

耕耘春天 播种希望

北大荒集团建三江分公司

泡田整地标准高 千万亩良田待插秧



□高鹏飞 刘晓璐 本报记者 姜斌 刘畅

随着前哨农场最后一台搅浆整地机驶出田间,北大荒集团建三江分公司传来捷报:截至4月27日,分公司千万亩水田高标准、高质量完成今春泡田整地工作,为全年农业丰产丰收奠定了坚实基础,一幅“田成方、埂取直、地平如镜”的现代农业画卷在三江平原上铺展开来,生机盎然。

为确保泡田整地工作高质高效推进,建三江分公司紧扣农时节点,提前谋划、周密部署,在深入分析各农场土壤墒情与区域气候特征的基础上,制定了科学合理、精准适配的泡田整地作业规程。建三江分公司农业发展部工作人员介绍,“寒地水稻种植,泡田整地是一个重要环节,泡田前需要按标准完成耕翻作业,泡田采取花达水整地,泡田3~5天后即可开展水整地作业。”

针对今年春季气温波动明显、土壤化冻偏迟、阶段性低温频繁等特殊气象

条件,分公司督促各农场有限公司积极组织农业技术人员下沉作业一线,现场指导种植户把控泡田水量、整地时机,搅浆深度、泥浆细度、田面平整等关键环节,确保泡田与整地无缝衔接,每块水田都达到待插秧标准。

同时,分公司还大力推进智能化农机应用,广泛配备卫星平地机、辅助自动驾驶系统等先进装备,有效提升了整地作业的精准度和效率。分公司同步开展农机安全生产培训与设备隐患排查,切实做到生产效率与作业安全“两手抓、两不误”。

“当前整地工作已全面完成,是插秧前的沉淀期,一般需10~15天,能够达到表层泥浆沉实、下层土壤疏松透气、水温 and 地温稳定状态,插秧时才能‘不陷苗、不漂苗、不倒苗’,利于秧苗扎根返青。”前哨农场农业发展部副部长李晓龙说。

下一步,建三江分公司将持续抓好泡田整地“回头看”及插前准备工作,确保泡田高标准转化为丰产丰收的坚实基础。



上图:泡田整地作业高质高效推进。 下图:机器人棚内巡田。

高鹏飞 刘晓璐摄

肇东玉米地复种鲜食豌豆开播

□霍永祥 本报记者 董新英

在肇东鲜食豌豆播种现场,新翻的土地泛着黝黑光泽,耕地里机械轰鸣,八九台豌豆专用播种机在田间来回穿梭,沿着大垄匀速行驶,将一粒粒种子播进土地,播种深度、间距均匀一致,“慧种地”提高了播种效率和质量。

“春播鲜食豌豆,茬口复种鲜食玉米,庄稼既长得旺,地力又养得肥。”肇东市王老宝粮食种植专业合作社理事长王忠宝介绍,他们在7800亩黑土地上探索出“鲜食豌豆+鲜食玉米”的新模式,一年能收两茬作物,既实现了农业增产,也实打实让农民的腰包更鼓了。

该合作社将传统小垄合并为134厘米大垄,采用大垄七行密植种植方式,

不仅使每亩豌豆种植密度提升20%左右,更实现了通风透光条件的优化。“采用豌豆专用播种机,播种的深度、行距、间距都非常精准,比‘老把式’掌控得还精准,既省心又省力。有利于后期田间管理,进一步提高农作物的产量。”王忠宝一边查看播种情况一边介绍。

据了解,鲜食豌豆契合了当前消费升级的需求,种植周期短,且管理简单,产量稳定,不影响下茬作物种植,成为提高土地利用率,助农增收的新渠道。今年,该合作社依托“鲜食豌豆+鲜食玉米”新模式,通过机械化播种、种子包衣等新技术,提升播种效率与出苗率,实现“一地双收”,提高土地利用率和亩均效益。

同时,还邀请农业技术人员全程跟

进,从选种、播种到田间管理,提供全方位技术指导,确保豌豆丰产丰收。

田埂边,来自国家食用豆产业技术体系齐齐哈尔综合试验站的技术人员全程跟进指导,实时查看播种深度、株行距,及时调试机械参数、规范作业标准,全力保障播种质量,确保豌豆丰产丰收。齐齐哈尔综合试验站站长申惠波蹲下身,扒开刚覆上的薄土,向围成一圈的种植户讲解新品种特性和机械化种植要点。“这次主要是对鲜食豌豆从品种选择到栽培技术进行全程技术指导,在生育期还会经常到这里来指导鲜食豌豆的生产,希望对鲜食豌豆的早熟产业,发挥好试验站的技术指导作用。”申惠波说。

