

# 耕耘春天 播种希望

## 升级农机+精准农技

# 水稻插秧定下高产调



左图:安装侧深施肥设备。 右图:秧苗健康生长。

徐磊 陈阳摄

□徐磊 陈阳  
本报记者 姜斌 刘畅

工厂化育秧基地标准秧苗持续产出、智慧田间管护系统精准发力……今年,在北大荒农业股份二九〇分公司,通过“农机不断升级、农技精准实施”打出了水稻高产“组合拳”,在水稻插秧阶段就定下了全年“攻关单产提升”的主基调。

这两年,不少种植户在分公司工厂化育秧基地的标准化育秧中获得了切实的好处,数字化、自动化管护加持下,产出的秧苗“出生”就自带高产属性。

“我现在插秧已经有几天了,用的全是育秧基地的秧苗。不得不说这全程数字化采集、数控管理确实厉害,智慧管护下的秧苗确实标准。我这几个棚的秧苗长势几乎一致,而且一眼望去全是青绿色的壮秧,根系也发达,这秧苗插进秧田里不高产就怪了。”迟凤琴今年种植了300亩水稻,使用工厂化育秧基地秧苗的她,提前数天就能完成插秧作业,同时对于今年再获高产信心满满。

在插秧现场,基地运抵的秧苗整齐摆放在拉秧机车上,不远处一台满身“黑

科技”的插秧机正稳定运行,在黑土地上插满“新绿”。

“我们已经普及了导航插秧技术,随着这两年软硬件设备的更新迭代以及通过无人机设备的数据互联协同,使得我们插下的秧苗不仅笔直,同时也能最大限度利用秧田有限面积,在不影响水稻正常生长前提下,实现土地种植产能最大化。”技术人员迟宏波在现场指导种植户使用新安装的侧深施肥设备,这两年不少种植户通过使用这项技术实现了产量上的提升。

谈及这项技术的应用,迟宏波说:“今年我们又安装了10多套侧深施肥设备。这项技术的好处在于可实现水稻插秧与

施肥同步进行,相较于传统插秧,能节省施肥人工一到两人,不但有效省肥,还能减少施肥次数,解决了传统人工或者无人机撒肥过程中的氮流失率,能够实现插秧的产量与质量双提升。”

据了解,这两年北大荒农业股份二九〇分公司持续在水稻插秧设备上做文章,在全面推广卫星导航技术的同时,开始试验推广侧深施肥、钵育摆栽专用插秧机等多项技术,大大提升水稻种植的科技化水平,以现代化农机的升级换代确保了综合种植产能的连年提升,助力单产提升。

水稻插秧返青,细节是关键。这两天,在刚刚完成插秧的秧田中,设备运转

时机声不绝于耳,而这是分公司安装调试完成的智慧农渠正在自动进行补水控水作业。“插秧后,秧苗正处于恢复生长阶段,此时秧苗刚刚移栽,根系受到损伤,对于养分的吸收能力较弱,植株生长较为缓慢。为了快速使秧苗实现返青,我们建立了智慧农渠系统,适配我们的‘引江溉田’枢纽,不仅能够自动化控制此阶段秧田内水深保持在最适宜的5-10厘米,同时也能充分发挥江水优势,以高出传统地下水7摄氏度~10摄氏度的水温灌溉秧田,在一定程度上改善土壤的综合肥力与性状,有效提升产量。”农业技术推广中心主任初昌明介绍。

## 森林菌蔬抢鲜上市

□刘长见 田佳瑞  
本报记者 马一梅 李健

时下,春耕正在如火如荼进行,在龙江森工鹤北局公司食药菌蔬试验示范基地的大棚里,水果黄瓜、赤松茸等已经陆续成熟,正抢鲜上市。

走进鹤北食药菌蔬试验示范基地赤松茸种植大棚,迎风飘散着宜人的菌香,松毛铺成的“温床”上,酒红色的小菌盖、嫩白的菌柄雨后春笋般破土而出,格外抢眼,长势喜人。工人们来回穿梭于菇梗之间,熟练地采摘着成熟的赤松茸,一派忙碌丰收景象。

