

北大荒集团

科技加持订单农业 稳粮增豆有底气

□王静 朱磊

黑龙江日报全媒体记者 姜斌 刘畅

“定了,今年大豆种植340万亩,比去年增加了27万亩,年末总产要达到12.5亿斤。”

初春的黑龙江,冰雪渐融,在北大荒集团锦河农场有限公司第一管理区的会议室内,种植户正讨论着农业生产推进会上传出的“重磅消息”。

“有了专业的播种设备和技术人员的全程跟踪,我对‘稻改豆’相当有信心,今年肯定会有好收成。”北大荒集团八五八农场有限公司种植户李书国信心满满地说。

作为“稻改豆”试点单位,八五八农场有限公司及时更新适合种植大豆的先进农机装备,为实现1.8万亩“稻改豆”高标准作业提供可靠的机械保障。

今年,对中央1号文件提出大力实施大豆和油料产能提升工程,北大荒集团积极承担保障大豆有效供给的战略使命,计划粮食作物播种面积4400万亩以上,大豆播种面积达到1230万亩以上。通过“玉改豆”“稻改豆”等方式方法,充分发挥自身耕地资源、大豆良种繁育、科学栽培等综合优势,稳粮增豆。



技术员的检测新购买的大豆精准播种机。

选良种 配“利器”

推进“稳粮扩豆”计划,种植户最为关心的是种什么品种、怎么种才能既省心省力,又保证增收增效。

“市场需要什么品种的大豆,我们就种什么品种。”赵光农场有限公司规模家庭农场场长赵彬道出近几年种地挣钱的秘诀。

年初,北安分公司经过市场调研将今年的大豆主栽品种确定为以高产、高油、高蛋白等为主,因地制宜发展豆浆、鲜食等用途的专用大豆品种,推进大豆种植向优质化、专用化方向发展。

安全、放心的优质种子,是大豆高品质、高产量的“芯”动力。北安分公司在农业综合服务中心的协助下,通过市场竞价采购的方式,对20家种子经营企业进行资质筛选和价格对比,从源头上严把种子质量审核关,最终选定黑河农科院、北方大豆研究所、北大荒垦丰种业等单位作为种子供应商,签订统供合同。

赵光农场有限公司利用2021年大豆制种大县奖励资金建设项目,与北大荒垦丰种业开展大豆良种“育繁推销”一体化发展合作模式,打造垦区大豆良种“基地+种业公司”合作经营示范点,辐射带动建设、红星、龙镇、五大连池农场有限公司及周边乡镇形成区域种子繁育基地。

良种还需要配“利器”,才能互相成就,效益加倍。

作为“稻改豆”试点单位,八五八农场有限公司从更新“利器”——农机装备入手。

公司第六管理区种植户李书国今年把承包的530亩水田全部改为旱田种植大豆,在国家购机补贴政策的扶持下,他购置了全新的大马力拖拉机和2BMQ型免耕气吸式播种机,目前新机械设备调试完毕,正摩拳擦掌准备投入即将开始的春耕生产中。

据了解,牡丹江分公司今年将在八五〇、八五六、八五七、云山等8个农场有限公司实施“稻改豆”面积18.8万亩,通过采取统一订购投入品,统一机械播种,统一田间管理,统一收获,统一贮存运输等方式,将有效达到提高机械作业效率、降低生产成本、促进农业种植降本增效、增产增收等目的。

同时,八五五农场有限公司立足国家级大豆良种繁育基地,正规划建设智慧农业数字云平台,筹资购置高

速插秧机、播种机等智能化、无人化农机设备32台(套),为两台新购进的纽荷兰1404大马力机械安装无人驾驶导航系统,并在大豆良种繁育基地规划建设千亩无人农场核心区,探索覆盖种、管、收、运、储全过程的无人作业智能化管控模式,促进现代农业基地提质增效。

用“科技”提单产

大豆扩种计划正在加快落实,种植户积极性很高,但一些种粮大户仍有顾虑。

“与玉米相比,大豆施肥播种、田间管理等更加复杂,再加上单产低,收益比较低。”北安分公司农业发展部副总经理迟宏伟介绍,经济效益是否有保证是种植户考虑的关键问题。

为提高大豆的产量,提升种植效益,北安分公司农业科技服务部门先后下发了扩种大豆工作方案和工作指导意见,将积累总结的大豆生产技术规程印制“口袋书”发放到种植户手中,把成熟的农业生产科技体系转化为大豆规模化、现代化、机械化种植的生产和管理指南。

