

地方观察

夯实国家粮食安全根基

扩种大豆！看北大荒的攻坚之路

宁安农场有限公司两辆播种机并驾齐驱播大豆。

□陈曦 唐娜 本报记者 姜斌 刘畅

“我们要千方百计扩种大豆,提高大豆的产能,更重要的是要稳粮扩豆。”北大荒集团党委书记、董事长王守聪在接受采访时表示,“北大荒集团将坚决守住国家粮食安全底线,切实保障大豆等重要农产品有效供给。”

2022年,北大荒集团大豆种植面积1381.6万亩,较上年增加385.8万亩,超出省政府下达扩种指标185.6万亩;实现大豆总产50.5亿斤,较上年增加15.7亿斤;大豆平均每亩365.6斤,比上年提高16.3斤,大豆面积和总产创历史新高,在扩种大豆这场攻坚战中,北大荒“打了个吉祥”。

扩面积提单产 打好扩种攻坚战

北大荒集团“带头承担扩种大豆任务”,结合垦区实际制订了《北大荒集团有限公司2022年扩种大豆工作方案》,大力实施大豆产能提升工程。

《方案》专门划出了作战区域,优化区域布局,扩大种植面积。在红兴隆、牡丹江、绥化分公司和哈尔滨有限公司第一、第二积温带农场积极发展优质食用高蛋白大豆种植;在宝泉岭、建三江分公司第三积温带农场发展双高大豆种植;在九三、北安、齐齐哈尔分公司第三、第四、第五积温带农场增加高油大豆种植。

不仅如此,集团与各分公司、哈尔滨有限公司签订了扩种大豆工作目标责任书,还下发了《2022年大豆高产竞赛实施方案》,以“百亩攻关田、千亩示范方”为基本

单元,集中打造一批大豆高产典型。

为了强化产业赋能,北大荒集团联合中国大豆产业协会,启动中国大豆产业振兴发展示范区建设,示范区融合九三分公司国家大豆产业集群项目和北安分公司国家大豆现代农业产业园项目,以赵光农场为核心,辐射北安、九三、齐齐哈尔、绥化分公司所属农(牧)场及周地方绥化、黑河、齐齐哈尔三市所辖各县,着力打造集大豆育种、繁育、推广、种植、加工、交易、转化、期货避险、成果展示一体化全产业链中国大豆产业振兴发展示范区,集中建设科技创新、现代种业、产业服务、大豆交易、成果展示的“五个中心”,辐射大豆高产示范、大豆良种繁育、生产加工的“三个基地”,示范引领中国大豆产业振兴发展。

善用良种良方 打好科技攻坚战

2022年10月2日,经过实收测产,北大荒农业股份八五四分公司大豆高产竞赛示范点大豆亩产达622.4斤,创造了黑龙江省高寒地区旱作大豆百亩攻关田历史纪录。

在创造大豆高产纪录的背后,是北大荒集团深入实施“藏粮于地、藏粮于技”战略,深入开展绿色高质高效行动、大豆高产竞赛活动,创新推出水田改旱田、玉米改大豆等举措。

垦区大豆主要采用“大垄密”栽培技术模式,以全程标准化管理为手段,以秸秆还田、秋起大垄、立体分层定量施肥、优质良种、精量播种、航化作业、病虫害综合防治、节粮减损等技术集成组装,实现大豆高产、优质、高效。

去年秋收期间,建设农场第四管理区的一块大豆地迎来了“丰收季”,亩产564.81斤,是2021年黑龙江大豆平均单产的两倍多。同样在去年秋

收期间,八五五农场在1100亩高产核心区实现了大豆单产604斤、均产450斤,均创历史最佳战绩。高产背后是持续推进大豆良种繁育基地建设,稳步扩大大豆品种繁育规模和产量的结果。

近年来,北大荒集团聚焦解决大豆种子“芯片”难题,以垦丰种业和农垦科学院为主体,以自主研发为支撑,大力推广“龙垦3092”“龙垦310”“垦丰17”“垦豆94”“垦科豆17”等优质大豆品种。实施种业基地提升行动,建设八五五、尖山、赵光农场3个国家大豆良种繁育基地,构建“育繁推”一体化良种体系,提升种源供给保障能力。深入推进节粮减损行动,大豆收获综合损失率控制在2%以内。

