



稳固粮食安全“压舱石” 东三省线上线下载备耕忙

本报记者 杨仑 郝晓明 李丽云
通讯员 严璐璐 于洲
实习生 王思聪

到了惊蛰节,耕地不能歇。
今年的三月,既是防控疫情的关键时期,也是春耕生产的重要时期。在东北广袤的土地上,一场特殊的春耕备耕正如火如荼地展开……
据统计数据显示,2018年东北三省粮食产量达到2666亿斤,比上一年增加了近300亿斤,总产量约占全国的20.3%。

面对疫情防控的特殊时期,辽宁、吉林、黑龙江三省多部门联合发文,多角度、重成效、全方位为春耕工作保驾护航,稳定发展粮食生产,当好国家粮食安全的“压舱石”。

专家成“网红” 云课堂成农民好帮手

对于长春市的农民张春礼来说,春节过后找“下乡”的专家已经成了一种习惯。但今年却有所不同。受疫情影响,专家指导的方式成了线上+线下,不但能在田间地头获得知识,也能用短视频等新媒体随时回看。

线上课堂的普及,也造就了一批农业“网红”。黑龙江省孙吴县农业技术推广中心站长、高级农艺师李霞在快手开通直播间,成了当地农民群体中小有名气的网红。

科技春耕“指尖对指尖”打通了“互联网+农技推广”最后一公里。沈阳市福运旺种植专业合作社现有稻田2000亩,主要为沈阳知名品牌“沈北七星”提供优质稻谷原粮。疫情发生后,专家们虽不能现场指导,但利用远程通话软件及时与合作社负责人洪继来进行联系,围绕稻田绿色种植技术,探讨如何进行农资准备和人力配备,“不违农时”确保正常生产。

为在防控疫情的同时抓好农业科技培训,吉林各地利用广播电视、网站、微信等多种平台开展线上远程培训,解决农民备耕及农业生产中遇到的实际问题。“网上培训还将继续开展,并根据农时特点,及时更新培训内容,急农民所急,想农民所想,千方百计抓好示范推广工作。”长春市农业农村局副局长相关负责人表示。

多部门联合保障春耕物资充足

“金所长,你们来得很及时啊,春耕生产万事俱备,就欠你们的东风给我们的设备‘把把脉’了。”看到党员服务队队长男哲一行远远走来,吉林省琿春市板石镇松哲农场场主李松哲一边放下手中的消毒器具一边说。国网琿春市供电公司各党员服务队积极联系春耕生产的村民,对排涝站、育苗大棚、蔬菜基地、农场等用户的用电设施、工器具管理、安全风险进行隐患排查,全力保障春耕用电。

庄稼一枝花,全靠肥当家。2月26日,辽宁省化工轻工总公司通过铁路运输紧急调运了1500吨化肥到沈阳,这让辽宁的春耕物资有了保障。截至目前,中国铁路沈阳局集团有限公司为东北地区春耕物资运输累计发运化肥2960车8.7万吨,辽宁90%以上的大型肥料企业已复工。

黑龙江省农业农村厅一级巡视员李世润介绍:黑龙江坚持科学备耕,面对疫情不慌乱。截至目前,柴油已到货57.8万吨,可以满足春耕用油(52万吨)需要,已经检修农机具100.3万台(套),培训农民10万余人次。“确保粮食产能稳定在1500亿斤以上,稳固当好维护国家粮食安全的‘压舱石’。”

春耕防疫两手抓,科特派担当重任

疫情防控紧要时期,也正当春季备耕关键

期。辽宁省农科院发挥科技特派团的作用,围绕新宾水稻产业春耕备耕及水稻生产情况开展调研分析,有针对性帮扶当地农民解决在水稻种子、育苗设施与基地建设等方面遇到的难题。

除了“天帮忙”,更要“人努力”。面对各地逐渐迎来备耕生产黄金期的农业科技工作形势,辽宁省科技厅向科技特派团、特派员发出倡议书,希望科技特派员用实际行动汇聚起疫情防控和促进农业生产的强大正能量。