牡丹江分公司则邀请了著名大豆栽培技术研究专家、八一农大农学院张玉先教授开设“云课堂”农业技术培训班。他说:“今年,我们要根据各地生态环境、土壤性质、生产设施等综合条件,大力推广宽台大垄密栽培等高产栽培模式,选用秆强抗倒耐密的高油高蛋白大豆品种,做到良种良法配套、农机农艺结合,为大豆产能提升贡献更多科技力量。”

自开春以来,牡丹江分公司邀请八一农大、农垦科学院、北大荒农垦集团专家连续举办线上线下科技培训4次,培训人员1856人(次),利用电视台、微信公众号、视频号等媒体发布农技推广知识680次。

分公司农业发展部工作人员侯扬介绍:“通过云课堂方式将农业生产技术传播给技术人员,再通过技术人员开展全时段农业生产服务指导,由点及面逐步推广给全场种植户,帮助广大种植户保春耕、促生产,提高作业标准,为今年丰产丰收提供科技支撑。”

“提前”售保收益

供求关系决定市场价格,今年全省大豆种植面积达到6850万亩,将比

去年增加1000万亩以上。种植户也在担心,到秋大豆还能不能像现在一样“受宠”。

只有大豆质量有保障,才能卖上好价钱。

“我觉得粪肥肯定要比化肥效果好,不仅能提升土壤品质,还能增加有机质含量,大豆肯定能长得好。马上就要春耕了,就跟管理区网格员研究一下今年我这400亩地都种上大豆。”庆丰农场有限公司第七管理区种植户李辉说。

今年,庆丰农场有限公司将落实黑土地保护与大豆扩种有机结合,利用域内牧场的粪肥资源替代传统化肥,大豆扩种面积增加到10万亩,其中实施粪肥还田2万亩,有机肥替代化肥6万亩。据了解,经过发酵处理的粪肥可以有效地改善土壤结构,提升黑土地有机质含量,深度推动绿色低碳可持续发展。

八五〇农场有限公司将早田农业生产用肥进行统一订购、统一下摆,今年扩种大豆5.73万亩,较上年增加4.5万亩,所需的1430吨肥料和258吨种子已全部购置、下摆、分配到位,确保种植户用上优质放心的农资。

“只有大豆价格有保障,种植才能有效益。”龙门农场的种植户张振华说出了种植户的心声。

针对种植户的后顾之忧,北安分公司与九三集团、绿缘集团、周边国储库、食品加工厂等国内龙头企业建立粮食购销关系,通过订单农业、种子繁育、“保底+点价”“收入险+期货”“订单农业+保险+期货”等统一营销模式,提前打通粮食销售渠道,实现大豆种子还没“下地”就提前锁定了粮食销售价格。

逊克农场有限公司与逊克县国储粮库以“保底+基差点价”的模式,与九三食品股份有限公司签订了万吨“顺价”订单。红色边疆农场与黑河农科院以高于市场价0.05元的价格签订9000亩大豆种子繁育订单……各单位正积极跑市场、进企业,用市场机制提升防范大豆市场风险的能力。

选品种选品种,要高产有技术,想省心可托管,怕降价有保障……北大荒集团各地已经做好了充分准备,从供、种、管、销生产全过程为大豆扩种提供保障,让种植户“全程无忧”。

“这还有啥可犹豫的,种就完了!”种植户爽朗的笑声飘荡在和煦的春风里,远处似乎传来秋天大豆摇铃的声音。

选良种 配“利器”

推进“稳粮扩豆”计划,种植户最为关心的是种什么品种、怎么种才能既省心省力,又保证增收增效。

“市场需要什么品种的大豆,我们就种什么品种。”赵光农场有限公司规模家庭农场场长赵彬道出近几年种地挣钱的秘诀。

年初,北安分公司经过市场调研将今年的大豆主栽品种确定为以高产、高油、高蛋白等为主,因地制宜发展豆浆、鲜食等用途的专用大豆品种,推进大豆种植向优质化、专用化方向发展。

