

凝心聚力谋发展 种业振兴势头足

——第十九届全国种子信息交流与产品交易会综述

□□ 农民日报·中国农网记者 祖祎祎 林单丹

2021年以来,随着种业振兴行动全面推进,我国种业发展实现提档加速,有哪些新品种、新技术应运而生?3月17日-19日,在天津国家会展中心场馆内,金黄的玉米棒、饱满的稻穗堆满展台,琳琅满目的瓜果蔬菜满屋飘香,手机一拍就可自动识别上百余品种、种子数量和千粒重的智能App引人驻足,大屏幕上可视化数据展示着“数字种植基地”的生产情况……在这里举办的第十四届中国国际种业博览会暨第十九届全国种子信息交流与产品交易会现场,气氛热烈,人流如织。

本届大会与2023中国天津种业振兴大会、天津国际种业博览会联合举办。宽阔的展厅内,集中展示了玉米、水稻、小麦、谷子、西葫芦、胡萝卜、结球甘蓝等1000个作物新品种及种子智能新技术、新装备,众多来自种业产业链上下游的各地经销商、种植大户、合作社纷至沓来,渴望从这场大会中寻求合作,共谋发展。

打通全产业链 新品种、新技术、新装备集中亮相

展会上,先正达、中农发、大北农等49家“破难题、补短板、强优势”国家农作物种子型企业携新优品种悉数亮相,中国农科院、上海市农业生物基因中心等50余家各级种业科研单位,首次集中举办小麦、玉米、水稻等近30项农作物种业科研成果展。

会上,还首次举办种业基地需求对接活动,福建三明、宁夏青铜峡等70多个制种大县和区域性良种繁育基地发布了制种基地发展潜力、扶持政策及合作需求,搭建了种业基地与优势企业合作桥梁。

在大会开幕式上,中国农科院蔬菜花卉研究所与天津市农科院签署战略合作协议,强强联合开展现场合作对接。京津冀协同发展展区,天津市农科院与中国农科院蔬菜花卉研究所、北京市农林科学院及河北省农林科学院组成的“科研朋友圈”,吸引了大量参会企业和农户。

“我们自主研发的黄瓜品种‘中农脆玉3号’现在河北廊坊基地种植示范,当地通过电商和社区团购,帮助我们开展品种推广。”中国农科院蔬菜花卉研究所中蔬种业科技(北京)有限公司客户经理张从莹介绍,近年来,该研究所与天津农科院蔬菜研究所在新品种研发、示范推广上一直合

作紧密,为丰富京津冀“菜篮子”“果盘子”增添了不少新优品种。

除了品种区交易活跃,促进种业发展配套服务的企业展位前也十分火爆。参会的农行普惠金融事业部总经理周荣说:“会上来咨询‘惠农通’和‘惠农e贷’的企业特别多。我们在线上产品中创新推出稻农贷、养猪贷、养虾贷、菇农贷,起点贷款额度3000元,贷款有效期最长5年,将用于满足不同领域生产经营主体的资金需求。”

权威发布最新信息 引导行业“主动求变”

聚焦中央种业振兴行动重要目标任务,大会同期举办推进种业振兴信息发布会,集中介绍了种业领域最新政策、法律法规、年度品种创新、基地建设、种子供需形势等行业最新信息,还权威发布了2022年三大主粮新品种核心展示评价结果和2021年度主要粮油作物推广面积前10大品种名单,为稳粮扩油推介了优良品种。

近年来,针对品种“同质化”和“仿种子”问题,农业农村部新修订了水稻、玉米品种审定标准,并开展了非主要农作物品种清理工作。农业农村部品种管理处处长陶伟国介绍,从2022年国家水稻、玉米品种审定结果看,实施新标准取得了预期效果,水稻品种审定通过率26%,下降了15个百分点,玉米品种审定通过率23%,下降了38个百分点,审定数量由快速增长开始转向平稳回落。

