

# 春来早 农事忙

## 红五月农场 用数据按下春耕“启动键”

□孙颖颖 本报记者 姜斌 刘畅

三月以来,北大荒集团红五月农场有限公司农业科技服务中心的工作人员就一直在忙碌中。他们按照制定的2024年工作计划,对园区内的各项试验方案进行再研讨再完善、备足生产所需物资、协调作业机械、开展农业技术培训……抓紧一切时间做好春耕工作,为全年试验项目保驾护航,用实验数据按下春耕“启动键”。

红五月农场的各个角落一片热火朝天的“春耕图”。走进红五月农场农业科技服务中心办公区,几名工作人员正围在电脑旁,大家盯着科技园平面图展开讨论。原来,他们正在对园区种植规划进行最后的调整和确认。据了解,今年在园区内,除了继续开展玉米、大豆等多个品种试验筛选以外,还将进行15个试验项目。

农业科技服务中心副主任李洋洋说:“在品种选育上,我们今年又引进了

10多个玉米、大豆的新品种进行对比。除此之外,还将进行大豆拌种试验和各种肥料替代化肥试验。同时,今年还将与黑龙江八一农垦大学合作,开展‘重茬大豆根腐病防控增产试验项目’。”

2023年,农场通过采用示范田试验的大豆根瘤菌拌种成功技术,使重茬大豆的长势以及抗逆性得到了一定程度的提升,科学、直观地为农业种植提供了“样板”。

“技术培训课件这里还需要修改一下,把去年试验的相关数据加上,还有图片,这样更加生动,大家能更好接受。”农业科技服务中心的工作人员化身“讲师”,在备春耕期间组织农业技术培训,指导基层农业单位开展大区试验。农业科技服务中心在农业生产的各环节开展技术培训活动,组织田间现场观摩会、推广农业高产技术、进行农业技术研讨等,以科技带动生产。

春风作序,万物向荣。红五月农场在农业生产上正在从“会”种地逐渐转变为“慧”种地,在黑土地上用科技描绘美好蓝图。



## 选好农机 耕种不愁

近日,2024年黑龙江农机产品展示交易会在省汽车农机大市场举行,吸引了近万客户前来选购,科技含量高的智能化、高端高效低损的农机产品受到大家的青睐。

来自拜泉县的农民张伟与同村的几位村民一起来逛展会。张伟说,他想买台自动播种机,用于春耕生产,目前已对比了多个品牌,准备选择其中一个。据了解,本届农机展有来自国内外的300余家企业参展,比去年增加28家;展场面积超过3万平方米,比去年增加15%。展品涵盖了大马力拖拉机、大型联合收割机、秸秆粉碎还田、秸秆打包机械、免耕播种机械等,可以满足农业生产不同阶段的需要,助力我省黑土地保护耕作和高标准农田建设。

## 八五六分公司 提前破冰保供水



本报讯(王金彬 张雪茹 记者姜斌 刘畅)近日,北大荒农业股份八五六分公司

第十二管理区的一处提水闸内,水利中心技术人员刘远航和他的同事手持电钻,正在给被冰封的提水泵脱“冰衣”。在冲击电钻的高压推动下,一米多厚的冰层瞬间破碎,河水喷涌而出。提前破冰引水也标志着八五六分公司引水备春耕工作拉开了序幕。

破冰引水工作,覆盖辖区水稻种植面积达到了57.5万亩。连日来,八五六分公司辖区穆兴灌区、兴凯湖灌区积极开展闸口、渠道内的残冰、积雪清理工作,防止进水泵、闸口、提水泵等重要位置冰雪淤积,叠高对春季农业用水造成影响。

八五六分公司水利中心负责人董长青说:“辖区在用的大型灌溉泵站有6座,水泵19台,总装机功率达到1179千瓦,开闸放水后,可为13.9万亩水田提供春季生产用水。”技术人员给被冰封的提水泵脱“冰衣”。

## 大庆石化 加大农资生产助春耕

本报讯(谢文艳 樊金娇 记者刘畅 李民峰)近日,在大庆石化化肥运行部成品作业区装运现场,一辆辆满载着尿素等化肥的汽车离开厂区,开往我省各农资市场,以满足农户春耕用肥需求。