北大荒集团主推大面积生产亩产在400斤以上的高产优质品种,坚持统一供种,种子纯度达99%、净度达98%、发芽率达95%、种子包衣率达100%,为大豆高产提供了根本保障。



收获大豆。

专品专供提身价 打好产业融合战

九三分公司2022年大豆种植面积256.18万亩,增加大豆种植面积36万亩,占分公司各类作物总播种面积的66%。

为了不断提高效益,九三分公司在农业机械水平上下足了功夫,农业机械化率达到99.97%,卫星导航自动驾驶以及播种、施肥、深松整地等环节的信息化监控技术应用率达到100%。

北大荒集团更将大豆稳产高产作为推动大豆产业振兴的关键。积极推行专用食用高蛋白、加工高脂肪优质品种、保护性耕作、测土配方分层定量施肥、有机肥替代化肥、苗前土壤封闭除草、农药智能精准喷雾、健身防病促熟等技术集成应用,推动了一批亩产200公斤以上农场和亩产250公斤以上地号等高产高效典型出现。

垦区各农(牧)场还积极念好“大豆经”,走大豆专品专供之路,不断提高大豆“身价”。

“在示范区内,我们根据大豆不同的专用原料采取不同的种植技术。像这片豆豉专用原料专供基地示范区,是根据广东一家公司对豆豉加工的需求,围绕降密保匀、壮秆抗倒、健身防病等方面

组装技术措施。”去年秋收前,红五月农场科技工作人员汪杨一边照顾示范区作物一边说。

红五月农场在积极扩种大豆的同时,加入广东大豆产业技术创新联盟,立足“专”字品牌,着力打造中国大豆食品专用原料专供基地,逐步走出了一条符合自身实际的大豆专品专供之路。

北大荒集团还促进产业融合发展。深化九三集团与垦区西部大豆主产区合作,通过“基差采购”“农业订单”,结合期货的“套期保值”“价格发现”等手段,建立生产、加工和营销产业化发展经营模式,打造北大荒大豆产业集群,建设国家大豆产业带。通过多种方式,做大做强九三集团,不断提升油脂、豆制品、大豆蛋白、豆浆粉等领域产能和规模,打造“九三”非转基因大豆油、“北大荒”豆制品、“北大荒”豆浆粉第一品牌形象。

如今,北大荒集团已将大豆产业打造成一张耀眼名片,通过全力打造国产大豆高产示范基地,全面实施单产提升和现代种业提升工程,不断提升大豆全产业链竞争力和品牌影响力,为中国大豆振兴、农业强国建设贡献北大荒力量。



八五五农场有限公司多台播种机进行大豆播种作业。

本文图片均为资料片

我在现场

3万株黄瓜苗绿意盎然



育苗大棚里绿意葱茏、生机勃勃。

□文/摄影 钱磊 本报记者 刘畅

正值隆冬时节,走进北大荒集团宁安农场有限公司乡村振兴农业产业园的育苗工厂内,热气和湿气迎面扑来,育苗大棚里绿意葱茏、生机勃勃。工人们正在嫁接3万株黄瓜苗。公司通过智能化、标准化、工厂化育苗,解决周边种植户育苗的难题。

在育苗工厂里,一株株菜苗长在类似制作小冰块的穴盘里,一个小洞种一株。放眼望去,菜畦里一行行一列列,整整齐齐、生机勃勃。嫁接过程中,工人们将枯木嫁接根部斜切45度,随后将黄瓜苗去根后插在枯木嫁接根上。嫁接育苗能预防病虫害,增加抗逆性,根系发达,长势强,成活率高,延长了蔬菜生长的采收期,增加了产量。

“目前,育苗工厂里有100多万株辣椒苗、柿子苗和黄瓜苗,这些苗都有订单,供不应求。蔬菜苗从育苗到移栽大田,需要3个多月时间。期间的嫁接,需要请熟练工人操作。这么多年,我拥有自己的嫁接团队,而且,嫁接后得仔细养护,控制好温度和湿度,温度保持在15至20摄氏度之间。因为育苗,特别是嫁接具有技术难度,市场上便催生了工厂化育苗。嫁接