良种对我国粮食增产贡献率超过45%。没有严格的品种保护,就没有良种创新的好成果和连年丰收的好局面。“我国五大主要农作物70%以上的主导品种都申请了品种保护。”农业农村部科技发展中心植物新品种保护处处长唐浩认为,新品种保护制度不但促进了育种创新,还加速了新品种的转化运用。“目前,中心共办理了53项品种股权的质押备案,企业以品种全质押贷款金额达到了3.5亿元。”

2022年,种子打假护权的一大利器——“DNA指纹公共平台”正式上线。该平台承办单位,全国农技中心种子检验处处长金石桥介绍,接下来,以平台为基础,将逐步构建起品种“身份证”制度,为种业市场监管、种业科技企业保护自身合法权益提供重要保障。

种子质量管理是确保我国粮食安全和重要农产品有效供给的基础保障。会上,金石桥介绍,面向种业振兴目标要求,推动种子检验认证工作,我国即将实施种子质量认证制度,将在保障种子质量,提升作物单产等方面发挥重要作用。

聚焦行业发展趋势 研讨科技前沿热点

在同期举办的小站稻种植业论坛上,现场座无虚席,多位业内专家的创新成果引起了粮食作物研究学者和生产企业的关注。“从四大粮食作物增产趋势看,杂交育种成效在水稻上发展最快。”美国科学院院士邓兴旺在主旨报告《主粮作物第三代杂交育种技术的研发与应用》中介绍了第三代杂交育种技术“容易用、低成本、无风险”等方面优势。

智慧农业设备在种子产业链各环节都有何运用?“搭载北斗导航系统的无人智能旋耕机,旋耕14亩地仅用时38分钟,完成后还能自动入库。”中国工程院院士罗锡文生动讲解了多个无人农场通过智慧农业实现智能管理的场景——在智能耕地环节,通过卫星信号可展示不同地块位置土壤阻力情况;在杂交稻制种时,利用无人机飞行气流为水稻进行授粉,收获时,导航水稻收获系统能在地块收割时同时完成限车卸粮……

今年中央一号文件提出,加力扩种大豆油料,深入推进大豆和油料产能提升工程。展会期间,同期举办的大豆油料论坛备受关注。

针对大豆油料供给短板,如何利用科技来实现产能提升?“要运用大数据时代的信息化和智慧育种来发展种业,将现代生物技术和信息技术结合并应用到大豆育种全过程,按照不同种植方式,不同加工需求选育高产优质抗耐逆境的前瞻性品种,提振我国大豆产业。”中国工程院院士盖钧镒对“中国大豆种业4.0创新发展提出了新理念新策略。

提高油料自给率,开发、修复盐碱地或为解决粮豆争地矛盾提供新思路。中国工程院院士傅廷栋介绍,团队培育的耐盐碱油菜“华油杂62”可在pH值8.5-9.0盐浓度0.2%-0.4%的东北苏打盐碱地上正常生长。深翻作绿肥,可将盐碱地荒地改良为质量中等良田。“耐盐碱油菜品种又可实现菜用、饲用、肥用兼用,在改良盐碱地的同时,也可获得较高的种植效益。”

本届大会论坛环节开设的种业投资、种业保险、知识产权保护、大豆油料、小站稻种业、蔬菜种业等专题论坛上,多名院士专家针对行业发展痛点、热点问题开展了多场精彩报告和互动对话,研讨科技前沿发展,分享创新发展经验,吸引着众多从业者、经营者从碰撞交流中,迎接行业的变革与挑战,探寻着行业发展的新契机。

吉林省启动2023年农资打假专项治理行动

本报讯(农民日报·中国农网记者 阎红玉)近日,记者从吉林省有关部门了解到,吉林省农业农村厅、省高级人民法院、省畜牧兽医管理局等8部门联合制定印发《2023年吉林省农资打假和监管工作要点》,部署启动2023年农资打假专项治理行动。