黑龙江省科技厅也向科技特派员发出倡议书,号召大家以简单易懂的语言、鲜活的事例为广大农民群众传播新冠疫情防控知识,提供备春耕

生产技术支撑。
今年1月,在沈阳科技局的指导下,沈北新区水稻科技特派团成立。1月21日,专家们就深入到沈北地区的粮食生产加工企业,就稻谷储藏、稻米加工、稻米包装以及如何选择优质高产新品种、秸秆堆肥技术等方面难题进行指导。

辽宁省科技厅农业农村处处长张在群表示,全省各地的科技特派团已提前与对口县(市)区开展联系沟通,多种办法结合,最大限度地减少疫情给农业生产和农村工作带来的影响,确保今年全省农业稳产高产、实现农村全面脱贫目标。

保春耕、稳产量,再创丰收年

短评

杨仑

一年之计在于春。想要在秋收时看到滚滚稻菽、良田万顷,就必须在春耕上做好准备,下足功夫。近年来,东北粮仓的作用愈发凸显。

民为国基,谷为民命。中国自古以来就有“左宗庙,右社稷”的说法。粮食就是社稷,粮食安全就是国家安全。辽阔的黑土地,素有“粮仓”美誉。70年来,东北三省粮食产量稳步上升,去年仅黑龙江一省,就占到全国粮食总产量的九分之一,东北三省粮食总产量占全国五分之一。

做好压舱石,是时代的呼唤。习近平总书记指出,越是面对风险挑战,越要稳住农业,越要确保粮食和重要副食品安全。面对纷繁复杂的国际环境,来势汹汹的新冠疫情,保春耕、稳产量,再创一个丰收年,就是给全国吃下一颗定心丸。

做好压舱石,是长子的责任。东北资源丰富,工业化早,组织程度高,便于开展现代化农业改革。在新中国建设中,一批批来自东北的劳动模范、英雄人物,也激励着东北人民继续默默为国奉献。东北有能力、有信心端好中国饭碗,完成祖国寄托的期待与使命。

在我国农业走向现代化的进程中,东北同样发挥着至关重要的作用。无人机、大型农业机械、北斗等先进科技手段,加速了农业现代化脚步。东北地大物博,耕地集中连片,有利于先进设备高效、快速作业,引领全国农业生产方式发生深刻变革。

绿色农业、现代化加工产业的繁荣,正在促使东北从全国大粮仓到绿色大厨房的转变;给农业插上科技翅膀,让农民掌握了稳粮增产的金钥匙。

端牢中国饭碗,是东北的国家使命,稳定发展粮食生产,让中国饭碗更多地装优质粮,进一步筑牢国家粮食安全的“压舱石”,也是东北的历史责任。

水产企业加速复工

据海南省商务厅消息,截至3月3日,海南省20家重点外贸企业和16家水产加工出口企业已全部实现复工。这些企业进出口额约占海南省外贸总额的90%。

图为复工企业员工的工作场景。



加速企业复工复产 重庆拿出“真金白银”

科技日报重庆3月3日电(记者雍黎)支持企业复工复产,重庆拿出“真金白银”,打出组合拳。3日,记者从重庆新冠肺炎疫情防控新闻发布会上获悉,重庆推出增强版的40条举措为企业复工复产和生产经营保驾护航。截至3月2日,全市规模以上工业企业开工6475家、开工率达到了99.4%;市级重大在建项目复工549个、复工率98.6%。

“支持企业40条”重点突出,针对性强,受惠企业多、含金量高。”重庆市发展改革委副主任米本家介绍,“支持企业40条”包括了金融、财税、降成本3个方面,政策条条“干货”,都是实实在在的“真

金白银”。
在加大金融支持强度方面提出了10条政策,涉及续贷续保、疫情专项再贷款、支持外贸企业等方面。预计为企业节约融资成本16亿元左右。

在加强财税纾困力度方面提出了15条政策,涉及增值税率下调、个体户税额调整、农业产销补助、物流降本增效等方面。初步估计,缓解企业纳税压力近10亿元;培训补贴约0.8亿元,支持2万名以上的企业职工参加培训。