“我们是今年1月份下的种,现在采摘第一茬,后面还可以采摘两茬,要持续到7月份左右,每亩可采1.5万斤左右。订单天天都有,我们以鲜货为主,主要销

售到周边市县,可以说是供不应求。”鹤北局公司多种经营分公司技术员潘文达说。在蔬菜暖棚里,放眼望去,整个大棚满眼都是绿油油的水果黄瓜藤蔓,处处生机勃勃,一根根黄瓜挂满藤蔓枝头,清新的黄瓜香味扑鼻而来……工作人员正在大棚里采收水果黄瓜,身旁,一筐筐新鲜嫩绿的水果黄瓜依次摆放整齐。一经上市,便受到很多消费者的追捧。

据多种经营分公司副经理代科宝介绍:“从4月中旬起,就有产品陆续上市,比去年早了一个月。现在陆续上市的水果黄瓜,赤松茸,手掰西瓜也成熟上市了。我们采取线上直播销售、供应超市、团购、进棚采摘等多种销售渠道并行的方式,全方位开展森林菌蔬销售工作,基本上是当天采摘当天售完。许多顾客都是去年的回头客,还介绍了许多新顾客。”



工作人员正在大棚里采收水果黄瓜。

本报记者 李健摄

## 格田改造降成本 大垄密植提单产

□刘婧婧 焦通 本报记者 白云峰

近日,在宾县宾州镇二龙山村大垄密植玉米示范现场,宾县树君谷物专业合作社理事长田树君向农户介绍大垄密植技术的机械调试、起垄作业、播种施肥等各环节技术要点。田树君介绍,经过近几年的实践,大垄密植种植比传

统种植方式有明显的增产增收效果,玉米平均亩产比传统种植可增产300斤以上。

在居仁镇三合村水田格田化改造示范现场,居仁镇镇长陆海阳介绍,该示范地块面积670亩,过去这片稻田每个池子都在1亩到3亩之间,稻池分布凌乱,田块数量达325块。经过土地流转,将这

稻田流转给三个种植合作社,并进行了格田化改造,将325块稻田改造成127块,单池面积6亩到7亩。格田化改造后,能够节省灌溉水15%,节肥、节药20%,农机成本减少12%,水稻亩产可增加10%。

宾县突出农机与农艺相结合,组织农机大户和种植大户围绕大垄密植技术

模式,作业要求、机具适配等方面开展多次线上、线下技术培训,开展大垄密植技术讲座20余期,农机培训4期。

今年,宾县推广大垄密植种植玉米13.5万亩,水田格田化改造4188亩。通过改善基础设施条件、推广高产栽培技术、提供“保姆式”技术指导服务,推动粮食作物大面积单产提升。

## 完达山乳业

# 专利支撑抢全新赛道 硬核产品填市场空白

□本报记者 杜清玉

当下,乳制品行业竞争日益激烈,乳业市场逐渐呈现出专业化、细分化、功能化发展趋势,研发与创新实力成为乳企决胜的关键。拥有66年历史的黑龙江本土乳企北大荒完达山乳业股份有限公司坚持创新驱动,以专利技术和硬核产品开辟出了一条全新赛道。

今年2月,完达山乳业的“黄金季乳铁蛋白牛初乳配方奶粉”获得“低嘌呤食品认证”,是国内首款获得“低嘌呤食品认证”的调制乳粉产品,填补了国产奶粉相应品类市场空白。同时,完达山乳业的“一种维生素D3营养强化剂及其制备方法和应用”发明专利荣获国家知识产权局授权,将支撑我省开发和推出国内一流乳制品产品。

什么是“低嘌呤食品认证”?维生素D3营养强化剂这项专利能为产品带来什么?带着疑问,记者走进完达山乳业研发中心,探寻生长在黑土地上的乳品企业背后蕴藏的科技力量。

来到完达山乳业研发中心,一股浓郁的奶香扑面而来。搅拌、试验、观察、记录……奶粉组的技术人员正在对前不久刚获得“低嘌呤食品认证”的“黄金季乳铁蛋白牛初乳配方奶粉”相关指标进行检测核准。