成功率现在可以达到九成多。”育苗工厂负责人宋文静介绍。

育苗的好坏将影响瓜菜的产量和品质。2023年,宁安农场有限公司开展订单式、保姆式、菜单式三大“生产托管”服务模式,充分发挥公司育苗工厂基础设施完善、嫁接技术强、市场潜力大等优势,吸引牡丹江周边乡镇种植户前来工厂签订果蔬育苗订单,为广大种植户提供全套、优质的农业生产育苗托管服务。

“我们推进科学种植、集约育苗,在蔬菜集约化育苗产业中继续推行基质土育苗和嫁接技术,提高种苗的抗逆性和成活率。同时利用智能温室大棚打造育苗工厂智能升级,使用能源增温设备和自动喷淋系统,提升育苗产业科技含量。2023年,育苗工厂预计繁育及嫁接西葫芦、辣椒、茄子、柿子等菜苗450万株,产值150余万元,辐射带动农场有限公司和周边乡镇种植户1.6万亩,进一步强化农业社会化服务,做实‘菜篮子’工程。”乡村振兴农业产业园负责人王伟刚说道。

一座座整齐划一的温室蔬菜大棚,在阳光的照耀下熠熠生辉。如今宁安农场有限公司种植户不仅成为大棚种植的“土专家”,更成为全面推进乡村振兴的强大力量。

新闻集萃

七星分公司 先进农机添动力

本报讯(庞威 记者姜斌)日前,北大荒农业股份七星分公司第四管理区农机具停放场里,伴随着吊车起降,9台北斗导航自动驾驶打浆机稳稳落地,管理区9名水稻种植户春耕生产再添动力。

从2021年起,七星分公司很多种植户紧跟现代农业高质量发展步伐,让农业机械智能化农机装备占了主角。为了集成应用智慧农业技术,七星分公司将“互联网+”技术引入农机领域,打造了智慧农机管理平台,通过在作业机械上安装卫星定位监测终端设备,可以随时查询农机作业信息,然后通过这些信息对农机作业进行相关监测、统计和管理。

截至目前,七星分公司已与34家企事业单位、高校、科研院所开展了智能农机的合作,这些农机设备包括无人插秧机、无人拖拉机、无人收割机、无人植保机等。依托智慧农机管理平台,七星分公司打造了国内首个万亩无人农场,辐射50万亩无人化农机作业示范区。

牡丹江分公司 “中国奶仓”喜落地

本报讯(朱磊 记者吴树江)近日,第九届中国起源地文化论坛暨2022中国起源地年度大会在北京召开,并举行2022年中国起源地文化研究课题成果发布会,北大荒集团牡丹江分公司“中国奶仓”文化起源地项目作为一项重要成果在大会上公开发布,并由国家版权局授予“中国奶仓”文化起源地知识产权登记证书。

据介绍,牡丹江分公司把打造以奶牛养殖为主的“中国奶仓”作为产业发展新定位,通过建设万头寒疆牧场,打造八五二一农场奶牛养殖专业场,开展奶牛良种繁育胚胎技术攻关,与八一农大共建绿色奶牛产业研究院等多项措施,持续提升畜牧产业发展规模、质量和效益。截至目前,分公司拥有规模化奶牛养殖场18个,奶牛存栏3.8万头,鲜奶年产量16万吨,千牧、安兴奶牛养殖专业合作社单产相继突破12吨。

宝山农场 反季蔬菜长势旺

本报讯(高玮 记者吴树江)近日,走进北大荒集团宝山农场有限公司种植户宋玉杰家庭农场,婆婆丁、小白菜、生菜等一畦畦反季蔬菜长势喜人,这些蔬菜成了玉杰家庭农场发展的“流量密码”。

该农场有限公司依托1900栋育秧大棚,分批建设温室果蔬大棚,通过智能灌溉系统、智能温度仪、病虫害监测器、田间气象站等智能设备,提供数据监测、指标分析、指令下达、田间管理等服务。