安全、放心的优质种子,是大豆高品质、高产量的“芯”动力。北安分公司在农业综合服务中心的协助下,通过市场竞价采购的方式,对20家种子经营企业进行资质筛选和价格对比,从源头上严把种子质量审核关,最终选定黑河农科院、北方大豆研究所、北大荒垦丰种业等单位作为种子供应商,签订统供合同。

赵光农场有限公司利用2021年大豆制种大县奖励资金建设项目,与北大荒垦丰种业开展大豆良种“育繁推销”一体化发展合作模式,打造垦区大豆良种“基地+种业公司”合作经营示范点,辐射带动建设、红星、龙镇、五大连池农场有限公司及周边乡镇形成区域种子繁育基地。

良种还需要配“利器”,才能互相成就,效益加倍。

作为“稻改豆”试点单位,八五八农场有限公司从更新“利器”——农机装备入手。

公司第六管理区种植户李书国今年把承包的530亩水田全部改为旱田种植大豆,在国家购机补贴政策的扶持下,他购置了全新的大马力拖拉机和2BMQ型免耕气吸式播种机,目前新机械设备调试完毕,正摩拳擦掌准备投入即将开始的春耕生产中。

据了解,牡丹江分公司今年将在八五〇、八五六、八五七、云山等8个农场有限公司实施“稻改豆”面积18.8万亩,通过采取统一订购投入品,统一机械播种,统一田间管理,统一收获,统一贮存运输等方式,将有效达到提高机械作业效率、降低生产成本、促进农业种植降本增效、增产增收等目的。

同时,八五五农场有限公司立足国家级大豆良种繁育基地,正规划建设智慧农业数字云平台,筹资购置高

速插秧机、播种机等智能化、无人化农机设备32台(套),为两台新购进的纽荷兰1404大马力机械安装无人驾驶导航系统,并在大豆良种繁育基地规划建设千亩无人农场核心区,探索覆盖种、管、收、运、储全过程的无人作业智能化管控模式,促进现代农业基地提质增效。

用“科技”提单产

大豆扩种计划正在加快落实,种植户积极性很高,但一些种粮大户仍有顾虑。

“与玉米相比,大豆施肥播种、田间管理等更加复杂,再加上单产低,收益比较低。”北安分公司农业发展部副总经理迟宏伟介绍,经济效益是否有保证是种植户考虑的关键问题。

为提高大豆的产量,提升种植效益,北安分公司农业科技服务部门先后下发了扩种大豆工作方案和工作指导意见,将积累总结的大豆生产技术规程印制“口袋书”发放到种植户手中,把成熟的农业生产科技体系转化为大豆规模化、现代化、机械化种植的生产和管理指南。

牡丹江分公司则邀请了著名大豆栽培技术研究专家、八一农大农学院张玉先教授开设“云课堂”农业技术培训班。他说:“今年,我们要根据各地生态环境、土壤性质、生产设施等综合条件,大力推广宽台大垄密栽培等高产栽培模式,选用秆强抗倒耐密的高油高蛋白大豆品种,做到良种良法配套、农机农艺结合,为大豆产能提升贡献更多科技力量。”

自开春以来,牡丹江分公司邀请八一农大、农垦科学院、北大荒农垦集团专家连续举办线上线下科技培训4次,培训人员1856人(次),利用电视台、微信公众号、视频号等媒体发布农技推广知识680次。

分公司农业发展部工作人员侯扬介绍:“通过云课堂方式将农业生产技术传播给技术人员,再通过技术人员开展全时段农业生产服务指导,由点及面逐步推广给全场种植户,帮助广大种植户保春耕、促生产,提高作业标准,为今年丰产丰收提供科技支撑。”

“提前”售保收益

供求关系决定市场价格,今年全省大豆种植面积达到6850万亩,将比

去年增加1000万亩以上。种植户也在担心,到秋大豆还能不能像现在一样“受宠”。

只有大豆质量有保障,才能卖上好价钱。

“我觉得粪肥肯定要比化肥效果好,不仅能提升土壤品质,还能增加有机质含量,大豆肯定能长得好。马上就要春耕了,就跟管理区网格员研究一下今年我这400亩地都种上大豆。”庆丰农场有限公司第七管理区种植户李辉说。