据了解,这种复种方式有助于调节

土壤微生态环境,起到保护黑土地的作用。粉碎的豆类秸秆经田间自然发酵成为有机肥,不断释放出氮、磷、钾等植物所需的养分,分泌出腐殖酸、氨基酸等物质,在改善土壤结构、提升保水保肥能力的同时,更赋予鲜食玉米糯、香、甜的独特风味。

近年来,该合作社立足当地土地资源,以市场需求为导向,大力发展豌豆、鲜食玉米、有机西蓝花等特色农业,通过“一茬接一茬”的高效种植模式,为乡村振兴注入新动力。依托订单种植及直播电商平台,将鲜食玉米销往全国市场。“今年我们已经和食品企业签订了豌豆种植订单,销往浙江、广东、江西,以及出口韩国、日本、欧洲等地。”王忠宝介绍。

冰城企业斩获数字中国创新大赛二等奖

本报讯(记者薛婧)近日,2026数字中国创新大赛·低空经济赛道赛事圆满落幕。联通·神州精英队凭借扎实的技术实力、前沿创新理念与成熟落地方案,在全国多支顶尖参赛队伍中脱颖而出,成功摘得二等奖。

本次低空经济赛道紧扣国家战略发展方向,围绕低空智能应用、数字技术融合、新业态场景打造等核心内容开展比拼,赛事标准严苛、行业关注度高,竞争尤为激烈,获奖成果具备极高的行业含金量与示范价值。

哈尔滨神州精英科技开发有限公司携手中国联通黑龙江省分公司、联通(黑龙江)产业互联网有限公司和黑龙江省智慧农业发展促进会,凭借“基于低空遥感+5G云网融合+AI多模态反演+智能体集群技术打造农作物养分要素精准管理应用新模式”的方案,荣膺全国总决赛第二名

与决赛现场第一名,并包揽市场潜力奖、最佳展示奖与答辩之星奖三项单项大奖。团队立足中国算力产业优势,紧贴平房区数字经济产业布局,潜心打磨参赛方案,深度融合智能算力、数字管控、低空场景应用等核心技术,兼顾技术创新性、场景实用性,与产业落地性,全方位彰显区域企业科创研发与跨界融合发展的深厚底蕴。

据介绍,联通·神州精英队将以此次获奖为契机,持续深化数字技术与低空经济产业深度融合,加快创新成果转化应用。哈尔滨神州精英也将继续锚定科创发展方向,深耕主业、精进研发,充分发挥本土企业优势,主动融入平房区产业高质量发展布局,持续为哈经开区、平房区数字经济提质增效、低空经济产业蓄势崛起注入全新动能,为区域科创产业高质量发展贡献属地企业力量。

白桦树汁产业高质量发展大会举行

本报讯(记者刘晓云)27日,以“森林甘露·共启远方”为主题的2026黑龙江省白桦树汁产业高质量发展大会在伊春铁力市举行。

伊春市坐拥得天独厚的森林生态资源,广袤林海孕育着丰富的绿色宝藏。近年来,当地坚持林下经济与旅游业“两业并举”,把发展白桦树汁产业作为打造践行“大食物观”先行地的重要抓手,推动产业规模与质量效益同步提升,已发展成为全省白桦树汁核心产业区和行业技术创新策源地。

立足新形势,新任务,新要求,伊春市坚持长远眼光,以质取胜、科技引领、品牌赋能、开放合作,全力推动白桦树汁产业向规范化、标准化、高端化、品牌化迈进。在坚守生态底线

中厚植绿色发展根基,在强化科技支撑中抢占标准新高地,在打造区域品牌中拓展全国乃至国际影响力,在深化协同联动中构建完善产业生态,努力将白桦树汁产业打造成为服务健康中国建设的新供给,助推东北全面振兴的新支点、引领饮品行业升级的新名片、带动林区共同富裕的新引擎。

大会启动仪式上,黑龙江远方桦树生物科技有限公司作主旨发言;人保财险伊春分公司推介“产品责任险+溯源码”创新模式;与会嘉宾围绕产业高质量发展举行圆桌论坛;现场还举行了授牌仪式和签约仪式,标志着黑龙江省白桦树汁产业发展迈入协同联动、提质增效的新阶段。

“企业专利与商标的海外战略布局与风险防控”专题培训举办

本报讯(记者彭溢)近日,由省知识产权局、中国国际贸易促进委员会黑龙江省委、省工商业联合会共同主办、省知识产权保护中心承办的“企业专利与商标的海外战略布局与风险防控”专题培训在哈尔滨成功举办,全省涉外企业、知识产权服务机构代表近百人参加。