在降低生产经营成本方面提出了15条政策,涉及社保费减免、公积金减免、援企稳岗返

还、租金减免等方面。初步估计,将减免社会保险费约133亿元;降低企业用能用水成本14.5亿元左右;返还约16亿元稳岗补助,稳定约70万个就业岗位。

“到昨天,全市财政一共安排了21亿元。财政的应急兜底,很好地发挥了社会稳定器作用。”重庆市财政局总会计师彭涌介绍,与财政相关的减税、降费、奖补和贴息政策,目前绝大部分都出台了具体的落地方案,正在快速推进。如对中微困难企业给予不超过基准利率50%的贴息,预计可以支持企业贷款300亿元以上,节约利息成本3亿元左右。疫情防控重点企

业专项再贷款,根据目前已发放的约61亿元贷款测算,将为企业降低融资成本9200多万元。小微企业融资担保费奖补,财政将进一步加大担保费补贴力度。

通过减免养老、失业、工伤保险单位缴费,预计为全市参保企业减负100亿元。

重庆市税务局副局长姚朝智表示,为确保政策落实,该局通过送政策上门、“一对一”辅导等方式让纳税人知晓掌握,具体办理上提供便捷,并及时跟踪服务、调整措施,助推企业复工复产。

目前,重庆总体实现了2月底、3月初基本全面复工的目标。

一款新冠试剂盒获批 三重靶标精准检测 可日产20万份

科技日报成都3月3日电(记者盛利)3日,记者从成都高新区获悉,由该企业研发的一款新型冠状病毒核酸检测试剂盒近日获批,并收到国家药品监督管理局颁发的《医疗器械注册证》,该产品可同时检测2019-nCoV中的ORF1ab/E/N/3个基因,用于鼻咽拭子、痰液的检测。

“此次获批试剂盒精准度高,采用三重靶标基因检测(ORF1ab/E/N)和一重内标检测,确保检测的精准性,能更大程度避免新冠病毒的漏检。该检测试剂盒可实现2个小时内完成96个测试,大大缩短筛查时间。”迈克生物研发总监龙腾说,该产品可在检测试剂中添加内

标,防止假阴性检测结果的出现。同时,试剂盒配套的阳性质控品和内标均为模拟RNA病毒颗粒,更接近病毒结构,含有蛋白包裹,与样本同时参与提取,更好的监测整个实验过程,保证检测结果的可靠性。此外,该产品的试剂可配套全自动核酸提取仪和荧光定量PCR仪器实现检测自动化,提高检测速度,保护一线工作人员的安全。

“在生产环节,我们也提前做好了原材料、工艺方案、批量生产流程的全套准备。目前,公司核酸检测试剂盒日产量可达20万份。”该研发企业的市场总监余康说,除了新型冠状病毒核酸检测试剂

盒,目前研发团队还开展了新型冠状病毒IgG和IgM抗体检测试剂盒(化学发光法)、新型冠状病毒IgG/IgM抗体检测试剂盒(胶体金法)的研究,目前这两个产品正在临床验证中。“3类产品将分别满足临床对新冠肺炎的精准确诊、大批量快速筛查、快捷灵活组筛,满足当前防控工作中不同应用场景的需求。”

据了解,1月18日新型冠状病毒全基因组序列公布后,迈克生物立即通知全体研发人员到位,放弃春节假期,着手研发攻关。奋战一周多时间,1月27日迈克生物成功研发出核酸检测试剂盒。

为支持辖区生物医药企业开展防疫科技攻关,成都高新区组织新冠肺炎疫情防控科技攻关组,做到“一企一策”,全力协调企业紧缺物资供应、资金需求等问题,有效解决企业研发、生产过程中的“后顾之忧”。2月19日,成都高新区正式出台《加强疫情防控科技攻关及物资保障的若干措施》,围绕鼓励企业策划建设重大功能性创新平台、支持企业开展疫情防控科技攻关、引导临床资源参与疫情防控科技攻关、鼓励企业通过信息化手段参与疫情防控、鼓励企业参与防疫物资生产等8个方面对企业及机构给予支持。