为了保障春耕物资供应,大庆石化公司炼油区紧密结合春季市场需求,确保柴油出厂合格率保持100%。年初至今,该公司已通过多种方式累计出厂春耕柴油38.6万吨,同比增加12.3万吨。

在化肥生产方面,大庆石化化肥运行部利用天然气充足的有利时机,保障合成氨装置满负荷生产,为尿素生产提供充足原料。目前,日均加工尿素产品1250吨。公司还通过延长装车时间,改进装车方法等措施,积极组织产品出厂,助力农田土肥苗壮

增产增收。年初以来,累计生产昆仑牌尿素7万吨。

“肥料级硫酸铵产品是公司特色春耕化肥产品之一,产品质量与广大农民增产增收关系密切。”丙酮硫酸装置区主任工程师吕焱说。今年,大庆石化公司积极应对硫酸铵等农资产品的市场需求,通过优化生产工艺、保证原料质量等措施,确保产品质量达到国家优质品标准。今年以来,硫酸铵产品累计生产1989吨,出厂1965吨,产品出厂优品率始终保持100%。

同时,聚烯烃部也积极作为,结合市场需求和装置特性,提前安排农棚膜原料生产计划。今年前两个月,该部生产农棚膜原料产品7.6万吨,占聚乙烯树脂产品生产总量的36.2%,有力保障春耕春种需求。

## 全自动蛋鸡养殖场日产量3万枚 看“林下养殖+规模养殖”新模式



□张海军 徐贵龙 本报记者 马一梅 李健

近日,位于龙江森工清河局公司的全自动蛋鸡养殖场发布好消息,其日产量已达到了3万枚。这一数字不仅刷新了当地养殖业的纪录,也标志着林业转型发展蛋鸡养殖业在科技创新和自动化生产方面迈出了坚实的一步。

近年来,清河局公司大力发展“林下养殖+规模养殖”混合养殖新模式,因地制宜打造绿色生态、科技创新和可持续发展的绿色生态名片,真正把养殖产业变成“摇钱树”“聚宝盆”。

目前,全自动蛋鸡养殖场一期存栏蛋鸡数量达到4.25万只,日产量稳定在3万枚以上,高峰期甚至可以达到4万枚。这些鸡蛋经过严格的质量检测后,将直接供应给超市和食品加工厂,为消费者提供新鲜、安全的食品。

清河局公司农业分公司经理贾大伟介绍:“我们蛋鸡养殖场二期项目接近竣工,将在4月份投产使用,一期和二期项目共计存栏蛋鸡数量8.5万只。接下来,我们将继续扩大

蛋鸡养殖三期项目,新建鸡舍4栋,引进全自动养殖设备4套,每栋存栏蛋鸡数量5万只,三期项目建成后存栏蛋鸡数量将达到20万只,总存栏蛋鸡数量共计28.5万只,实现林业资源的多元化利用,满足日益增长的市场需求。”

据了解,全自动蛋鸡养殖场引进了先进的全自动化养殖设备,实现了从饲料投放、环境监控、饲喂系统、清粪系统、饮水系统、集蛋系统、消毒系统以及通风系统等全过程的自动化管理。这一创新举措不仅大大提高了生产效率,也显著降低了人力成本,为养殖业的可持续发展提供了新的思路。

“接下来,我们将积极探索林业与养殖业的深度融合,不断引进新技术、新设备,提高生产效率和产品质量,推动全产业链的协同发展,进一步扶持带动周边百姓发展蛋鸡养殖,织密林下养殖‘经济带’,推动蛋鸡养殖基地规模化、产业化发展,由‘养得多’向‘养得好’‘卖得好’转变。”清河局公司副总经理周宏滨说。