本次培训是省知识产权局知识产权宣传月系列活动之一。特别邀请了中国贸促会专利商标事务所武汉办公室副主任、清华大学工学博士邹丹,聚焦我国企业海外专利纠纷现状,围绕真实案例提出了加强海外专利布局和保护、提前防范化解风险、积极应对专利纠纷的三大举措,并着重讲解了企业专利侵权风险排查的必要性和实操思路。同时,邀请哈尔滨工程大学人文社会科学学院副教授、清华大学法学博士曾俊刚,从当前社会关注度较高的生成式AI知识

产权议题切入,详细介绍了中外在实务领域的监管思路,并系统全面讲授了商标、专利、著作权的关注要点和海外保护路径,为企业开展相关业务开拓了思路。

培训期间还设置了互动答疑环节,参训企业就自身遇到的海外商标监控难点、利用生成式AI开展宣传业务的风险控制等问题与专家深入交流,有效解决了参训企业的实际困惑,提升了海外商标风险防控与AI合规运用的实操能力,为后续品牌出海和数字化营销筑牢了安全防线。

省知识产权保护中心将以此次培训为契机,深化与省贸促会、省工商联的联动,持续拓展涉外知识产权法律服务领域的交流合作,建立健全涉外知识产权保护常态化合作机制,为全省外向型经济高质量发展提供有力支撑。

年节约标准煤24.3万吨 高寒预应力构架式风电项目运维优化完成



风机迎风矗立,平稳运转。

本报记者 赵宇清摄

本报讯(郑祺 记者赵宇清)近日,全国首例高寒预应力构架式风电项目在勃利县青山乡青胜风电场顺利完机组运维优化工作,机组运行状态持续稳定可靠。

在青胜风电场,40台风机巍然矗立,迎风转动,勾勒出一幅绿色发展的生动图景。在风电场中控室内,现代化智能监控系统高效运行,屏幕上实时刷新着风速、发电量、发电功率等关键数据,工作人员通过这个平台实现了对全场设备的远程监控、智能调度和精准运维。

青胜风电场值班长武泓攀手指监控画面介绍:“通过后台监控画面可以看到,全场40台风机均保持平稳运行状态。系统具备实时数据监测功能,可以实时执行调度指令,我们通过10条集电线路将绿色电能传输至升压站,再从升压站安全平稳地送至大电网。”

据了解,青胜风电场总装机容量250兆瓦,风机轮毂中心高度达185米。项目最突出的技术突破在于实现预应力构架式钢管风电塔架技术

在高寒(零下33摄氏度)地区的首次成功应用。青胜风电场技术专工张庆峰告诉记者,风电场应用先进技术与人工智能系统,适应高温、寒冷等极端天气,确保风机在复杂气候条件下持续稳定运行,为电力安全可靠供应提供坚实保障。

依托技术创新与精细化管理,青胜风电场实现风机可利用率在99.5%以上,年等效满负荷小时数超2679小时。项目采用的185米构架塔,运用四边桁架空间桁架结构,通过精密力学仿真分析,结构优化与材料升级,实现了塔身自重较同等高度钢管塔管塔减轻30%,钢材使用量降低25%,既提升了结构抗寒、抗风、抗震能力,又实现了资源节约。

项目投运以来,生态效益与节能减排成效显著。据测算,风电场预计年发电量可达6.75亿千瓦时,每年可节约标准煤24.3万吨,减少二氧化碳排放67.3万吨,在降低能源消耗、改善大气环境、助力碳达峰碳中和目标实现等方面发挥着重要作用。

刘宝军:亮珠河畔的稻香守望者

□钱奎勇 本报记者 王志强

延寿县水稻品种科研基地里,一个皮肤黝黑、半身沾满泥土的身影蹲在苗床前,专注地观察着秧苗的长势。他就是刘宝军——哈尔滨市拓荒农业科技开发有限公司经理、延寿县农欣稻米种植专业合作社理事长。今年61岁的他,常年深耕田间的风霜在他脸上刻下了厚重的岁月痕迹。他怀揣“育一粒好种,守一方良田”的质朴初心,创造了令专业科研人员赞叹的育种奇迹。

逐梦海南岛 为一抹稻香

上世纪90年代初,延寿县加信镇是远近闻名的水稻之乡,但农户水稻亩产长期徘徊在较低水平。敢闯敢试的刘宝军不甘守旧,把自家水田当成田间“实验室”,开启了漫长的水稻育种生涯。为补齐科研短板,他专程赴东北农业大学农学院进修深造,学成后他深知,农业育种是依托扎实理论、优质种质与反复实践的科研工作,仅凭一腔热情远远不够。

受气候限制,黑龙江水稻一年仅一季生长周期,一个稳定优质品种往往需要十余年选育。为压缩育种周期,加快品种迭代,刘宝军把目光投向了海南岛,投向“一年双育、两年速成”。