今年,庆丰农场有限公司将落实黑土地保护与大豆扩种有机结合,利用域内牧场的粪肥资源替代传统化肥,大豆扩种面积增加到10万亩,其中实施粪肥还田2万亩,有机肥替代化肥6万亩。据了解,经过发酵处理的粪肥可以有效地改善土壤结构,提升黑土地有机质含量,深度推动绿色低碳可持续发展。

八五〇农场有限公司将早田农业生产用肥进行统一订购、统一下摆,今年扩种大豆5.73万亩,较上年增加4.5万亩,所需的1430吨肥料和258吨种子已全部购置、下摆、分配到位,确保种植户用上优质放心的农资。

“只有大豆价格有保障,种植才能有效益。”龙门农场的种植户张振华说出了种植户的心声。

针对种植户的后顾之忧,北安分公司与九三集团、绿缘集团、周边国储库、食品加工厂等国内龙头企业建立粮食购销关系,通过订单农业、种子繁育、“保底+点价”“收入险+期货”“订单农业+保险+期货”等统一营销模式,提前打通粮食销售渠道,实现大豆种子还没“下地”就提前锁定了粮食销售价格。

逊克农场有限公司与逊克县国储粮库以“保底+基差点价”的模式,与九三食品股份有限公司签订了万吨“顺价”订单。红色边疆农场与黑河农科院以高于市场价0.05元的价格签订9000亩大豆种子繁育订单……各单位正积极跑市场、进企业,用市场机制提升防范大豆市场风险的能力。

选品种选品种,要高产有技术,想省心可托管,怕降价有保障……北大荒集团各地已经做好了充分准备,从供、种、管、销生产全过程为大豆扩种提供保障,让种植户“全程无忧”。

“这还有啥可犹豫的,种就完了!”种植户爽朗的笑声飘荡在和煦的春风里,远处似乎传来秋天大豆摇铃的声音。

新闻荟萃

北大荒通用航空有限公司 灭火机队起飞 启动春季护林

本报讯(李建鹏 周云雅 黑龙江日报全媒体记者姜斌)日前,在肇东北大荒通用机场,由6架AT-802飞机和15名经验丰富的机组人员组成的护林灭火机队,在塔台指挥下顺利起飞,前往加格达奇光明机场执行春季航空护林任务,这也标志着北大荒通用航空有限公司2022年生产作业运行正式拉开帷幕。

为确保今年生产运行安全顺利,北大荒通用航空有限公司各系统在严格执行疫情防控制度的基础上,多次召开会议部署安全生产运行准备工作,通过开展安全警示月活动,对全员进行了全方位的安全思想教育。

飞行部从多个方面对全体飞行员进行了飞行前准备培训、考试考核、飞行换季教育及恢复训练;机务系统抽调骨干力量,对参与运行航空器进行了严格检修保养,合理制定生产运行计划,确保参与生产运行的航空器达到适航状态;安全办及各运行保障部门在充分做好各项准备的同时,对各重点部位、重点环节的风险隐患进行了多次分析研判和排查,切实做到将问题解决在地面,将隐患消灭在起飞前。

依安农场有限公司 6742.5亩“机动地” 全部竞拍成功

本报讯(张艳丽 黑龙江日报全媒体记者姜斌)近日,北大荒集团依安农场有限公司2022年机动地承包权竞拍会顺利举行,6742.5亩“机动地”全部竞拍成功,中标的种植户现场签订了《成交确认书》。

今年,依安农场有限公司为进一步提升耕地资源利用价值,经广泛征求干部、职工群众对土地承包经营工作的意见和建议,结合实际制定《依安农场有限公司2022年土地承包方案》,并在职代会上通过。

据了解,公司在竞拍会结束后将对中标种植户、中标地号及中标价格进行公示,公示期结束后将按照成交确认书的约定时间,签定土地承包合同。通过此次公开竞拍,依安农场有限公司2022年机动地土地承包费较2021年相比增收86万元,在加快推进土地承包模式转变的同时,实现了公司经营效益的稳步提升。

