

## 北大荒集团牡丹江分公司

# 绿色发展奏响强农新乐章

□朱磊 本报记者 姜斌 刘畅

无人机盘旋着巡田检查或航化作业,北斗导航牵引着机车在无边的青纱帐中喷药施肥或中耕除草,“虾兵蟹将”与“打工鸭”纵情享受着生态田里的“美食”自由……7月,地处完达山南麓、兴凯湖畔的北大荒集团牡丹江分公司处处散发着勃勃生机。

以打造科技农业、绿色农业、质量农业、品牌农业为主导,分公司正在构建“主导产业突出、产业融合紧密、产出绿色安全、产销对接高效”的高质量发展新格局,奏响强农优农新乐章。



稻田立体生态养殖。许寅摄

居民在北大荒绿色智慧厨房选购商品。

赵丹丹摄

□王唯俊 董春辉  
本报记者 吴树江

近年来,九三集团按照北大荒集团“围绕建强产业链、供应链、价值链、创新链、服务链”的要求,充分发挥资源、布局、规模、资金和品牌优势,全力打造大豆全产业链。通过延伸产业链、提升价值链、完善利益链,形成了以工带农、以工兴农、工农互促,集订单种植、加工转化、仓储物流、品牌营销、产融结合于一体的三产融合模式,实现农产品加工企业、农场农户、地方政府三方共赢。

大豆加工是九三集团的主营业务。近年来,九三集团坚持质量与数量并重,实现发展质量稳步提升、规模不断扩大,确保在全国压榨和食品板块的优势地位。据了解,今年上半年,九三食品股份有限公司销售包装油6.01万吨,实现营业收入10.27亿元。“九三”大豆油、葵花籽油、玉米油标准荣获国家粮油领域企业标准“领跑者”称号。九三集团按照北大荒集团“企业+基地”一体化经营的战略部署,不断完善拓展订单种植、“龙头+基地”模式。

2020年,九三集团发展绿色、有机、高蛋白大豆原料种植基地240万亩,其中,认证的有机食品种植面积共计4.9万亩,签订有机大豆订单数量9000吨,集团加工的有机大豆原料全部来自有机专属种植基地。2021年,九三集团与北安分公司再度携手共建有机可追溯大基地。通过建设基地,九三集团大豆加工产品从加工源头到加工过程,再到产品销售,整个环节全部建立了可追溯管理体系,保证原料产地可追溯率达100%。

除了在主营业务上下功夫,九三集团还积极拓展业务领域,加强与北大荒集团各分公司的合作,为高质量发展提供坚强有力保障。

近日,九三供应链党支部工作站启动仪式在九三大厦举行,这是九三集团与九三分公司成立合资供应链公司后的又一共建合作举措,推动上下游企业同频共振、抱团发展,形成党建和产业融合发展新格局。

2021年,企业积极落实北大荒集团“三库一中心”战略,加快龙头企业与西部分公司大豆仓储资源整合的总体部署,分别与北安、九三、绥化、齐齐哈尔分公司成立合资公司。各合资公司成立后,九三集团充分发挥人才、金融、产业优势,推进各合资公司快速实现实质化运营,现已陆续开展库内销售、代做基差套保、委托收储、粮食贸易等业务。

近年来,九三集团按照“大仓储”战略,全面建设仓储设施,根植东北打造大豆产地仓储供应库。目前,九三供应链板块整体仓容量达79.8万吨。同时,九三集团积极开展工业旅游,将国家级绿色工厂哈尔滨非转基因大豆深加工基地作为工业旅游窗口和粮油领域科普基地,向消费者和学生展示企业先进的管理、独特的企业文化,以及开放的车间、现代化的流水线,感受企业追求卓越的质量文化和追求绿色、安全、营养的品牌文化。

## 插犊大农业科技翅膀

走进兴凯湖农场有限公司农业科技园区,在“龙垦2021”水稻品种的标牌前,用手机扫描二维码,一组信息便跳跃出来:在适应区出苗至成熟生育日134天,需大于等于10℃,活动积温2500℃,主茎12片叶,株高95厘米,穗长17.7厘米,每穗粒数91粒,千粒重25.1克……

“为每个品种配备二维码,是我们的新举措,让管理人员和种植户更直观地了解水稻品种特性、栽培与田管措施,指导农业生产。”技术人员赵春介绍说,除了试验种植的49个审定水稻品种,园区承担的22项试验示范项目也都配备了“电子身份证”,利用智慧农业物联网平台及时更新信息,实现动态管理。

