

“中央一号文件”落地龙江系列报道之七

寒地作物的“生命方舟”

□王红蕾 本报见习记者 梁金池

雨水时节,冰城万物开始睁开惺忪的睡眠,有一批种子却还在“冬眠”。走进位于省农科院的国家寒地作物及大豆种质资源中期库(哈尔滨),阵阵凉风扑面而来,5万余份种质资源在-18℃的环境中做着“酣梦”。

种质资源库是进行种质保存的主要形式,因存放量大常常被称为“生命方舟”。“我们通过仪器设备控制贮藏环境,如温度与湿度等,以此来抑制种子萌发,如同让它们冬眠一般,达到长期贮存作物种质的目的。”控制室内,省农作物种质资源保存利用中心主任韩微波一边操控屏幕,一边向记者介绍,这里的种质资源一般可以保存20年,是保障国家粮食安全与重要农产品供给的战略性资源,也是农业科技原始创新与现代种业发展的物质基

础。我省是全国拥有寒地作物资源数量最多的省份。去年,省农科院草业研究所国家寒地作物及大豆种质资源中期库、黑龙江大学国家甜菜种质资源中期库以及省农科院克山分院国家马铃薯种质资源试管苗库一起入选首批国家农作物种质资源库(圃)名单。此外,还有9个省级种质资源保护单位,共保存各类种质资源14万余份。

记者从省农科院了解到,国家寒地作物及大豆种质资源中期库(哈尔滨)的前身是该院在1982年建设的寒地作物种质资源库,历经40年坚守和努力,共保存大豆、玉米、水稻等国内外作物种质资源5万余份。累计向社会提供种质资源7000余份,为全省乃至全国作物品种更新换代和优良品种供给贡献了“龙江基因”。

千金易得,一种难求。今年中央一号

文件提出,要深入实施种业振兴行动。其中,构建开放协作、共享应用的种质资源精准鉴定评价机制被放在重要位置。省农科院迅速响应,立即启动了农业科技创新跨越工程重点项目“主要农作物优异抗性种质资源挖掘与共享利用”。

“种质资源库建立的最终目的,就是实现种质资源在保护中利用、在利用中保护。”对此,韩微波打了这样一个比方:库藏的某些种质资源属于“单项冠军”,在产量或抗性等方面一性上表现尤为突出,经过一系列改良培育,它们就有可能蜕变成各项性状皆优的新品种,加冕为“全能冠军”。所以在专家的眼中,种质资源不只是一粒普通种子,更是一块无比珍贵的“金疙瘩”。

没有优异的种质资源,品种培育就会成为“无根之木”和“无源之水”,“主要农作物优异抗性种质资源挖掘与共享利用”

项目将是一场对中央一号文件精神的生产实践。

“这个项目将依托国家级农作物种质资源库,重点开展寒地主要农作物种质资源的鉴定评价,挖掘优异抗性种质资源,创制生产和育种急需的株型、抗性、品质等性状突出的育种新材料,实现主要农作物优异抗性种质资源的共享利用,使主要农作物种质资源创新材料快速转化为生产力。”韩微波说。

记者离开时,库内仍是一幅有序忙碌的景象:种质资源收纳室又到了一批新种子,工作人员认真登记入库;双十五干燥间内,筛选合格后的种子开始慢慢脱水;全智能人工气候植物箱中,“闭关”四天的玉米粒长出了尖尖的嫩芽,控制室的大屏幕上,中期库内的种质资源持续着“冬眠”直播。这儿“静悄悄”的,这儿也“闹哄哄”的。

省交通规划设计研究院集团有限公司揭牌

本报26日讯(记者狄婕)26日,省交通规划设计研究院集团有限公司揭牌仪式举行,标志着有着65年光辉历史的省公路勘察设计院(省公路设计院)国企改革迈向纵深推进的新阶段。