龙江森工清河局公司的全自动蛋鸡养殖场日产量稳定在3万枚以上。这是干净整洁的现代化养殖场。 本报记者 李健摄

## “音乐之旅中外经典名曲交响音乐会”29日奏响冰城

本报讯(记者吴海鹰 王晓晨)29日19时,哈尔滨交响乐团将在江苏交响乐团常任指挥家吴夫的执棒下,携手中国最活跃的大提琴演奏家之一聂佳鹏,在哈尔滨音乐厅奏响“音

乐之旅中外经典名曲交响音乐会”。据了解,演出曲目包括《花好月圆》《茉莉花》《海霞组曲选段》《费加罗的婚礼》《匈牙利舞曲》《雷屯波尔卡》等中外经典名曲。

## 青年科技人才的“伯乐”

(上接第一版)省青年科技奖在激励青年人才挑大梁、担重任、当主角方面作用显著。第十二届省青年科技奖获得者、中国地震局工程力学研究所副所长王涛说:“省青年科技奖激励我和团队在科研道路上披荆斩棘,取得了一系列喜人成果。”他主持完成的老旧住宅抗震加固项目等成果直接服务于民生工程,取得重大经济效益和社会效益;带领团队完成的“大型复杂结构在线混合试验关键技术与应用”项目获得国家科技进步二等奖;获得国家杰出青年科学基金项目支持,牵头组建的科技创新团队于2021年荣获全国应急管理系统先进集体。

以科技创新引领产业振兴

“通过获奖能够看出我省对企业人才培养工作的大力支持,使我们企业更加坚定了做好人才工作的信心,增强了加快科技创新发展的底气,也激发了企业青年科技人才的创新潜力。”第十三届省青年科技奖获得者,齐重数控装备股份有限公司副总经理、总工程师焦建华说。

获得省青年科技奖后,焦建华积极探索高水平的创新突破,参与了国家科技部《增材制造与激光制造专项》等科技专项,获得2023年“好设计”黑龙江赛区一等奖等荣誉,以科技创新成果促进了传统产业转型升级。她表示,将依托齐重数控国家级企业技术中心优势,带领团队科研团队,聚焦国家新能源行业、国家重点产业需求的高端数控机床产品开发研制,满足特殊行业对高精度、高精度、高性能的数控机床需求,加快形成新质生产力。

第三届省青年科技奖获得者、省中医药科学院副院长王伟明,近年来先后当选国家中药材产业技术体系首席专家。她带领团队依托黑龙江道地药材资源,自主研发的中药新药芪固表颗粒,吸引了湖南安邦制药在我省投资并建厂,成为我省高科技成果成功招商引资、带动地方资源开发的典范。

“我们要充分激发科技活力,发挥中医药在全生命周期健康维护和重大疾病防治中的多元价值。”王

伟明表示,将聚焦黑龙江中医药领域科技优势较强的创新单元,探索构建基于“三结合”的中药新产品研发体系,与药企、医院等联合开展新药临床研究,进一步提高研发和转化效率,助力龙江健康产业高质量发展。

激发高质量发展澎湃活力

33年来,省青年科技奖不拘一格、慧眼识才,为龙江接续培养了一大批科技领军人才、工程师和高水平创新团队,激发了高质量发展的澎湃活力。

中国科学院院士、哈尔滨工业大学校长韩杰才,中国科学院院士、中国农业科学院哈尔滨兽医研究所国家禽流感参考实验室主任陈化兰,中国科学院院士、哈尔滨工业大学教授段广仁,中国工程院院士、哈尔滨工业大学教授马军等,都曾获得省青年科技奖,如今他们在各自领域书写着科技传奇,为实现龙江全面振兴、建设科技强国贡献着智慧和力量。

第十二届省青年科技奖获得者,哈尔滨工程大学党委常委、副校长殷敬伟,是“80后”,他带领团队自主研发相关极地声学设备并多次应用于我国南北极科考任务。他说,将始终牢记习近平总书记视察学校时的殷殷嘱托,发扬哈军工优良传统,带领团队推动水声通信网络技术和极地水声信息技术研究持续向优、向深、向强延伸,加快推动学校有组织科研,以科技创新助力龙江形成新质生产力、赋能产业转型升级,打造为海为国防服务的国家重要战略科技力量。