南通大学附属医院开发新冠肺炎疫情防控信息系统 输入身份信息 大数据筛查即时预警

科技日报讯(记者张晔)在新冠肺炎疫情期间,交叉感染风险系数最高的医院该如何排查管理?记者3月2日从南通大学获悉,该校附属医院在全国医疗机构中率先利用大数据技术,研发开发了新冠肺炎疫情防控信息系统,从源头上对病人、来院医院陪护、探视人员即时“拉网式”筛查。截至3月2日,该系统已完成2.3万人次的比对筛查,大数据比对即时预警,成功排查70多起“隐患”。

目前,大部分医院对于普通病人、陪护和探视人员等,普遍采用的测体温和询问方式等措施,医务人员和普通病人的交叉感染难以防范。

该系统旨在甄别新冠肺炎患者及潜在病毒携带人员,便于及时采取防范措施。工作人员只需采集各类来院人员的身份信息。经加密处理后,对海量原始数据进行清洗、分析、结构化等操作,梳理感染者的生活轨迹,从追踪人群接触史、锁定感染源及密切接触者人群信息等方面形成有效数据库。通过实时与后台有效数据库进行比对分析,完成即时排查、实时预警、智能提醒,对可能的接触者进行重点关注、追踪留痕等闭环管理。

目前,联动的共享原始数据包括有卫生健康委、新冠防疫指挥部门的确诊患者及疑似患者信息,以及公安、交通、民航、铁路、通讯、住建、自然资源和规划等多部门各自采集的过往疫区、重点区域、确诊病人、病人家属及其他接触重点人群的相关人员信息。

该系统从传统的“事后追查追溯”前置到“事先预警管控”,降低了后期追溯溯源的时间、人力成本,有效地阻断了相关传播途径,从管理理念上实现了关口前移这一创新的疫情防控管理模式,从技术上实现了大数据分析在卫生防疫领域的应用,也适用于各级防疫联动部门对所管辖范围内的所有流动人员进行预警排查。

保护野生动物要从提升科学素养入手

杨仑

3月3日是世界野生动植物保护日,2020年也被称为“生物多样性超级年”,标志着全球保护自然和地球生物多样性行动的一个关键转折点。尤其是在疫情暴发的背景下,如何更好地与自然和谐相处,引发了人们更多的思考。

事实上,一切生物都是大自然的一员。动物、植物在自然中相互依存,相互制约。所谓“天人合一”“道法自然”,都蕴藏着类似的哲学道理。中国自古以来就有保护野生动植物的传统。《吕氏春秋》中记载:“制四时之禁,山(非时)不敢伐木下材”“环网置不敢出于门,恶鸟不敢入于渊”。

保护野生动植物的根本在于提升人的科学素养。一些地区存在滥食野生动物的陋习,一方面是爱面子心理作祟,认为享受稀有资源就是有排场;另一方面也是迷信“吃什么补什么”的说法。科学研究早已证明,在蛋白质、碳水化合物、能量等主要数据上,野生动物与家禽家畜相差无几,口味也远不如驯化几千年的常见禽畜。只有通过科学知识的普及,使人们认识到食用野生动物的危害,才能从根上杜绝野生动植物的市场需求。

人们必须清晰地意识到,保护野生动物就是保护我们自己。地球已经在宇宙中存在着46亿年,而目前已知的哺乳动物物种周期不过几百万年。因此,没有任何一个物种对于地球而言是不可或缺的,包括人类在内。保护野生动物,就是保护人类自身的生存环境。

保护野生动物,还要杜绝一切奢靡浪费。以崖柏为例,本来生活在悬崖峭壁上的珍稀植物,仅仅因为商家出于牟利目的的推崇,便被疯狂挖掘,甚至几近绝迹,令人扼腕叹息。

好在,人们愈发地意识到保护野生动物的重要性。我国是全球生物多样性最丰富的国家之一,自1981年加入《濒危野生动植物种国际贸易公约》(CITES)以来,中国政府在保护野生动植物方面开展了诸多工作。

就在上个月,十三届全国人大常委会第十六次会议表决通过了关于全面禁止非法野生动物交易、革除滥食野生动物陋习、切实保障人民群众生命健康安全的决定。这一决定,释放出全面禁止非法野生动物交易、革除滥食野生动物陋习的强烈法治信号,也标志着我国野生动植物保护事业正在迈上一个新台阶。