按照全国农资打假专项治理行动视频会议部署和吉林省委、省政府关于备春耕工作要求,今年的农资打假专项治理行动,将重点围绕严把农资源头审批关口,突出种业知识产权保护,加大重点农资产品检验检测频次,加强种子、农药、肥料、农业薄膜、农机及配件、兽药、饲料和饲料添加剂等重点农资领域执法等主要内容,进一步加大工作力度。

“古树保护与和美乡村建设”研讨会召开

本报讯(农民日报·中国农网记者 吕兵兵 蒋欣然)3月25日,“古树保护与和美乡村建设”研讨会在北京召开,农林业相关部门领导、行业专家和企业代表等参加会议。会议紧扣党的二十大精神提出的“建设宜居宜业和美乡村”主题,围绕如何发挥古树名木在建设和美乡村和推动乡村振兴中的作用,进行了细致交流和深入研讨。本次研讨会由农民日报数字传媒、佰川研究院古树医院、山东祥辰科技集团等单位共同主办。

古树名木是自然界和前人留下来的珍贵遗产,是有生命的文物,具有重要的历史、文化、生态、科学、景观和经济价值。据第二次全国古树名木资源普查结果,我国现有古树名木共计508.19万株,其中分布在乡村的有483.53万株,占比高达95%。党的十八大以来,党中央、国务院先后作出了一系列决策部署,持续加强古树名木保护管理,明确了“保护好历史文化名镇

(村)、传统村落、民族村寨、传统建筑、农业文化遗产、古树名木”等重点内容。

然而,随着城镇化进程的加快,当前一些乡村古树名木正处于被遗忘、被破坏甚至面临濒危消失的境遇。由于地处偏远、资金短缺、技术落后和执法不严等原因,病害趋重、擅自移植、盗伐盗卖等现象时有发生。因此,加强乡村古树保护,为子孙后代留下绿水青山,乡愁寄托,势在必行。

研讨会呼吁,要通过完善法规制度、出台相关政策,强化行业监管,加大执法力度,拓宽资金渠道,强化科技支撑,培育服务队伍,加强宣传推介等举措,从生态、社会、文化和产业等多个维度,对乡村古树进行系统保护和科学开发,既生动诠释人与自然和睦相处、和谐共生的生态文明理念,又助力培育文明乡风、助推乡村治理提质增效,更开辟农村文旅融合新业态等,为建设宜居宜业和美乡村贡献多元力量。

第十四届全国农科院土壤肥料研究所管理与发展研讨会举办

本报讯(赵慧阳 林培群

农民日报·中国农网记者 操艾 邓卫哲)近日,第十四届全国农科院土壤肥料研究所管理与发展研讨会在海南海口举办。围绕“科技支撑土壤三普”这一主题,来自农业农村部、海南省农业农村厅、中国热带农业科学院、中国热带农业科学院有关领导,各省、市、自治区农科院土肥所主要领导和相关管理人员,以及从事与土壤肥料、资源环境研究相关的科技专家共计160多人进行了充分交流研讨。

党的十八大以来,党中央高度重视耕地保护工作。土壤普查是对耕地的“全面体检”。对于推动藏粮于地、藏粮于技战略和乡村振兴战略具有重要意义。

第三次全国土壤普查工作(以下简称:土壤三普)是继1979年全国第二次土壤普查四十多年来对土壤进行的一次“全面体检”,2023年是土壤三普全面铺开的关键时期,为充分发挥全国土壤系统科技力量对土壤三普的支撑作用,会议围绕“科技支撑土壤三普”,交流耕地科技创新最新进展,探讨土壤分类、土壤性状属性分析、土壤利用适宜类评价等土壤普查中的关键科学问题,形成全国相关科技力量协同参与土壤三普的工作机制,为全面服务土壤三普全流程任务提供强有力的科技支撑。

本届会议包括主题报告、室内交流培训和土壤三普外业培训,参观海南儋州热带农业生态系统国家野外科学观测研究站等内容。会议由中国农业科学院农业资源与农业区划研究所主办,中国热带农业科学院环境与植物保护研究所、海南省农业科学院农业环境与土壤研究所承办。