哈尔滨工业大学教授李隆球在获得第十四届省青年科技奖后,斩获了第十七届中国青年科技奖。结合自身经历,他勉励新一届省青年科技奖获得者:“原始创新的突破要有‘虽千万人吾往矣’的勇气,就像在群山峻岭上修高铁,没有捷径可以走,必须沉下心来,逢山开路、遇水架桥,才能一步步通向成功。为建设科技强省作出积极贡献。”

## 十七载“铝”途拼搏 攻关新合金

□李婧懿 吴士强 本报记者 韩丽平

7时30分,一个熟悉的身影准时出现在东北轻合金有限责任公司技术中心办公室,梳理确认研发进度,分配当日工作任务,开始了一天的忙碌工作。她是东轻技术中心主管工程师路丽英。

埋头实验室开展检测分析,驻守中试基地攻坚小规格试验,奔波生产现场跟踪产品试制,辗转用户厂家参与项目推进……路丽英一干就是十七年,部分创新成果填补了国内空白。

一步一个脚印,十七载“铝”途拼搏的路丽英,日前被评为2023年度全国三八红旗手,成为新时代一线科研工作者开拓奋进的榜样。

自2007年参加工作起,路丽英就对新型高性能铝合金材料的研制充满热情。很长一段时间里,她每天深入现场了解每一个生产环节,在生产线上积累丰富经验,为后续的铝合金新产品研发和试制工作奠定了坚实基础。

技术验证,批量化投产以及后续工艺优化的整体性过程,其中每个阶段都需关注不同的工作重点。身为东轻轻量化材料研究组组长,我同时负责六个科研课题,一定得打起十二分精神,时刻确保各项工作能够高效有序推进。”路丽英说。

由于材料研发阶段工艺要求复杂,工序周期相对较长,因此相关试验大多集中在节假日进行。无论什么时候,一旦设备动起来,路丽英都会第一时间赶到现场。

为确保东轻自主研发的进口替代产品高质量通过认证,路丽英与她的团队翻起一张张一米半宽两米多长的合金板材,严格监测表面质量,评估实际轧制效果;遇到工艺参数不匹配等现场突发状况,哪怕凌晨,她也要找行之有效

的处理办法。“东轻的铝合金新材料是我和同事们从零开始研发的,就像大家共同倾注心血培养长大的‘孩子’,我们有责任确保它的品质始终优秀。”路丽英说,现在新品铝合金已经走出实验室,进入到大规模投产应用阶段,她承担起相关产品后续的性能质

量监管和技术服务工作。新材料研发涉及到多个学科和专业的融合,既需要广阔的专业知识和深厚的工程应用经验,又需要具备对国家各领域建设尤其是新材料发展方向的战略思维和大胆预判。“这时常让我有种知识层面的‘饥饿感’。”路丽英说。

为了紧跟铝加工技术日新月异的步伐,路丽英不放过任何碎片时间。她通过参加中铝材料应用研究院线上课堂、知网阅读等形式积极“充电”,取得了材料物理与化学的工学博士学位。

十多年来,路丽英和她的团队在航空航天、轨道交通、舰船配套所需新型铝合金研制方面成绩显著,共计斩获中国有色金属行业科技进步一等奖三项、二等奖两项,申请并获得授权国家发明专利六项,起草编制尖端产品技术标准二十余项,部

分创新成果填补国内空白,成功打破关键铝材“卡脖子”的不利局面。

持之以恒地钻研学习磨砺了路丽英敏锐的市场嗅觉和前瞻性眼光。围绕我国稀土资源优势发挥,路丽英以稀土铝合金为切入点,持续探索研发综合性能更加优异的轻合金高端新材料。截至目前,她牵头研制的稀土铝合金产品已在多个国家重点工程中得到应用,其中大尺寸高端合金板材等高精尖项目整体技术水平国际领先,充分满足了航天科技核心材料自主创新与国产化应用需求,实现新增产值千万元。

结合产业下游应用方向,一批抗疲劳、耐腐蚀、抗塌陷的高性能新合金材料在她的主导下顺利完成优化攻关,形成了面向高速铁路、航空船舶等新兴高端市场的批量化供应,为东轻打造出新的利润增长点。