省公路设计院改制前是省交通运输厅直属事业单位,成立于1958年,是全国十个首批获得交通部颁发的公路工程勘察与公路工程设计“双甲级”勘察设计与工程单位之一。65年来,经过一代代人的接续奋斗,省公路设计院目前已发展成为立足交通规划、设计研究、科技创新等高新技术领域的国有企业,完成了一大批省内

外公路典型示范工程,获得国家、省部级优秀勘察设计和科技进步奖90多项,40余个咨询项目获得省级以上优秀咨询成果奖。为全力做好转企改制“后半篇”文章,省交通规划设计研究院集团有限公司将不断健全完善现代企业管理体系,改进管理机制,发挥多年从事公路勘察设计的优势,继续做好传统产业技术服务,借助省交投集团全产业链平台优势,纵向延伸产业布局,横向扩大服务领域,不断拓宽业务来源,聚力打开市场新局,进一步凝聚推动龙江交通事业高质量发展的力量。

牡丹江增开至漠河哈西通辽列车

本报讯(记者张雪迪)近日,记者获悉,牡丹江站在继续加开至漠河间列车的同时,还将开行至哈尔滨西、通辽间高峰列车,以满足旅客出行需求。

据了解,2月24日至27日,牡丹江站开行哈尔滨西至牡丹江间D9831/D9832次高峰列车,牡丹江至通辽间G4792/3次、G4791/4次

高峰列车。3月1日至15日,继续加开牡丹江至漠河间K5174/1次列车;3月3日至17日,加开漠河至牡丹江间K5172/3次列车。

铁路部门提醒,目前学生返校客流增多,返校的学生在购买学生优惠票时,需要注意提前进行优惠资质核验,否则无法顺利进站上车。

萝北口岸进出口货运量破万吨

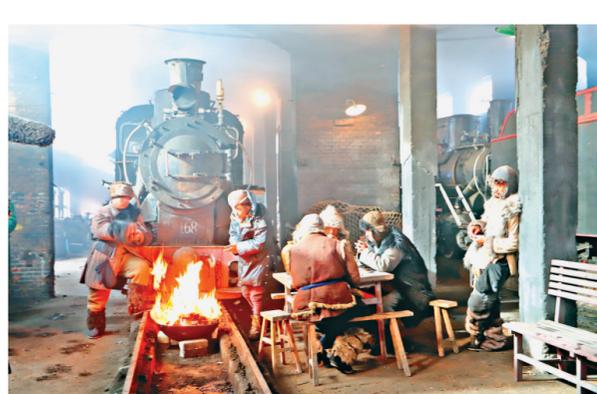
本报讯(于沈玉 记者王白石 王宗华)萝北口岸冬季浮筒破冰道自1月3日恢复开通至24日,进出口货运量已达10038.7吨。

为促进口岸外贸高质量发展,萝北海关持续完善监管措施,优化通关流程,加大“两步申报”“自报自缴”等惠企措施推介力度,主动对接企业,

及时解决企业进出口方面存在的困难,加强国际合作,及时协调口岸货运通关存在的问题,不断提升通关效率和跨境贸易便利化水平,确保快检快放,快速出关、随报随检。

目前,口岸日均过货量较口岸开通初期提升170%,助力进出口货运量再创新高。

《林海雪原:智取威虎山》剧组桦南林区取景



拍摄紧张有序。

本报记者 李健摄

本报讯(魏鑫 记者马一梅 李健)近日,革命历史题材电影《林海雪原:智取威虎山》剧组来到龙江森工桦南林业局有限公司开展为期两天的取景拍摄。

记者了解到,电影《林海雪原:智取威虎山》改编自经典长篇小说《林海雪原》,由国内著名导演王岩川执导。影片主要讲述了解放战争初期,以坐山雕为首的土匪占据威虎山为非作歹,肆意烧杀抢掠物资,破坏革

命事业,团参谋长少剑波带领解放军战士组成剿匪小队,在冰天雪地中,挽救百姓于水火的故事。

导演王岩川告诉记者,之所以选择在桦南林区取景,是因为这里的人文情怀、历史文化、自然风光都符合剧情需要。桦南林区的森林小火车、森工大院、红砖瓦房等场景充满强烈的时代感,有了这些历史印记的融入,可以更生动地展现出当年革命的艰辛历程。

