

■走基层·在一线 ZAIYIXIAN

作物灌浆期 铁岭对19万亩大田开展飞防作业

本报记者 王晓波

8月14日,在铁岭市铁岭县阿吉镇乌巴海村的一片农田旁,几名工作人员正在调配药剂。随后,一台载有农药、肥料的无人机飞到田埂上空,按照事先设置的路线盘旋在田埂间,将携带的农药、肥料均匀喷洒。

“我们正在开展病虫害飞防作业。这台无人机载重为50公斤,每次飞行10分钟可以作业50亩地,满负荷作业的话,一天半就可以完成千亩大豆的喷施作业。”铁岭市农科院植保所所长、高级农艺师刘震说。

无人机开展飞防作业的农田是铁岭县洪尧农作种植专业合作社的千亩大豆实验田。受多轮

大范围强降雨影响,大豆长时间处于逆境状态,遭遇多种病虫害威胁。“连续降雨让这片大豆叶片发黄、打蔫,我们第一时间向农业专家求助,没想到这么快就迎来了飞防作业。”洪尧合作社理事长曲东洋说。

当天,与洪尧合作社一起受益的还有铁岭县双井子镇双树子村。在这里,市、县两级植保技术人员为4000亩玉米进行飞防作业。“这次飞防作业重点针对强降雨后易出现的玉米螟、棉铃虫、黏虫、大斑病、灰斑病等病虫害,全程采用氯虫苯甲酰胺等高效低毒环境友好型药剂,通过植保无人机喷施,防治效果好、速度快、效率高。”

铁岭市现代农业服务中心植物保护科科长杜刚说。

经过多轮强降雨,铁岭各地农作物光照不足,抗病性较差,各种病虫害发生势头明显。抢抓病虫害防治的关键时期,铁岭市现代农业服务中心迅速组织专业化植保飞防服务队,在各县(市)区开展病虫害防治工作,通过开展统防统治示范,带动全市的病虫草害防控。

“玉米、大豆等农作物正陆续开始抽穗灌浆,现在是产量形成的关键期,农作物一旦受到病虫害侵袭,产量将大幅度降低。”杜刚说,连日来,铁岭市、县两级农技人员与植保飞防服务队深入田间地头,

一方面推广应用生物防治、理化诱控等化学防治替代技术;另一方面应用高效植保机械开展精准施药,实现现代化高效作业。

据了解,本轮飞防作业面积共19万亩,目前已完成85%以上。各地在防治病虫害的同时,根据实际情况增施叶面肥、杀菌剂等,实现了“一喷多促”的效果,为夺取秋粮丰收奠定了坚实基础。

在开展飞防作业的同时,铁岭市农业农村局提醒各地,针对易暴发、易成灾的迁飞性重大虫害,在做好成虫监测的同时,抓好田间情排查,第一时间对高密度发生区实施集中点杀点治,严防局部暴发成灾危害。

丹东研究三种特色水生生物 获得线粒体全基因组序列

本报讯 记者蔡晓华报道 近日,丹东市海洋与渔业发展中心承担的“黄海北部特色水生生物物种DNA条形码鉴定”项目通过专家组验收。验收结果显示,本次研究通过对丹东特色水生生物菲律宾蛤仔、三疣梭子蟹、中国蛤蚧线粒体全基因组的准确测序、组装和分析,得到完整的线粒体基因组序列—mtDNA。

在丹东,菲律宾蛤仔俗称“蛤仔”“沙蚬子”,三疣梭子蟹俗称“东港飞蟹”,中国蛤蚧俗称“黄蚬子”,它们是农业农村部门认证的丹东地区地理标志产品。

项目组经过近两年的努力,对这3种丹东特色水生生物线粒体全基因组进行准确测序、组装和分析,得到完整的线粒体基因组序列,为丹东地区特色水生生物线粒体基因组演化研究以及基于线粒体基因系统发育等下游研究的可靠性提供了原始数据。

本次研究获得的3种丹东特色水生生物线粒体全基因组序列,为基因挖掘

及其功能鉴定搭建了转录组学研究平台,可应用于物种鉴定、数据及方法学的开发。充分利用不同物种同源基因表达的相似性和差异性方向发展,为黄海北部特色水生生物重要经济性状遗传解析及重要功能基因挖掘鉴定提供了新思路。同时,不同物种转录组信息的引入为同一相似生物过程重要功能基因挖掘和鉴定及水生生物进化与分化研究开拓了研究思路,提供了更广泛的证据。