(上接第一版)

“企业的发展离不开好的政策,好的投资环境。”当了解到甘肃省委、省政府前不久高规格召开全省招商引资本大会,举全省之力推动招商引资,福建圣农发展有限公司执行总经理张松林表示,“这让我们看到了甘肃省加快推进招商引资的坚定决心。甘肃为企业家们投资兴业创造了广阔空间,也为企业家们提供了共享甘肃高质量发展的新机遇。”

以招商引资突破助推发展动能大提升,以营商环境大改善助力发展质效大跃升。让张松林等客商们欣喜的是,甘肃以优化营商环境为经济发展赋能,深入实施“引大引强引头部”行动和“优化营商环境攻坚突破年”行动,大力营造重商兴商、亲

长江鲟野外自然繁殖试验成功保护工作取得重大突破

本报讯 近日,长江鲟野外自然繁殖试验监测到长江鲟自然产卵行为并孵化成苗,长江鲟保护工作取得重大突破。

长江鲟是国家一级重点保护野生动物,多年来受拦河筑坝、水域污染、过度捕捞、航道整治、岸坡硬化、挖砂采石等多种因素的影响,自然种群规模急剧缩小,2000年左右野外自然繁殖停止。2022年7月,世界自然保护联盟(IUCN)宣布长江鲟野外灭绝。针对长江鲟高度濒危的现状,农业农村部组织有关科研单位全面加强长江鲟保护科研攻关,在人工繁殖、实验室环境仿自然繁殖的成功突破基础上,积极探索长江鲟野外

自然繁殖,开展相关试验活动。

2022年7月起,农业农村部长江流域渔政监督管理办公室会同四川省农业农村厅在四川省宜宾市江安县竹岛长江夹江开展人工调控下长江鲟野外自然繁殖试验。今年3月19日,中国水产科学研究院长江水产研究所、四川省农业科学院水产研究所等科研机构,将雌雄各10尾长江鲟性成熟亲本投放至预制网笼产卵巢,利用水下摄像机24小时不间断现场监测。3月21日起,监测到长江鲟自然排卵和受精行为,3月24日在试验点水域孵化出苗,长江鲟野外繁殖试验取得成功。此次长江鲟在

天然水域自发交配产卵并成功受精,证明了长江鲟人工群体成熟个体在野外具备自然繁殖能力,为下一步全面恢复长江鲟野外自然繁殖奠定了理论和技术基础。

农业农村部将深入贯彻习近平总书记关于长江大保护的重要指示批示精神,落实党中央、国务院关于长江十年禁渔和长江水生生物保护决策部署,进一步推进长江鲟就地保护工作,扩大自然繁殖试验规模,加大增殖放流力度,增加野外种群数量,开展栖息地修复,争取早日建立可自我维持的长江鲟野外自然种群。 龙新



3月27日,浙江省杭州市临安区天目山镇一茶厂的工人在摊晾茶叶鲜叶。清明临近,多地茶区进入“明前茶”采摘忙碌期,人们抓紧时间采摘、加工新茶,供应市场。 胡剑钦 摄 新华社发

山海携手 引“风”陇原

商爱商、护商安商、利商富商的浓厚氛围。甘肃建立了农业农村系统包抓联企业制度,实行企业创新孵化时必访、经营困难时必访、登记纳统时必访、战略调整时必访、增资扩产时必访、筹备上市时必访的“六必访”制度。甘肃农业农村部门将为企业开展“一条龙”“套餐式”“送上门”服务,全力当好企业发展的“店小二”“贴心人”。

“福建是我国对外通商最早的省份之一,闽、甘两省先后作为丝路经济带的商埠枢纽和重要节点,虽然相隔千里,但共同积淀了最早的开放基因。”杨金泉表示,泉州

是福建乃至全国发展最快、最具活力的地区之一,民营经济是泉州发展的最大特色、最大优势。甘肃将全省农业招商引资的“第一站”放在泉州,就是希望借助福建和泉州的发展活力和优势资源,以招商加快项目落地,以投资带动甘肃发展。