在科技翅膀的牵动下,农业生产更高效。庆丰农场有限公司持续开展智能化暗室叠盘育秧工厂建设,陆续配备智能控制室、双氧催芽、码盘流水线等设备。今年,改造暗室叠盘6处、自动换位立体育秧机120组,引进连体式种子温汤消毒设备、精量育秧生产线,一批次可育苗1.2万盘。利用负压抽气精准控制,每穴播种6粒,每100平方厘米播种216粒,每亩较常规技术节约种子1.8斤,使稻苗分布更均匀、生长更茁壮。

今年,牡丹江分公司加快智能化农业科技服务体系建设步伐,规划设计农场科技示范带650公里,散点式分布科技示范点152个,打造15条科技示范带,与农垦科学院、东北农大、八一农大等院校建立覆盖全域的科技服务体系,推动农业数字化、智能化技术广泛应用,全面提升耕种管收销环节农业科技化水平。

## 引领大基地绿色发展

“蚯蚓粪有机肥含有多钟微生物,可以大幅提升土壤的有机质含量,改善土壤团粒结构,促进作物更好生长。”卫星生物科技有限公司农艺师许晓明介绍道。八五〇农场有限公司与四川高校合作,建设5万平方米蚯蚓养殖基地和2.8万平方米的奶牛粪污资源化利用示范基地,每年可处理牛粪5000立方米,生产优质蚯蚓有机肥1000余立方米,推广种植“蚯蚓肥+香稻”5600余亩,生产的“将军绿”富硒蚯蚓稻香米成为市场宠儿。

“今年,经过越冬养殖的蟹苗投放后,在万亩蟹稻基地成活率特别高,每天我们在物联网终端巡田观察,为订单种植的蟹稻把关,确保每一粒米从田间到餐桌都绿色健康。”黑龙江省东直米业电商经理孟祥瑞介绍说。八五六农场有限公司采取“科研+基地+订单+产品”模式,成功突破蟹苗越冬技术障碍,打造蟹稻订单种养基地1万余亩,可拉动职工增收300余万元。

拥有百万亩水稻的八五六农场,以打造国家级现代农业示范区为突破口,做好绿色产业大文章。今年,农场实现有机肥替代化肥26.7万亩、绿色防控88万亩;蟹稻、鸭稻、虾稻、鳊鱼等立体生态种养3.5万亩;全面积实现测土配方施肥、节水控灌和秸秆全量还田,农业生产废弃物实现100%回收。

接下来,分公司将继续依托300万亩全国绿色食品原料标准化生产基地和440万亩水稻精准溯源基地的体系优势,向绿色农业要质量、要效益、要未来。

## 塑造大产业品牌矩阵

以产业创品牌、以文化润品牌、以市场兴品牌。牡丹江分公司统筹产品研发、品牌创建、团队塑造、渠道疏通、平台整合、市场拓展等六要素,构建起产业融合发展的立体矩阵。

以加快融入北大荒绿色智慧厨房大营销平台为切入点,牡丹江分公司依托“中国北大荒文化之都”的品牌优势,成立黑龙江荒都食品科技有限公司,注册“荒都”商标,采取“荒都+”双品牌营销模式,培育20余个自有品牌,推出食品保健品140余种。依托线上线下营销渠道,稳步打开营销局面。

为扩大“荒都”食品在本地市场占有率,发展核心消费群体,日前,荒都食品线下体验店在密山市家家乐连锁超市开业。此店销售产品以“荒都+”双品牌系列的优质稻米、豆粉、蜂蜜、木耳等20余款主打产品为主,兼营九三粮油、完达山乳品、亲民有机酸菜等北大荒集团榜单优品,让市民在家门口就能享用到北大荒产品。

八五七农场有限公司通过产品研发、品牌建设和市场营销三维联动,不断拓宽“荒都+小湖”产品营销渠道。今年,农场入驻北京市教委“农校对接”交易平台,成为北京学校直供采购基地,并成为中国农业大学食堂大米供应商,建立稳定的供应合作关系。今年,农场力争实现营销额1亿元的目标,以强劲有力的市场营销驱动产业深度融合。

## 守护大粮仓质量安全

“去年秋收后,我就开始改造格田,原来598亩水田分成93个格田,改造后变成37个,使地块更大、更平、更直,种地更方便了。”八五四农场有限公司第十七作业站种植户吕文波高兴地说。格田改造后,他家增加种植面积5亩以上,今年可多打3吨粮。