北大荒完达山乳业股份有限公司研发中心奶粉研发部高级经理、高级工程师王慧敏说,通过前期市场调研发现,乳制品行业内缺乏针对高尿酸血症与痛风人群的产品,市场尚处于真空状态。于是他们开始着手研发既能控制嘌呤摄

入,又能提供营养补充的“低嘌呤食品”。

今年2月1日,《低嘌呤食品认证》轻工行业标准正式开始实施,而在此之前,完达山乳业就致力于低嘌呤食品的研究开发,上市了一款产品——黄金季乳铁蛋白牛初乳配方奶粉。经过两年的产品跟踪,“低嘌呤食品认证”标准一经实施,完达山乳业便第一时间对产品进行了第三方产品认证。

2月27日,完达山乳业又新添一项专利技术——“一种维生素D3营养强化剂及其制备方法和应用”发明专利荣获国家知识产权局授权。专利成果通过改进维生素D3营养强化剂的组成成分和制备方法,提高营养吸收率,可应用于婴幼儿配方奶粉、儿童奶粉、中老年奶粉、保健食品等多个领域。

此次获得“低嘌呤食品认证”的黄金季乳铁蛋白牛初乳配方奶粉,在商超渠道、婴童渠道,产品影响力正在不断提升。

产品创新、技术升级、专利加持,完达山乳业一路向上,不断突破,推动市场拓展,实现火热开局。在完达山乳业的液态奶生产车间,自动化生产线正在高速运转。“目前,我们共有自动化生产线80多条,数字化、智能化生产加工车间10家,构建了奶源、研发、生产和终端零售等在内的全产业链新模式。”北大荒完达山乳业奶粉营销事业部市场营销总监谭丽娟说,以科技创新助力“科技之翼”,未来,完达山乳业将持续加大研发投入,发挥科技创新的支撑和引领作用,生产更多具有科技含量、能够满足消费者多元化需求的优质产品。

## 治理空中线缆 让城市“无线美”

本报讯(记者刘瑞)日前,在哈尔滨市南岗区和兴路附近,南岗区城管局工作人员对街路上的废旧线缆进行拆除作业,对设置不规范的线缆进行捆绑规范治理。据介绍,为迎接第九届亚冬会,进一步打造优美城区环境,南岗区于近日开展空中线缆专项治理行动。截至目前,南岗区共整治38条

主要街路,256个点位,清理线缆395000延长米。

近日,哈尔滨市出台《空中线缆规范治理工作方案》,将以2025年第九届亚冬会重点保障街路为主线,结合新建市政道路和老旧小区改造等项目,统筹实施空中线缆专项治理,并逐步向其他街路和小区庭院延伸。哈尔滨

市城管局将组织各区城管部门,持续推进空中线缆规范治理工作。

哈尔滨市各区责任单位明确了治理标准要求,对既有横向过街空中线缆,具备下卧条件的全部下卧,不具备下卧条件的,确保捆扎整齐、简约美观;对既有纵向架设的线缆,进行集中捆束,确保横平竖直、高度一致;对既有

架不符合要求的线缆,进行迁改、归位;对依附于路灯、信号灯、桥梁涵洞、园林绿地及其他市政设施架设的各类空中线缆进行拆除清理;对废弃、无使用功能的线缆,进行清理拆除;对小区庭院空中线缆,采取集中捆扎整齐、清理废旧线路、扣板装饰隐蔽等措施。

## 以赛促学提升应急救护能力

本报讯(记者马智博)近日,哈尔滨市道里区红十字会联合道里区应急管理局举办道里区红十字应急救护大赛,提升应急救护能力,为第九届亚冬会贡献红十字力量。

此次大赛共有14支代表队42名队员参加。队员们先后进行了心肺复苏、头部包扎、知识竞答等内容的比拼。其中,心肺复苏、头部包扎环节模拟救护情景,队员们迅速、有序地处理患者伤情,

对模拟伤员进行细致的人文关怀,以合理果断的处置能力、娴熟专业的施救技能以及齐心协力的团队配合完成比赛。

在哈尔滨成功举办2025年第九届亚冬会后,道里区红十字会将“人道、博

爱、奉献”精神与奥林匹克“更快、更高、更强、更团结”精神结合起来,从普及应急救护知识和技能入手,推动更多行业和领域的红十字救护员成为“行家里手”和“技能快递员”。