“优惠的发展政策,良好的自然条件和优质的营商环境,让我们更加坚定了甘肃投资信心。”在洽谈会上,安徽怡和药业饮片有限公司副总经理赵维合说,公司与甘肃华庆堂药业签订了合作协议,合作重点是甘肃道地药材为基地,合作建

设药食同源保健品生产线并研发新产品。“这次合作只是一个开始,我们两家企业有着更广泛的合作前景。”

“发展是永恒的主题,合作是成功的基石,双赢是共同的愿望。”记者注意到,跟赵维合一样,甘肃厚重悠久的历史、神奇壮美、绚丽多姿的风光,得天独厚的资源禀赋和优势,日益壮大特色产业规模,广阔的投资空间,优质的营商环境,引起了福建等地企业家极大的兴趣。洽谈会现场签署了12份涉及特色农产品生产、精深加工、农产品供销等方面的协议,协议金额达23.16亿元。

未来,甘、闽两省将携手谱写山海农业交流合作的新篇章。

(上接第一版)

“油菜花花期开,各地游客慕名到村里赏花。”张池村党支部书记康成雄介绍,该村已成为多年油菜花节主会场,不断加快基础设施建设,每年都有变化,精心布置油菜迷宫等趣味景观,提升游客体验感。

“从事油菜研究60年来,对油菜的认识也逐步提高,从油用为主,转为油用、菜用、花用、蜜用、饲肥、肥用、药用多功能利用相结合的方式。”到沙洋参加油菜花节,中国工程院院士、华中农业大学教授傅廷栋的心情十分激动,他高兴地说,十五届油菜花节他不缺席,农旅结合促进了油菜产业发展,美丽乡村建设、农村经济多样化,积累了宝贵的经验,成绩值得进一步总结。

“人生易老天难老,岁岁年年,今又沙洋,大地黄花分外香。”沙洋县这片油菜花海,85岁的傅院士及其团队格外关心。本届油菜花节上,沙洋县委书记陈威从傅廷栋手中接过“傅廷栋院士工作站 荆门市沙洋油菜产业示范基地”牌匾,开启沙洋油菜产业发展新篇章。

油菜浑身都是宝。在陈威看来,沙洋将充分挖掘油菜的多重价值,大力推广傅院士团队研发的高油酸油菜等新品种新技术,对油菜绿色全产业链布局,依托沙洋常年70万亩油菜种植面积,建设江汉平原原油菜产业集聚核心区,到2025年,力争打造油菜百亿全产业链,创建国家现代农业产业园。将继续打响沙洋“油菜花海”旅游品牌,推进“农旅+”,以“油菜种植+生态旅游+油菜深加工一体化”融合发展,让油菜花成为“江汉明珠”最美的致富花。

高油酸带动实现油菜面积、产量、效益“三增”

“普通菜籽油零售价一斤不到20元,高油酸菜籽油一斤可卖到近百元。”湖北农谷实业集团旗下的荆品油脂公司副总经理夏维军介绍,高油酸菜籽油油酸含量超72%,要全方位提升高油酸菜籽油加工工艺。

前些年,受生产成本低、产出效益低、收购政策调整等因素影响,传统油菜种植面积连年下滑。面对产业发展瓶颈,2017年荆门市在全省率先试种高油酸油菜,并逐年推广。

2022年,荆门市油菜种植面积达226万亩,其中高油酸油菜订单基地45万亩。荆门市副市长刘克雄介绍,荆门组建了由市长领衔的高油酸油菜(“一壶油”工程)工作专班,与华中农业大学、中国农科院油料研究所、湖北省油料办公室联合成立了高油酸产业研发中心,市级财政每年安排专项资金支持高油酸油菜产业发展,并对质量合格的高油酸油菜籽在市场价的基础上每斤加价1元进行收购。