八五九分公司 开展安全生产大排查

本报讯(张广龙 金琦 黑龙江日报全媒体记者吴树江)日前,北大荒农业股份八五九分公司保春耕联合检查组狠抓各项政策措施和安全生产责任制的落实,有效防范和遏制春季安全生产事故的发生,为春耕生产保驾护航。

分公司聚焦关键领域,组织安全、消防、农机等部门,对各管理区农具场、库房、晒场、打更房、油料储存、浸种催芽作业及用电安全管理和消防安全工作进行全面检查,并开展安全生产大排查,将隐患落实到责任人,跟踪问效,及时整改安全隐患。此外,分公司加大宣传教育培训力度,通过电视、网站、微信等平台宣传安全生产的相关法律法规和常识,发放宣传册300册,宣传单3000多份。开展安全培训200人次,持续提升安全意识和综合素质,有效防范安全事故的发生。



日前,在北大荒农业股份八五四分公司西大岗管理区超级育秧大棚内,一台蓝色的育秧播种一体机正将水稻种子植入“盘”中。育秧播种一体机一次性可完成底土、洗水、播种、覆土作业,实现流水线播种,既有效解决当前春耕生产雇工难,也为种植户水稻节本增收赋能。

黑龙江日报全媒体记者 刘畅摄

二道河农场有限公司 新技术“叠盘暗室” 让秧齐苗壮

本报讯(宋庆国 黑龙江日报全媒体记者吴树江)进入4月份,正是水稻浸种催芽的关键时期。在北大荒集团二道河农场有限公司水稻工厂化育苗基地车间,放置硬盘、装土、播种、浇水、覆土、出盘、叠盘、入箱等流水线作业,全程机械化播种的工人们正紧张地忙碌着。目前,叠盘暗室育苗技术已经在该公司全面推广。

“去年,我试用了一栋2000张硬盘,效果非常好,苗齐、苗壮,打了1300多斤。今年,我400亩地和管理区订了7栋,全都使上了……”在种植户中,叠盘暗室育苗技术已经由“被动”试用到“争相”使用。据介绍,叠盘暗室育苗技术优势就是针对春耕周期短、人力资源紧张,常规育苗出苗差、整齐度低、秧苗素质差等问题,可减少人工成本,实现节本增效。在暗室中,经过48小时后秧苗达到立针期,能缩短秧苗生育期5-7天,实现培育壮苗。秧苗质量好,产量才能高。

“农户出服务费,全程工厂化育苗,足不出户送到棚。”新模式为垦区区域农服打开了一条新路。据悉,今年该公司已拥有叠盘暗室69个,流水线9套,硬盘71万张,可满足355栋大棚需求,新增育苗田6000多亩,覆盖面积22000多亩。预计可为农户每亩节约100~150元成本投入。

我在现场

军川农场有限公司 水稻育秧播种报捷

□文/摄 李学斌

黑龙江日报全媒体记者 刘畅

近日,北大荒集团军川农场有限公司浸种催芽车间热闹非凡,伴着智能浸种催芽设备高速运转声,早早等候的各管理区工作人员领取了水稻芽种,取样查看无误后,将种子分期分批地搬上运输车。芽种安全发放到种植户手里后,在晒场进行风干晾晒,第二天就能覆土播种……北大荒的春耕已经火热展开。

向阳管理区种植户朱建东已经有十多年的水稻种植经验,今年他种植了375亩水稻。在取到芽种后,朱建东立即在晒场进行风干晾晒,“这样明天一早就能进行播种、覆土覆膜作业。”他告诉记者,家里早就完成了平床摆盘工作,特意预定了第一批芽种,就为了能够抢抓播种的有利时机。提早播种可实现适时早插秧,满足水稻生长所需的有效积温和光照时长,使优质品种得以安全成熟,充分发挥水稻增产潜能,全面提升稻米品质和产量。

朱建东说:“今年的芽种相对于往年看起来出芽更加均匀,芽根也更结实,这样的芽种才能孕育出又齐又壮的秧苗,这种子播到棚里肯定好。”

据军川农场有限公司工作人员介绍,为春耕起好步、开好头,给种植户提供优质芽种,今年,军川农场有限公司对原有水稻浸种催芽车间进行升级改造,新增了“氧气+臭氧”的“双氧”催芽技术。农业科技服务中心工作人员信延军说:“双氧快速催芽控制系统,在疫情防控期间发挥了大作用,智能化控温、控水,大量减少了人力投入,还提高了生产效率。”