逊克口岸 服务企业“分秒必争”

(上接第一版)除了为企业解决难题,快速、畅通的通关效率,也对企业的发展大有帮助。

黑河市万国国际贸易有限公司成立于2022年,依托逊克口岸地缘优势,主要从事进出口贸易。目前,在俄罗斯阿穆尔州布拉格维申斯克市租有煤炭存储场地10000平方米,主要用于煤炭的储存和转运。2022年,该企业在逊克口岸进口煤炭30120吨。

“海关指定专人对接我们企业,及时掌握船舶抵港时间及接卸量等动态情况,通过设立‘绿色通道’,提

供预约通关、预约检查等便利措施,货物通关更顺畅了,企业也节省了人力物力。”万国国际贸易有限责任公司负责人马成才说。

为助力通关“加速度”,逊克海关开通进口“船边直提”和出口“抵港直装”通关模式,到港货物“随到、随检、随卸”,缩减货物在口岸堆存、装卸时间,降低企业物流成本和资金负担。同时,加强与煤炭检测实验室协作,进口煤炭送样到检出时间由120小时缩减至60小时,压缩货物通关时间,极大提高通关效率,为企业提供了更全面、更便捷、更高效的通关环境。

关注积温年际变化 保证粮食稳产高产

(上接第一版) 关注积温年际变化 避免越区种植

我省是全国气候变暖最显著的区域之一,尤其是20世纪80年代中后期开始气候变暖更加明显,这对受热量条件制约的农业发展,利大于弊。

既然热量资源在增多,那是不是意味着某些不同积温带的品种可以试着种植呢?气象专家给出的答案是肯定的。陈荆说,要关注到积温年际变化

较大,在1991年~2020年期间,各条积温带最暖年和最冷年积温差值在650℃~900℃之间,尤其是近几年夏季低温情况有抬头趋势,因此在积温带北移东扩的大背景下,还要关注积温的年际变化,在充分利用热量资源的同时,降低较冷年份越区种植的风险,保证粮食稳产高产。

另外还需注意到,气候变暖中城市化作用可能放大了积温增加量,尤其是我省广袤的农田大多距离城市较远,近几十年受城市化影响程度远小于气象站所受到的影响,因此需要适当考虑城市化影响,避免越区种植。

省疾控专家解答春季传染病防治热点问题

诺如病毒高发期如何做好防护与消毒?

□本报记者 霍莹

诺如病毒胃肠炎作为春季多发的传染病,近期受到公众广泛关注。何为诺如病毒,其传播途径有哪些,一旦感染如何治疗,生活中如何预防?2月25日,记者就此采访了省疾控中心病毒预防控制所所长许军。

许军介绍,诺如病毒属于杯状病毒科,是引起急性胃肠炎常见的病原体之一。诺如病毒具有感染剂量低、排毒时间长、外环境抵抗力强等特点,容易在学校、托幼机构等相对封闭环境引起胃肠炎暴发。人群普遍易感,感染后可重复感染。

诺如病毒感染性腹泻的主要症状为恶心、呕吐、发热、腹痛和腹泻,部分患者有头痛、畏寒和肌肉酸痛等症状。儿童以呕吐为主,成人则腹泻居多,粪便为稀水便或水样便。传染源为诺如病毒感染者

(包括隐性感染者),传播途径包括人传人、经食物和水传播。

许军说,诺如病毒胃肠炎属于自限性疾病,目前尚无有效的抗病毒药物。多数患者发病后症状轻,无需治疗,休息2天~3天即可康复,可口服糖盐水或口服补液盐补充呕吐和腹泻消耗的水分。婴幼儿、老人,特别是伴有基础性疾病的老人,如频繁呕吐或腹泻,出现脱水等较严重的症状时,应及时治疗。