近年来,荆门市以龙头企业、专业合作社和村集体股份合作社为主体,在各地组织开展集中连片种植高油酸油菜,全力打响荆门高油酸区域品牌,推进高油酸油菜落地生根。

李市镇邓洲村是沙洋县最早整村种植高油酸油菜的村之一,全村种植面积达5400多亩。村党支部书记胡义安介绍,近几年都种高油酸油菜,每斤收购补贴0.33元、企业补贴0.33元,近4元/斤的收购价,亩产300斤,亩均收入1200元。

“高油酸油菜口感柔和,清炒、腌制都好吃。”沙洋曾集镇绿缘家庭农场主任飞林说,今年已销售油菜菜20多万斤,菜用油菜可采摘3茬鲜食油菜菜,油用油菜可采1次,不影响菜籽产量,效益明显。沙洋丰富的油菜花资源,吸引50余家蜂业生产加工企业在此“追花逐蜜”油菜蜜及相关产品产值超亿元;依托多家牧业龙头企业,推广种植饲用油菜,缓解冬季青储饲料不足。

高油酸等多功能油菜的利用,充分调动了农民种植积极性。沙洋县县长李莉介绍,经过几年推广,沙洋多个乡镇均实现整村种植,确保高油酸油菜品质,带动全县油菜种植面积连年攀升。2020年至2022年,沙洋夏收油菜面积从66万亩增至73万亩,产量从11.6万吨增至12.6万吨,实现面积、产量、效益“三增”。

缘起一朵花,何止一朵花

3月17日,沙洋油菜博物馆新馆开馆,傅廷栋院士与荆门市委副书记赵少莲共同为馆揭牌,改造升级后,为大众呈现油菜沉浸式体验文化。该馆自2010年建成以来就成为湖北科普旅游示范点。

在本届油菜花节上,2023湖北最美油菜花花海推介名单揭晓,沙洋县油菜花海等10地被推介为“2023湖北最美油菜花海”,钟祥市魅力客店油菜花海等10地入选“2023湖北特色油菜花海”。

缘起一朵花,何止一朵花,一花引来百花开。这个春天,荆门市精心筹备了九大赏花节系列活动,有钟祥首届牡丹花节、京山观鸟节、东宝仙居芍药花节、掇刀荆门市博园游园赏花汇、屈家岭TAO文化节……结合春天赏花、乡村休闲、文化体验、飞行运动等特色旅游资源,荆门策划推出了乐享春光、踏青之旅等10条精品赏花旅游线路。

春天行走在荆门大地,一场场花的盛宴美不胜收。为了让赏花更有文化味,荆门市将沙洋油菜花与岳飞城、油菜博物馆结合,将钟祥万紫千红植物园和明显陵、莫愁村结合,将屈家岭十里桃花与国家考古遗址公园、楚王行宫花园村结合,各景区附近均配备了草莓等蔬果采摘棚,将赏花游和民俗文化、历史遗迹、农耕体验、研学民宿等融合,合力拉动乡村游。

近年来,荆门市先后出台支持现代服务业、文化旅游消费等多项政策措施,大力发展县域经济,有力有序推进经济复苏重建。2022年,荆门成功举办湖北省第三届园博会、油菜花旅游节等节会活动,全年接待游客2585万人次,实现旅游综合收入150亿元。沙洋上榜全国农产品百强县,钟祥荣膺中国县域旅游百强县,京山获评全国县域旅游发展潜力百佳县,东宝跻身全省十强消费县市区。

花海荆门,魅力无限,荆门的希望在未来,未来就在明天。荆门市市长陈海波表示,下一步,荆门将始终把释放消费潜力作为关键抓手,进一步提振消费信心。创优旅游品牌,推进现代服务业同先进制造业、现代农业深度融合,打造全域旅游示范区。大力发展高油酸油菜,持续提升荆门高油酸菜籽油等区域公用品牌影响力,推动“美丽颜值”源源不断转化为“经济价值”,着力打造“全国油菜产业发展第一市”。