# 水电「工匠」 守护万家灯火

□于淑鸿 本报记者 邵晶岩

4月29日,荣获中华全国总工会授予的全国五一劳动奖章、黑龙江省龙达水电开发有限公司副总工程师兼检修部部长高华刚载誉回家。5月1日,记者在龙达水电开发有限公司白石发电厂检修现场看到了高华刚。

他不善言辞,聊天中有些拘谨与羞涩。高华刚从参加工作就在电气化检修一线,同事说,他还是老样子,领奖回来就继续工作了,他对记者说得最多的一句话是:这是我的职责。

朴实内敛的表达背后是高华刚岗位上不断的坚守和付出。

1998年9月高华刚从哈尔滨理工大学电气专业毕业后,分配到库尔滨流域水电公司白石电厂工作,乌一电站刚刚筹建,高华刚便作为技术员开始建设电厂,吃住在工作地,经过三年的艰苦工作,2001年末,首台机组并网发电成功。当他和工人师傅们一起端起大茶缸子,顶着山顶的寒风,喝一口浓烈的老烧酒的时候,他无比自豪。之后几年,他陆续负责库尔滨电厂、白石电厂、宝山电厂、乌一电厂四座水电厂的运行维护工作,同时主抓110KV宝汤线路、110KV乌新线路、110KV乌宝线路、35KV宝白线路、6.3KV白乌线路的运行维护工作。繁重的工作任务千头万绪,强烈的责任感和使命感促使他咬紧牙、毅然肩负所有的工作。成功经验的积累,让高华刚很快成为行业技术支撑,管理创效的排头兵。

2010年10月,他主持改造库尔滨电厂三号机组,使之节省了水源,提高了发电效率。经过一个枯水期的效率曲线计算,改造后的机组每年能为公司多创造30多万元的经济效益。在2017年公司下属两个水电站增效扩容改造中,两厂6台机组都出现励磁啸叫严重的共性问题,技术性专家都束手无策,高华刚经过多方研究,发现主要问题出在定子的设计和生产工艺上,随后对定子进行了改造处理,六台机组全部改造安装完成,励磁啸叫大幅度下降,得到了同行业的一致好评。通过刻苦钻研和技术革新,高华刚已经成为优秀的管理者和技术的排头兵。

平凡孕育高尚,传承彰显博大。在他的带动影响下,公司员工积极钻研水电技术,高华刚细心传授理论及工艺上的重点和窍门,23年中,高华刚从基层一名普通维修工成长为黑龙江省龙达水电开发有限公司副总工程师兼检修部部长。先后获得逊克县优秀共产党员称号、逊克县首届“百业状元”中的“水电技术状元”,第四届黑河市劳动模范,2020年荣获省级工匠师徒“好师傅”称号,2022年获黑龙江省第十三届劳动模范称号,2022年获得“黑河工匠”称号。

采访中高华刚告诉记者:“得到这样的荣誉,让身为一名水电工程技术人员的我充满了自豪感和使命感。表彰会上肯定了我们工程技术人员在国家建设中的作用,在感动的同时信心更足了。目前已经站在了新的起点,提出了新的要求,在工作中要带领团队发挥劳模的示范作用,为绿色能源发展培养接续后备技术队伍!”

从不变的初心,到确保千家万户的光明,高华刚这位普通的一线工程师向着目标奋进并不断实现着自我超越。

## 新龙江 新故事

## 稳经济 促发展 强信心

### 环评公示

双鸭山市现代钢铁冶金及装备制造产业园区专项规划(2021-2035年)已编制完成,就环境影响评价事宜向公众征求意见,详见http://www.syskfq.gov.cn。

双鸭山经济技术开发区管理委员会

### 环评公示

黑龙江省佳木斯高新区中车集团塔筒制造项目开展环境影响评价工作,向公众征求意见,详见黑龙江新闻网https://www.hljnews.cn。联系人:王红军,18153953517。

中车兰州机车有限公司佳木斯分公司