正确认识和准确区分物种十分重要,DNA条形码技术作为分类学中新兴的方便、快捷、准确的鉴定手段,实现了对物种的快速识别。“研究成果获得了丰富的遗传变化信息,显示了较高水平的基因多样性,有助于分析生物多样性的起源和进化,并为物种分类提供有力的数据支撑。同时,通过天然居群及居群间遗传多样性和遗传变异的研究,为育种、开发和保护奠定了基础。”项目负责人、丹东市海洋与渔业发展中心高级工程师袁甜说。

大石桥李子节现场签订农产品合作意向金额达4.8亿元

本报讯 记者徐鑫报道 8月14日,为期两天的2024大石桥市第五届“大红袍李子”文化旅游节暨名优特产农产品展销会闭幕,16家企业现场签订农产品合作意向,签约金额达4.8亿元。

营口大石桥市不仅矿产资源丰富,还盛产水稻、水果、水产品、畜牧和蔬菜“三水一牧一菜”产品,荣获国家农产品质量安全县等称号,素有“鱼米之乡”的美誉。

近年来,大石桥市培育创建国家和省级农产品品牌33个,拥有“营口大米”“营口大闸蟹”“营口小米”3个国家地理标志证明商标和“博洛铺小米”1个国家地理标志保护产品。特别是“大红袍大红袍李子”,荣获北京世界园艺博览会优质果品大赛银奖,成功获批国家农产品地理标志登记商标,并入选全国乡村特色产品和能工巧匠名录。大红袍李子原产地位于大石桥市周家镇,地势东高西

低,北、东、南三面环山。周家镇的季风性气候和独特的地貌,充沛的日照、矿物质丰富的土壤,孕育出口感独特的李子。目前,周家镇李子栽培面积达1.5万亩,种植果树60万株,年产李子700万斤,年产值超过5000万元,在促进农业增效、农民增收、推动乡村全面振兴中发挥了重要作用。

大石桥市连续举办五届“大红袍李子”文化旅游节,旨在以文旅产业赋能乡村振兴,充分发挥乡村特色资源的引领作用,贯通产销、融合农文旅,全面推进文化旅游品牌建设,拉动旅游市场消费新热潮,推动一二三产业融合发展。

开幕式当天,在“大红袍李子王”拍卖大会上,来自周家镇汤家沟村的一颗重达260克的“果王”经多轮出价,最终以5000元的价格拍走,拍卖所得款项捐给了慈善爱心公益组织。

省山参产业提升大会在本溪召开

本报讯 记者许蔚冰报道 省山参产业提升大会日前在本溪市桓仁满族自治县召开,旨在进一步提高林下山参产业链、供应链质量,引领产业全面升级。80余名林下山参产业链上下游企业代表参加大会。会议聚焦林下山参产业发展面临的瓶颈问题,引导链主单位实施跟踪督办举措;链主企业扶强培优,发挥示范引领作用;链上企业协同创新,联动提升;技术机构强化基础能力,提升服务质量。

桓仁县是我省中医药产业先导示范区,林下山参产业规模位居全国第一,境内拥有山参、鹿茸、辽五味等药材1000余种,林下山参保护地面积65万亩,干品年产值约45亿元,被称为“中国山

参之乡”。上半年,桓仁县成立我省第一个县域中医药管理局和大健康产业服务专班,召开辽宁、吉林两省七县山参产业发展县长联席会,本溪市市场监督管理局牵头起草了《辽宁省林下山参产业质量联动提升方案》,并被纳入全省联动提升方案。

本溪市市场监督管理局组织质量发展、食品生产、知识产权、标准化等科室人员进入林下山参产业相关企业走访调研,助力企业开发新产品,提升质量标准。目前,好护士药业的人参灵芝孢子粉片完成技术审批,“山行者”牌林下山参磷脂防烧醇片通过产业化三批验证。

华锦阿美项目大型核心设备开始现场预制

本报讯 近日,华锦阿美精细化工及原料工程项目高丙烯渣油催化裂化装置反应器、再生器(以下简称“两器”)在项目现场开始预制,项目大型设备制造工作取得新进展。

高丙烯渣油催化裂化装置是精细化工及原料工程项目32套主要生产装置之一,以加氢精制渣油为原料,生产干气、液化气、轻柴油、重柴油和油浆产品。“两器”作为该装置的核心设备,属于中低压特大型压力容器,体积分别达2400立方米和6000立方米,安装位置