在海南岛的水稻繁育基地,他结识了自己一生中最重要的导师——“杂交水稻之父”袁隆平院士。回忆起与袁老的交往,刘宝军眼中闪着泪光:“第一次去拜访,我心里很忐忑,人家是世界级大科学家,我一个农民,能见着吗?”没承想,袁老

亲自到院子里迎接他这个“泥腿子”,还握着他的手称赞:“你能来海南岛繁育种子,这一点很了不起,有见识、有志向。”

袁老的认可给了刘宝军极大的动力,他潜心钻研杂交育种技术,为拿到准确试验数据,常在田间一蹲就是数小时。35年来他累计投入300余万元科研经费,大部分来自自种地收入和种子店营收,最困难时甚至卖掉了老家的房子。

2021年6月,经过8年的精耕细作,他的首个优良品种“延禾03”通过黑龙江省审定。2022年12月,“延禾03”在第三届国际米食品鉴大会中国赛区总决赛中荣获金奖。2024年5月,“龙延11”通过审定;同年12月,该品种又斩获第五届国际米食品鉴大会中国赛区总决赛冠军综合组特别优胜奖。2025年12月,“龙延12”获第六届国际米食品鉴大会中国赛区总决赛“好吃米饭”荣誉称号。

攻坚“黑珍珠”为一粒传奇

如果说“延禾03”是刘宝军的“成名作”,那么“延黑稻8”“延黑稻9”则是他育种生涯的“巅峰之作”。刘宝军始终牵挂着如何擦亮“延禾大米”金字招牌,让本土稻米脱颖而出。经过反复研判,他将育种攻关方向锁定在营养丰富、兼具食用与观赏价值的黑稻品种。

2025年6月,“延黑稻8”“延黑稻9”双双通过黑龙江省品种审定,正式具备大规模推广种植资质。两个品种以“龙延黑稻”系列为母本、优质“黑珍珠”黑稻为父本,通过科学系谱法选育而成,花青素含

量远超普通黑稻,高出市面常规品种2~3倍,重塑了区域黑米产业发展格局。

“以前黑米只能平价卖粮,附加值低,现在的黑米全身都是‘宝’。”刘宝军介绍,“延黑稻8”和“延黑稻9”产出的黑米不仅是主食,更是提取花青素的优质原料。今年,延寿县黑米深加工配套项目推进,以及黑龙江省首家黑米花青素提取项目试生产成功,标志着黑米产业已迈入高附加值的亿级新赛道,也让他的“育种梦”与“产业梦”终于形成了闭环发展。如今,延寿县也实现了梯次利用——高价值的花青素被优先提取,米渣则进一步用于酿酒、制作功能性副食……

目前,“延黑稻8”推广种植面积已突破3万亩,带动大量农户增收致富。而在刘宝军眼中,这只是延寿县黑米产业转型升级、提质增效的一个新起点。

常怀赤子心 为一方乡亲

“一枝独秀不是春,万紫千红春满园。”纵获获评“劳动模范”“青年农民种田能手”,身兼育种专家、企业经理等多重身份,刘宝军最珍视的,始终是“共产党员”与“合作社理事长”这两个身份。扎根乡土、造福乡邻,是他不变的赤子之心。

本世纪初,刘宝军为带动村民转型升级、增收致富,拿着自己订阅的报刊挨家挨户讲解现代农业形势。“你们是想守着

一亩三分地穷下去,还是信我老刘一次,种新种子、走新路子?”他用心播下的,是一粒粒更金贵的理念之种。

为打消村民们的顾虑,刘宝军将自己精心培育的“延03-1”等新品种无偿提供给大家试种,同时推行选种、购肥、机具、销售“四统一”模式。落地当年,仅60余户村民就增收50余万元。春旱打井,他主动对接资源,先施工、后结算,保障春耕灌溉无忧;困难农户缺少少肥,他免费化给,还手把手传授种植技术、讲解管理要点。为打通稻米销路,叫响延寿大米品牌,他背着电饭锅奔走城市商圈,现场煮米试吃……“我吃过种地的苦,懂得贫穷的难。身为党员、带头人,我一定要带着大家过上好日子。”听着刘宝军的心声,大伙儿感念自己的“新生”。

“我这一辈子扎根在田间,就干了育种这一件事。只要还干得动,我就不停。”走过61个生命年轮,刘宝军清晰规划未来:持续迭代改良黑稻品种,不断提升稻米花青素含量、抗倒伏、抗病害能力;深耕功能性稻米育种,攻关适配糖尿病人的低糖稻、适配青少年的营养强化稻,丰富本土稻米品类,打造多元化、高品质的黑米稻米体系。

夕阳西下,亮珠河的水面泛着金光。稻田里,刘宝军忙碌的背影略显佝偻;而在广袤的天地间,这身影又格外高大……