托幼机构和学校如何预防诺如病毒感染?许军告诉记者,第一,要及时发现和规范管理病例。托幼机构和学校应做好学生健康管理,一旦发现呕吐、腹泻等症病人,要及时就医并隔离管理。发现病例异常增多时立即向所属疾控机构及相关行政部门报告。第二,加强饮水和食品卫生的管理。对饮用水供水管网的破损、渗漏等情况进行排查,对二次供水设

施定期清洗、消毒,做好饮用水水质检测,确保供水安全。做好食品原料和加工环节的监管。第三,加强厨房、保育员等从业人员健康管理。要加强对厨房、保育员的健康状况监测,出现相关症状时,应立即暂停工作,及时就医。

第四,做好环境清洁消毒。对校区/园公共厕所定期清洁与通风,对门把手、楼梯扶手、水龙头等重点部位进行定期清洁与消毒。第五,要规范处理呕吐物。对病例的呕吐物和粪便,应由经过规范培训的人员按照相关操作指引进行处理。重点对被呕吐物、粪便等污染的环境物体表面、生活用品、食品加工工具、生活饮用水等进行消毒。同时,还应开展诺如病毒防控知识宣教工作。针对病例管理措施,许军强调,感染者在症状完全消失后的72小时后方可复课、复工,隐性感染者自诺如病毒核酸检测阳性后72小时复课、复工,从事食品操

作岗位的病例及隐性感染者需连续2天粪便或肛拭子诺如病毒核酸检测阴性后方可复工。

个人和家庭如何预防诺如病毒感染?许军表示,要保持手卫生。饭前、便后、加工食物前正确洗手。但需注意,含酒精消毒纸巾和免洗手消毒剂对诺如病毒无效,不能代替洗手,要注意饮食饮水卫生;病例应尽量居家隔离,避免传染他人。感染者患病期至康复后3天内应尽量隔离,轻症患者可居家或在疫情发生机构就地隔离,重症患者需送医疗机构隔离治疗;做好环境清洁和消毒工作。定期开窗通风。使用含氯消毒剂对患者呕吐物或粪便污染的环境和物品进行消毒,在清理受到呕吐物污染的物品时,应戴塑胶手套和口罩,避免直接接触污染物。患者家庭环境也应依据医务人员指导加强消毒;保持健康生活方式,增强身体对病毒的抵抗能力。

抢抓农时备春耕

63万条大数据“跑起来”

□朱婧 本报记者 姜斌 刘畅

“这是全场1335个作业地块共63万条大数据……”日前,走进北大荒集团鹤山农场有限公司数字农业信息化指挥中心,一张蓝色变量施肥处方图格外醒目,它由无人农机系统结合卫星定位、地块产量分布、农艺措施、土壤检测数据以及明年种植计划,通过数据处理中心系统计算而生成的。一图在手,今年春耕时,就能实现精准变量施肥。

鹤山农场农业科技服务中心副主任刘兆凯指着处方图上显示的2023年计划种植数据说:“把一块地分为五个施肥量等级,颜色越浅代表土壤肥力越高,后期施肥量就相应减少。”按所需施肥量情况,中心把生成的处方图通过系统无线传输到智能电控变量播种机的控制终端,高端智能农机就会“按图所骥”实现变量施肥。

今年,鹤山农场农业科技示范带的18000亩数字农业核心示范区将通过精确调整施肥量,来改变低产区域作物产量水平,达到全田增产的目的。

刘兆凯点击屏幕进入信息中心种植管理系统,各地号近五年的播种、施肥、

施药等农事档案数据一目了然。今年数字农业信息化指挥中心打造的无人农机、无人机巡田监测、卫星遥感监测、可视化管理等9套农业数据应用系统平台,通过对数据进行整理分析,可初步形成符合本地生产特点的作物模型,辅助开展农业智慧决策,为作物各生育期提供施肥、施药和“健身”防病的最佳解决方案,提高肥、药利用率,节约生产成本。