高,施工过程涉及多个专业,工序复杂。华锦阿美公司依据实际情况,采取“工厂化预制+现场预制场组段+现场模块吊装”方式施工,将反应器、再生器的壳体在工厂预制,分片运输到现场,在现场预制场组段成段,再将分段模块进行吊装。为保障作业流畅,公司规划预制组段区域近1.3万平方米,并将其划分为预制组装区、材料存放区等。预计11月底开始正式吊装,2025年5月实现“两器”交工验收。

刘勃良 本报记者 刘永安

大连国际车展首日成交1.84亿元



8万平方米的展厅、100余个国内外汽车品牌集中亮相……8月14日,2024(第29届)大连国际汽车展览会暨世界汽车博览广场开幕。据统计,首日观展人数达2.4万人,订车、卖车960辆,成交额达1.84亿元。

本届车展积极邀请新能源汽车企业参展,绿色低碳概念汽车品牌规模空前,新面孔众多,约22个新能源汽车品牌、350台车集中亮相,占比达40%左右。图为车展吸引了众多市民前来观展。

本报记者 王荣琦 摄

吃野果喝山泉 养这样的藏香猪每头净赚500元

本报记者 徐鑫

栖山林、攀坡跳溪、食百草、饮山泉……8月14日,记者走进营口市谦诚农业有限责任公司位于大石桥市博洛铺镇的藏香猪养殖基地,只见上千头藏香猪在各自的领地或追逐嬉戏,或泡澡觅食。公司负责人告诉记者,藏香猪是从高原地区引进的,经过公司9年多的改良,目前已完全适应营口市地区的自然环境。

藏香猪又名“人参猪”,是瘦肉型猪种。与普通圈养猪相比,藏香猪体格健壮、蹄细骨硬、脂肪含量低,养殖方式也大有不同。它是唯

一的放牧型猪种,抗病力特别强,从小到不需要打抗生素类药物。它的食物除了公司专门研制的生态饲料外,其余的是山上的野果和中草药,饮用的则是山泉水。经专业机构检测,公司生产的藏香猪肉110项检测指标全部符合欧盟标准。

绿色健康的养殖方式,令藏香猪深受消费者喜爱。目前,谦诚农业公司有藏香猪养殖基地5个,存栏量达上万头,主要是订单养殖,通过专卖店销售,今年预计实现产值3000余万元。在谦诚农业公司的

带动下,目前已有600余名周边农户、返乡大学生、退役军人等参与养殖,共同打造绿色养殖产业链。

位于大石桥市镁都街道青花峪村的谦诚农牧养殖示范基地,上百头藏香猪在山林中撒欢奔跑。村民姚丽说,她刚刚以“五方联保”的形式从谦诚农业公司引进第一批藏香猪。谦诚农业公司总经理于忠华告诉记者,“五方”是指公司、银行、保险、村集体、农户,“联保”是指由村集体推荐诚信农户,公司为诚信农户无抵押贷款提供担保,保险公司收取每头猪12.9

元的保费,由谦诚农业公司承担7元,农户只需缴纳5.9元。同时,谦诚公司统一配送仔猪和饲料,统一技术标准,统一回收成猪。

“我们要让农民每养一头猪能净挣500元,这是公司托底保证的。”于忠华说。

眼下,谦诚农业公司正在推动藏香猪产业由一产向二产转化,打造天然原生态绿色藏香猪品牌,产品经冷冻、真空包装后投放市场,为市场提供优质、健康、放心的高档藏香猪肉产品,提升产业价值链。

■聚焦 JUJIAO

“中国零碳示范村镇” 风景美如画

8月14日,记者在有着“中国零碳示范村镇”之称的国营朝阳县贾家店农场看到,田野上绿意盎然,风景如画(见右图)。

在刚刚进行环境整治的四分场马营子组,道路干净整洁,村民家门新鲜花绽放,人们在广场上休闲健身;在老虎山河贾家店段环境综合治理现场,经过紧锣密鼓的施工,工程已基本竣工,呈现出河畅、水清、岸绿、景美的美丽景象;5000亩高标准农田示范区里,庄稼长势喜人。据了解,农场正在着力打造“种业小镇”,积极争取乡村振兴基金,全方位开展光伏项目建设。

