如何操作使用。“这几年听说无人喷肥、施药效果好,今年在管理区技术人员推荐下,我们几家合伙引入了这台大疆T50农业无人机。单次可载重50公斤,一次能装满一袋肥,一小时能撒1.5吨肥料。而且肥药两用,可支持喷洒单次40公斤的除草剂、杀虫剂,一天能作业1500亩地。”吴宾兴奋地介绍。

提起新引入的无人机带来的改变,申冬介绍说:“早些年种植户喷肥施药靠人撒,靠人背药罐喷,人工费用较高,同时还容易对身体造成影响。现在持续引入无人机设备,通过北斗导航以及区域范围识别系统,实现自主喷肥施药、自主停靠,大大提升了喷肥施药的效率与质量。”

接下来,二九〇分公司将在夏管中引入更多前沿“农技+科技”,使管理更加科技化、标准化、技术化,加速促进传统夏管由人工作业向设备作业、由粗放植保到精准植保发展转变,让种植户享受到智慧农业、科技农业带来的红利,为农业节本提质增效、秋粮丰产丰收奠定坚实基础。

在齐齐哈尔分公司富裕牧场第二管理区无膜浅埋滴灌水肥一体化示范田里,一台大马力农机在田间往来穿梭进行深松中耕作业,农技人员全程跟踪指导,确保作业严格遵循标准化流程,达到中耕深度30厘米以上、深浅一致、到头到边的要求。此举疏松土壤、增温防寒和保墒,提升了农业生产效能。

自全面完成大田播种和水稻插秧后,该分公司积极引导各农(牧)场种植户进行农业转段,适时开展中耕、施肥作业等田间生产管理。在巨浪牧场第四管理区水稻种植大户郭巨才家的水稻田里,一架植保无人机正均匀地将返青肥喷洒在水稻秧苗上,促进水稻扎根返青。郭巨才说:“我今年种了4000亩水稻,过去一天七八个人才能干300多亩地,现在用了无人机,这些地四五天就干完了,省钱又省事。”

“无人机操作简单,通过设定好的程序,自己就能完成路线规划、一键作业和自动返航等操作,还具有喷洒均匀、效率高等优点,实现了水稻生产管理提档升级。”巨浪牧场农业发展部负责人宋林介绍。

近几年来,齐齐哈尔分公司积极转变种植方式,大力推广应用无人机、高速插秧机等新型设备,不断提高农业综合生产能力,助力农业增产增效。目前,分公司早田作物已陆续出苗,水田作物长势良好。下一步将按照“四精两管”“大垄匀密”“三化两管”模式,全面加强田间管理,确保农作物健康生长。

五九七农场 深挖林业潜力 推进产业融合

本报讯(丁蕊 孙琦 记者刘畅)北大荒集团五九七农场有限公司近日赴八五五农场有限公司参观调研,通过走出去引进来,取长补短,提升农场林业产业发展效益。

为充分利用好林地资源优势,深挖“林”的潜力,五九七农场有限公司厚植生态底色,积极探索和实践“林业+产业”融合发展模式,形成以林木皆伐、经济林种植、林下间种同步并进的林业经济发展模式,成为产业增长的新亮点。

三年来,公司通过宣传引导、科学采伐、合理经营、公开竞拍的流程,过熟林木拍卖创收3257万元。今年,农场计划在“十四五”林木皆伐指标的基础上,再争取林木皆伐指标1万立方米,预计实现过熟林木竞拍创收1000万元。

为了提高更新造林积极性,农场农林牧发展中心结合实际,科学指导种植户采购经济效益高的经济林树种。同时,采取长短结合、以短养长的方式重点发展投资少、周期短、见效快的产业,栽种树苗13万株,林下间种东方红红小豆750亩,预计实现利润50余万元。在保有传统种植业收益的同时,还可获得套种产业收益,发挥土地效益最大化,实现近期得利、长期得绿的目的。