“应用卫星遥感、无人机巡田、田间物联网设备和智能化农机装备,利用天、空、地、人一体化感知手段收集相关农业大数据。”鹤山农场党委委员、总经理吕光琰说,“春耕时节,利用田间物联网设备采集空气和土壤温湿度、光照强度、二氧化碳浓度等气象和土壤大环境数据,能节省人力、物力,科学研判土壤播种条件,为适时播种、抢抓农时提供精准的数据支撑。”

随着大数据、人工智能、物联网等现代



鹤山农场数字农业信息化指挥中心。

信息技术与农业全产业链深度融合,数字农业已成为北大荒未来发展的核心竞争力。鹤山农场通过主动融入北大荒集团数字产业发展,打造数字农业信息化指挥中心,通过数字化、信息化手段,备春耕交出“科技牌”,稳产增收再添底气。



工作人员查询数据。任吉宝摄

打好农资购销提前量

本报讯(李磊 记者董新英)“这玉米种子好,去年产量挺高的。纯度、净度、芽率,绝对达到国家标准。”近日,在绥棱县华圣农资大市场,前来购买种子、化肥等农资的农民络绎不绝,销售人员根据农户的种植需求,为他们推荐合适的种子。阎山镇三合村村民陈继成在得到店老板的价格优惠和品质保

证后,买到了心仪的玉米种子。春耕备耕,农资先行。为打好春耕生产第一仗,农历春节刚一过,绥棱农资大市场的商户们就纷纷开张营业了,农户们也抢抓早选购地种子、化肥等春耕物资。

虽然今年春耕时间不长,不少农民还是打出了提前量,热心商家在推销农资

的同时,还增加了种植技术、肥药配比讲解等环节,吸引顾客驻足。

种子市场购销两旺,商户耿华告诉记者:“大部分农户该买都买了,库存氮、磷、钾十多个品种20多吨的化肥,零散者慢慢卖了。”

截至目前,绥棱春耕种子到户率62.4%,化肥到户率39.7%。



绥棱县农业行政执法大队工作人员正在进行执法检查。李磊摄

□王添玉 本报记者 董新英

“我家跟着村里用‘4090’模式种玉米3年了,每亩地能增产120多斤,听说今年要在我们村尝试燕麦玉米套种,这好事可不能把我落下。”安达市羊草镇五撮村村民李大姐去年就整好了地,今年准备继续跟着村里干。

“4090”模式即把传统的垄播套种,改成40厘米+90厘米,40厘米做苗床种两行,90厘米堆放秸秆,通风透光,有效减少了连片玉米的风阻,形成垄垄是

“4090”模式种玉米

边行,棵棵是地头,有利于光合作用和田间作业。该模式是将玉米秸秆集中放置在90厘米处,经过一年自然腐熟变成有机质,第二年倒垄种植变成自然肥料。免耕播种不仅有效保护了土壤的团粒结构,达到蓄水保墒效果,而且还增加土壤有机质和养分含量,持续增肥地力。“4090”模式本身就有秸秆全量还

田,有效增加土壤有机质和养分,提高耕地蓄水保墒能力,作物通风好光合作用强,高产不得病等优势,在此基础上尝试利用“4090”模式燕麦玉米套种,充分利用燕麦适应性强、生长期短,要求积温少等特点,通过玉米“4090”宽窄行栽培,用90厘米条带上播种燕麦,后期在40厘米播种带上进行小行距玉米双行免耕播

种,实现玉米与燕麦共同生长,最大限度的利用土地,提高种植效益。

“羊草镇拥有3年‘4090’玉米种植经验,这个模式推广以来获得了农户的认可,去年秋季测产时,较周边地块亩均增产120斤,现全镇4090种植面积已扩大到12760亩,为农民增收153万元左右。”安达市农业农村局副局长范秀娟说,“去年,我们玉米套种燕麦的试验田收成很好,今年我们要在老虎岗镇、羊草镇、升平镇和原种场进行大面积推广,推广面积在1000亩地往上,让经济效益发挥到最大。”