军川农场有限公司为保障春耕生产环环相扣不脱节,从4月1日起,以每天230吨的速度陆续向各管理区发放水稻芽种,4月8日已高标准完成1550吨水稻芽种下摆工作。4月10日,水稻育秧播种报捷,达到了早播种、早插秧的目的,努力为今年粮食连丰奠定扎实基础。



查看种子质量。

北大荒集团齐齐哈尔分公司 两年累计增收节支4702万元

□王志超 吕海东

黑龙江日报全媒体记者 吴树江

自企业化改革以来,北大荒集团齐齐哈尔分公司切实为效益做加法,为成本做减法,有效提升了企业经营管理水平,两年来累计增收节支4702万元,利润超亿元。

多元化经营 做好“增”字文章

日前,齐齐哈尔分公司与北大荒食品集团召开了鲜食玉米产业基地建设落实会议,达成了以“产业龙头+加工企业+基地农场+种植者”四方利益联结的鲜食玉米产业合作模式。据了解,今年基地计划种植鲜食玉米6000亩,由加工企业按照生产工艺和标准进行加工,最终依托食品集团在品牌和营销网络上的优势进行销售,实现多方共赢目标。

齐齐哈尔分公司稳步推进稻米产业发展,强化与北大荒米业“龙头+基地”合作,以查哈阳米业为产业示范带动,推进中高端稻米产业发展,积极与农垦科学院合作,发展高产高效生态安全农业。做强做大查哈阳大米,逐步由原粮贸易向产品营销发力,去年累计销售中高端大米5228吨,实现营收1721万元,同时发挥绿色智慧厨房专营店品牌辐射作用,完

成营业收入549万元。

分公司还积极发挥区域农服中心和农机公司“双轮”驱动作用,仅去年6家农服服务公司累计作业面积32.73万亩,实现营业收入1028万,创造利润277.2万元。2022年将加大周边地方合作,计划作业面积50万亩以上,预计可实现营业收入5000万元,利润可达5000万元。同时还积极发展新能源产业和优质稻种研发,由单一模式向多元经营发展,全力打造分公司新的经济增长点。

管理降支出 下足“节”字功夫

日前,分公司财务管理部预算审核小组对农牧场有限公司2022年度预算草案进行严格细致的审核,在保障基本支出的前提下,大力压缩弹性费用,累计审减80余项,压减费用618万元,其中六项费用436万元,比上年度下降26.1%。

自企业化改革以来,齐齐哈尔分公司升级财务核算软件,不断强化资金管理水平。同时还组成多个部门联动工作小组,开展“摸家底”行动,对各单位资产负债情况进行全面核实。进一步强化合同管理、项目管理和经费支出管理。更加注重培养员工节约意识,从节约“每一度电、每一滴水、每一张纸”做起,从而达到有效控制六项费

用支出、降低企业运行成本目的。建立全面科学有效的评价体系,重点对大宗合同签订、经营决策、司法诉讼案件三个方面发挥法律顾问作用,为企业防范风险、保安全、稳运行提供了强有力保障。

多渠道清欠 确保“清”字成效

2021年,齐齐哈尔分公司完成了集团口径超账期应收款指标的407.92%,实现完成率位列北大荒集团各分公司排名第一的好成绩。

为使清欠工作高效有序,这个分公司建立了应收款项工作领导小组例会制度,及时通报完成情况,制定适合的阶段清欠计划和积极有效措施。结合企业实际,通过分类管理、精准施策,倒排节点、按期考核,完善了工作汇报、例会分析、重点督办、部门协同等多项机制,不断加大清欠力度。

通过打出亲情牌、政策牌、法律牌等手段,特别针对有偿还能力久拖不还的“钉子户”,积极完善相关手续,收集补充各项证据,通过司法途径进行清收。同时根据清欠清收方案和目标任务考核措施开展专项督查,做到定期督查、及时反馈、按时通报。

据了解,齐齐哈尔分公司2022年第一季度回收应收账款313万元,完成集团下达全年清欠指标的113.79%。