牡丹江分公司陆续完成格田改造197.3万亩,今年还将再改造41.6万亩,新增粮食综合产能超过1亿斤。

打好稳粮增收战,土壤肥力是关键。分公司通过推广测土配方施肥、畜禽粪肥和秸秆还田、保护性耕作、格田化改造等措施,打好黑土地保护“组合拳”,提升农业发展质量效益。

经过持续发展,分公司已建立覆盖15个农场的测土配方工作体系,去年,采集土样8065个,开展田间试验244个,发布施肥配方70个,测土配方施肥技术覆盖率达100%。精准配比的配方肥养分更均衡,提高肥料利用率7%~10%,可降低肥料用量5%,有效解决过度施肥导致土壤板结、水土流失等问题。

打好稳粮增收战,更需勇担国家使命。今年中央一号文件提出大力实施大豆和油料产能提升工程,分公司积极承担保障大豆有效供给的战略使命,大豆播种面积达131.94万亩,超额完成扩种计划,预计新增大豆产能2.5亿斤。

垦地合作,引领乡村振兴。牡丹江分公司所属15个农场与属地市县签署合作框架协议,开展土地全程托管、阶段托管、技术托管面积218万亩,相当于分公司播种面积的30%,依托牡丹江区域农服中心的科技服务与经营管理体系,托管耕地实现标准提升、产能提升、效益提升。

## 国产智能农机驰骋北大荒

本报讯(记者姜斌)“这种国产智能播种机在驾驶室内就可以任意关停排种单体,播种播肥的设置功能一键搞定,播种深度任意精确调节,自带换算和记忆功能,播种质量一点都不比进口机器差。”今年在春播期间,北大荒集团宝泉岭分公司梧桐河农场种植户张军使用国产高端智能联合播种机后感触颇深。近年来,智能农机应用成为北大荒集团现代化大农业的一张亮丽名片,尤其是国产智能农机的“身影”更是让人眼前一亮。

据黑龙江丰沃非凡农业科技发展有限公司工作人员介绍,这种高端智能联合播种机是与哈工大合作研制成功的,标志着我国智能播种机制造领域已经达到国内智能化的先进水平。智能播种机大检系列“八爪鱼”和“山兔”已获得28项专利,其中“八爪鱼”是国内首台智能

精量联合播种机,并且价格只有进口产品的一半。播种全程应用稳定的数字化程序,种植水稻可以避免飞机播种和人工播种的出苗率低、不均匀等问题,还可一机多用。精量条播机可以播种水稻、小麦、油菜、苜蓿、谷子等谷物类作物;精量播种机可以播种玉米、大豆、棉花、高粱、甜菜、小豆等作物。

据介绍,国家科技部“十四五”农业领域课题指南把高端智能播种机列入农业领域的重大课题。哈工大电器学院国海峰介绍,总线智能控制技术在汽车工业应用广泛,但用在农业机械上在国内是首次,在经过大量的可靠性实验后证明切实可靠并且还能将一些更先进的模糊视觉、智能机器人等技术融入到农机领域,利用学科优势可以使智能农机制造达到国内一流水平,与国际接轨,缩短与国际先进农机制造的差距。

## 洪河农场有限公司

### 引江水灌溉

### 护耕地产能

本报讯(曲瑞雪 记者姜斌)引江水灌溉,是北大荒集团洪河农场有限公司今年统筹推进耕地质量建设与保护工作,落实“藏粮于地、藏粮于技”战略的重要举措。地表水置换地下水,既保护节约地下水资源,促进区域生态向好发展,也是保护黑土地的一项重要举措。

经过多年的对比试验,洪河农场有限公司意识到江水灌溉的水稻成熟期早,抗病性、根系重量、产量、

稻米品质、土壤的吸附程度均好于井水灌溉,同时,也可从源头上遏制过度抽取地下水而出现土地沉降现象的发生,从而达到保护黑土地的目的。青龙山灌区洪河段配套工程项目投入运行,使地表水彻底置换成地下水。目前,已经实现了18万亩江水灌溉的目标。这一举措将使农产品更绿、耕地质量更优、经济效益更好,实现质量效益“双丰收”。