鸭绿河农场 冬季安全有保障

本报讯(韩诚 记者吴树江)连日来,北大荒集团鸭绿河农场有限公司通过监督检查、宣传教育等方式,维护公司冬季安全。

“咱们一定要注意地点的用火用电安全,严防一氧化碳中毒,保证安全过春节。”鸭绿河农场有限公司安全应急办主任段立武在安全检查过程中说。

据了解,该农场有限公司强化安全责任落实,制定冬季安全工作方案,成立安全检查督导组,深入到各管理区、场直单位,重点对地点房的物品摆放情况、用火用电用煤等情况进行检查,对发现的隐患问题,限期整改,并定期进行回访。截至目前,发现的安全隐患已经全部整改完成。此外,公司采用“线上+线下”的形式,向职工群众发放冬季安全宣传手册500余份,发布安全咨询200余条,在全公司筑起安全“防护网”。

北大荒按下春耕「加速键」

□本报记者 刘畅 吴树江

眼下,立足于早谋划、早安排、早落实的北大荒集团各地农场已经加紧了春耕的准备,检修农机、精选良种、备足春肥、清雪扣棚……一幅幅生动的“春耕备耕图”正在徐徐展开。

“我的点播机气压总是上不来,是怎么回事?”“王师傅,检修时首先看看管道漏不漏气,再把各气孔堵死,检查风机压力能不能上来。”近日,在嫩江农场有限公司,农业发展部部长陈伟正通过视频为第八管理区的农机驾驶员王金杰答疑解惑。

有了农技人员“保驾护航”,王金杰干劲十足。连日来,嫩江农场有限公司通过视频连线、直播等方式对春耕的要点进行培训,指导有机户对春耕机械进行“把脉问诊”,确保各类大马力、播种机等农机具安装、检修、调试到位,保证春耕期间农业作业环节高效运转。

嗡嗡嗡……走进嫩江农场有限公司大豆清选厂,只见工人们将毛种注入精选机后,经过机器的清粮、比重选、塔选、色选、磁选等多道工序,选出的种子饱满、粒大、精纯。嫩江农场有限公司粮贸党支部书记邹伟华说:“我们选的是专门的高蛋白品种,清选后的种子,严格按照国家标准进行检验,净度可达到98%以上,纯度达到99%以上。”

“目前,大豆清选厂清选的大豆、玉米、高粱种子已准备就绪,农药、燃油等物资已完成订购,化肥9780吨已全部下摆到位,同时组织农机工人提前购买所需农机具零部件。”嫩江农场有限公司农业发展部工作人员崔兴华介绍。

连日来,北大荒农业股份有限公司勤得利分公司各管理区,一台台满载肥料的车驶入管理区晒场,技术人员安排装卸工人紧张有序地将肥料卸入库房存放保管。

“分公司集中采购春耕肥料,还提供送货上门、定点卸肥等贴心服务,让我们足不出户就能用上质优价廉的放心肥!”勤得利分公司第五管理区种植户赵广林高兴地说。

为确保种植户用上质量好、价格低的肥料,勤得利分公司早谋划、早部署,认真贯彻落实北大荒集团“双控一服务”战略,通过控制生产前端农业投入品的统购统供,提早征集种植户购肥建议,统计施肥用量、肥料种类,按照统一采购、统一价格、统一供给的“三统一”原则,规范生产资料进货渠道,有效规避种植户自主购肥风险。目前,已购进下摆春耕肥料3500吨。

“我们对清雪扣棚质量进行指导把关,保证清一栋、扣一栋、保一栋,并帮助种植户解决清雪扣棚中遇到的问题,确保按时限完成清雪扣棚任务,促进春耕生产稳步推进。”山东庄管理区农业技术人员刘洋说。

连日来,在共青农场有限公司山东庄管理区水稻育秧大棚基地内,种植户们有序清理大棚内积雪,开展扣棚作业。种植户王明承承包了330亩水田,拥有10栋水稻育秧大棚,他在管理区工作人员的引导下,及时组织家人对自家水稻育秧大棚进行清雪和扣棚工作。

在今年农业生产中,共青农场有限公司以稳产、增产、提质、增效为目标,统筹安排,精准施策,因地制宜适时将农时前移,为春耕生产打好提前量,进一步促进农业生产提档升级。

立足“早”字,超前谋划,勤劳的北大荒人已经按下了春耕的“加速键”,为下一个春耕生产争得主动权提前量,期待下一个春天和下一个丰收年。