郝淑丽 文
本报特约记者 仇一军 摄



用上智能农机 每亩暖棚可节约人力成本千余元

本报记者 田甜

蔬菜高速起垄覆膜机缓缓起步,起垄、覆膜、铺管一气呵成;蔬菜移栽机紧随其后,仅需将辣椒苗逐一放入投苗盒,就能把菜苗精准栽植至设定深度;半空中,智能喷药机进行边进边均匀地喷雾雾化药剂;红色的设施环轨作业车在事先铺设的轨道上匀速行驶,方便采收、运输、管护作业……

8月12日,一场日光温室蔬菜机械化现场观摩培训会在阜新市阜新蒙古族自治县于寺镇官营子村设施农业基地举办。智能化机

械作业设备开进温室大棚,种植户围成一圈,听专家讲解新型农业机械的优点和使用方法。

官营子村暖棚占地1500亩,年产值超2000万元,为全村人均增收1万元。今年,省绿色农业技术中心在全省推广以机械化种植、轻简化管理、自动化调控、绿色化防控为核心的“设施蔬菜绿色高效关键技术集成与示范项目”,推动设施蔬菜发展迈上新台阶。

机械化种植可以实现精准播种、施肥、灌溉、施药,不但能提高投入品的使用率,还有助于实现

生产全过程标准化,确保作物品质提高。为适应机械化作业,官营子村对暖棚进行升级改造,将田垄由原来的南北方向改为东西方向。农业农村部设施蔬菜全程机械化专家组组长、沈阳农业大学教授孙周平说:“经过大量的实验示范,田垄方向的改变对产量来说没有影响,但通过机械化种植,蔬菜的商品性提高了,市场价格也随之提高。”

机械化种植更大的优点在于大幅降低了劳动力成本。“日光温室的蔬菜从翻地、整地,起垄到栽

苗的整个过程,如果全部采用人工进行,每亩地的成本大约为1500元,而采用机械化作业,只需要300元,对于大型设施农业园区来说,效益非常好。”孙周平说。

“日光温室蔬菜实行机械化种植是推动现代农业新质生产力发展的生动实践。”阜新市现代农业服务中心主任李玉娥表示,“作为技术支撑和服务保障部门,我们将承接好这项技术,让设施农业科技创新的成果得到推广应用,在阜新落地开花,促进农业增效、农民增收。”

圣维矿业建设无扬尘、无排尾、无堆料绿色矿山项目—— 采矿过程实现智能化全封闭

本报记者 刘家伟

8月14日,位于辽阳市弓长岭区总投资5亿元的圣维矿业公司年产60万吨铁精粉项目施工现场,塔吊挥舞长臂、挖掘机轰鸣不停、卡车往来穿梭,80余名工人分散在钢筋加工区、挡土墙砌筑区等工位,正紧张有序地进行施工作业。在建设现场虽然看不出项目有啥特别之处,但经项目负责人李红文介绍,却让人对眼前这个项目刮目相看。

该项目将采用国内最先进的绿色环保生产设备及智能化生产线,并配以先进的尾矿井下回填工

艺,井下原矿在开采中直接进入原矿仓,经过破碎、提炼后的尾矿被排入地下采空区,矿石破碎、铁精粉提纯、尾矿处理等全过程保持封闭,在实现矿山生产全流程自动化、智能化的同时,将彻底解决传统露天排尾影响生态环境的问题,实现尾矿“零排放”。

“项目投产后,从地表是看不到采矿痕迹的,对外部环境的影响极小,可以用‘采矿不见矿、矿山绿意浓’来形容。”李红文表示,在政府部门的指导帮扶下,他们力争将项目打造为无扬尘、无排尾、无堆

料的省级绿色、智能、现代化矿山标杆项目。

对于因矿而兴的辽阳市弓长岭区来说,铁矿采选业是重要的支柱产业。因地制宜发展新质生产力,弓长岭区结合产业深度转型升级,以高端化、智能化、绿色化为主攻方向,积极开展设备更新、工艺升级、数字赋能,全力做优审批服务,强化要素保障,加快推进建设一批重点项目,增强发展新动能,攀登高质量发展新高度。

“项目于今年3月进场施工,

目前,6个大容量原矿仓基本建设完成,18米高、380米长的主厂房挡土墙已完成工程量的一半。”谈起项目的喜人进度,李红文说,“当下,抢抓施工黄金期,我们在持续调优建设方案的基础上,正不断优化施工组织,力争形成更多实物工作量,推动项目在明年9月建成投产。”

据介绍,今年以来,弓长岭区共实施500万元以上重点建设项目65个。上半年,全区固定资产投资同比增长14.9%,增速列辽阳市第二位。