## 饶河农场有限公司

### 严把惠农补贴发放“第一关”

本报讯(朱清华 唐文龙 记者吴树江)连日来,北大荒集团饶河农场有限公司纪委启动联动工作机制,组织相关职能部门成立督察组,针对2022年惠农补贴资金发放到位情况,下田间、访农户、察实情,对惠农补贴发放各个环节进行“全链条”督查,严把国家惠农补贴发放“第一关”。

惠民惠农资金的及时规范发放,不仅关系到中央政策是否能在基层一线落实落地,更是关系到人

民群众最关心、最直接、最现实的利益问题。饶河农场有限公司纪委主动作为,全程跟进,立足“监督的再监督”职能定位,靠前监督、靶向监督,通过比对人员基本信息、应发补贴金额和银行卡信息等,摸清“钱从哪来”“发到哪去”“发了多少”,全面核实“人、卡、钱”明细账,坚决杜绝漏发、迟发现象发生。同时,围绕督查中发现的薄弱环节和问题提出对策和整改建议。截至目前,共发现问题3个,提出意见建议6条。

## 五九七农场有限公司

### “小网格”撬动“大治理”

本报讯(李士会 张静茹 王浩 记者吴树江)连日来,北大荒集团五九七农场有限公司第十管理区党支部组织党员干部入网入格,农场党委以党建引领网格化管理,打通服务群众“最后一公里”。

自“能力作风建设年”活动开展以来,五九七农场有限公司党委立足自身资源禀赋和区域治理需求,以党建引领网格化管理为切入

点,依托“善治红兴隆 和谐五九七”行动,因地制宜,精准发力,以户数为标准将全场精准划分三级网格,建立19个网格单元,设立了网格长36名、网格员152名,统筹推进疫情防控、春耕生产、秸秆禁烧、双体系建设等工作,形成责任到底、服务到边的网格管理服务体系,以“小网格”为支点撬动社会“大治理”。

## 我在现场

### 绥化分公司

### 治理侵蚀沟

### 薄地变宝地



侵蚀沟治理现场。

□文/摄 尹雪 高宇  
本报记者 刘畅

“前些年,这个地块有4亩多水泡子,不仅连不成片,还影响粮食产量。”近日,在北大荒集团绥化分公司海伦农场有限公司大豆地边上,家庭农场主尹成亮指着

无人机传回的画面说:“我的1089亩大豆地都连片了。现在地块的变化,得益于分公司和农场开展的土地整治项目。土地整治后,水泡子被填平,不但增加了耕地,还实现了土地平整、稳产高产的目标,亩产达到400多斤。”

“这个沟当时有2米多深,我们采用铅丝石笼护砌方式,石笼厚度30厘米,下铺10厘米砂垫层,底铺无纺布。这种方式经过验证,能有效地保护耕地,解决水土流失的问题。通过治理,侵蚀沟不见了,农民的黑土回来了。”绥化分公司红光农场有限公司农业管理部总经理高建忠介绍。

“去年,铁力农场争取铁力市投资443万元完成了5公里的侵蚀沟治理任务,既解决了侵蚀沟治理问题,还没有形成固定资产

折旧。所以在未来侵蚀沟治理的资金争取上,各单位都在广拓渠道,通过争取高标准农田建设、黑土保护与治理、小流域治理、土地整理等多种项目途径来实施侵蚀沟治理。”绥化分公司农业发展部总经理胡敬理介绍。

为多措并举治理侵蚀沟,绥化分公司不断提高治理工程建设标准和质量,更建立健全相关管护机制,形成“谁治理、谁受益、谁使用、谁保护”的长效机制,确保治理一块成一块,发挥示范带动效应。

2022年,绥化分公司还下发了《绥化分公司2022年水蚀沟治理方案》,按照省生态环境保护督察工作领导小组办公室及北大荒农垦集团有限公司农业发展部《关于做好第二轮中央生态环境保护督察报告反馈侵蚀沟治理问题整改工作方案制定与前期任务的告知》要求,涉及绥化分公司的144条侵蚀沟现已完成133条治理任务。2023年8月底前将全面完成剩余11条侵蚀沟治理任务,确保按规定的时间节点要求全面完成侵蚀沟治理攻坚专项行动。

## 雄鹰展翅 洒甘霖



连日来,北大荒农业股份有限公司勤得利分公司紧紧围绕“争积温、防病害、促早熟、保增产”这一目标,及时开展飞机航化作业,对农作物进行全田防病保早熟,助力粮食丰产丰收。

刘江 刘瑞红  
本报记者 刘畅摄