“菜篮子”“果盘子”里看种业振兴

来自2023中国种子大会的一线观察

新华社三亚电 随着生活水平的提高,人们对于丰富美味健康的果蔬需求不断增加。

近年来,“菜篮子”“果盘子”里有哪些新变化?品种培育有哪些新进展?如何通过种业发展助力农业强国建设,满足人们“舌尖上的幸福感”?正在海南三亚举办的2023中国种子大会暨南繁硅谷论坛上,记者进行了采访。

一粒好种子,处处是科技

“十几年前我去北京新发地批发市场推销莲雾,人家问我莲雾是什么、怎么吃?这些年过去,现在园里的莲雾供不应求,我们也一直在不断培育优良品种。”在位于三亚市崖州区的中化农业莲雾示范园,三亚南鹿实业股份有限公司负责人邢军提起变化,感慨很深。

近年来,“菜篮子”“果盘子”品种丰富、品质提升,得益于种业发展不断加快。

在2023中国种子大会期间,中国工程院院士邓秀新介绍了细胞工程育种解决柑橘籽多的问题,国家西甜瓜产业技术体系首席科学家许勇讲述了利用分子标记辅助选择聚合高糖、脆硬果肉、抗病的西瓜新材料……科技带来的变化,引起很多人共鸣。

在蔬菜方面,据国家大宗蔬菜产业技术体系首席科学家张友军介绍,我国主要产区的主要蔬菜良种覆盖率达到96%,国内品种生产覆盖率在87%。蔬菜基因组学研究领跑全球,科研人员定位并克隆了黄瓜苦味、番茄风味、白菜结球、生菜结球等重要基因,蔬菜育种对产业的支撑能力不断增强。

不少种业专家和科研人员在会议发言中表示,国际上生物技术、信息技术等现代科技正在深度提升果蔬等品种培育,这对我国提出了加快发展的迫切要求,要通过加快关键核心技术攻关、加强育种联合攻关等举措,推动种业振兴赋能美好生活。

大食物观引领的种业,期待加速跑

在会议期间,专家们讲述了果蔬种业发展面临的现实情况和发展关键点。

种质资源是育种创新的前提。张友军介绍,我国现有4万余份蔬菜种质资源,名列世界前茅,但精准鉴定评价严重不足,而且国外资源和野生资源比较缺乏。

“适合机械化和设施栽培的品种是今后育种重点。我们做过一次测试,32个甘蓝品种,适合机械化生产的只有1个。这是因为以前育种更关注产量和抗性,今后面对新需求,要充分考虑适合机械化和设施栽培。”张友军说。

中国种子协会食用菌分会会长张金霞表示,食用菌种业市场特别需要正宗稳定的优质菌种。发达国家在菌种生产方面,采用自主生产或授权的专业化生产。菌种生产者提供菌种并提供栽培技术指导。我国多为农法生产,需要更多政策支持,需要专业人才、专业设备和匠心精神。

随着生活水平提高,除了鲜食葡萄,酿酒葡萄也日益发展起来。

“欧亚种葡萄品种综合品质较好,适合葡萄酒酿造,而东亚种群种质抗逆性强、适合当地种植。通过常规杂交育种把两者性状结合起来,培育出来的品种虽然抗逆性增强,但在香气、单宁性状等方面还有较大提升空间。这个问题要用生物育种等现代育种手段加快研究解决。”西北农林科技大学副校长房玉林说。

“菜篮子”“果盘子”里的种业振兴,既关系民生,也关系农业强国建设。

今年我国将完成全国农业种质资源普查,加快构建开放协作、共享应用的种质资源精准鉴定评价机制。中国农科院正在实施科技创新工程重大科研任务,推动高端蔬菜品种国产化。夯实种业发展根基,加快培育突破性品种……以多样化种源保障支撑落实大食物观,各领域的人们正在努力。

企业扶优,培育振兴“领头雁”

“以蔬菜育种为例,以前培育出很多品种,但实际种的并不那么多。”张友军表示,种业创新必须充分发挥企业的主体作用,瞄准市场需求。要通过政府、科研院所与企业共同努力,切实加快育繁推一体化企业培育。

在论坛上,先正达集团中国发布了《2023年农作物种业现代产业链发展蓝皮书》预研报告,内容包括种业产业链发展动态、分析,全球产业链发展态势、展望等内容。

“我们希望通过坚持行业视角,分析行业发展面临的机遇、痛点难点;坚持全球视野,分析在哪些环节和领域可以借鉴先进国家和企业的经验,互相协同;坚持共创共享的方式,面向行业征求意见、进行讨论和完善,反映行业的共同呼声,推动产业链发展。”先正达集团中国副总裁应敏杰说。

企业强,则种业强。近年来,我国种业企业扶优取得新进展。农业农村部从3万余家农作物、畜禽、水产种业企业中遴选出270家优势企业,对外公布名单并给予政策扶持,进而构建“破难题、补短板、强优势”国家种业企业阵型。

鼓励创新的制度和环境全面加强。新修改的种子法实施,植物新品种保护制度进一步健全,种业知识产权保护专项整治和监管执法年活动深入实施,登记品种清理持续推进……制度和环境不断完善,推动产业发展,“菜篮子”“果盘子”里色彩更加丰富,不断满足人们对美好生活的向往。

来自五湖四海的思念

——沈阳抗美援朝烈士陵园祭扫英烈见闻

新华社电 陈寿玉推着轮椅上76岁的父亲陈六街,沿着沈阳抗美援朝烈士陵园内的环形烈士英名墙一点点寻找。清明节前夕,父子俩从贵州省铜仁市沿河县的老家跋涉千里来到沈阳,只为找寻烈士英名墙上“陈福平”三个字,看一眼那阔别已久的亲人。

“爸爸离家时,我还不到2岁,他这一走再没回来,我多想再看他一眼。”陈六街说。

清明节前,记者在沈阳抗美援朝烈士陵园走访看到,这里汇聚着五湖四海的思与念,有的人跨越千里只为“见一面”,有的人把思念化为饱含深情的信。

沈阳抗美援朝烈士陵园中长眠着包括邱少云、黄继光等在内的123位志愿军烈士。2013年,中韩两国达成将在韩志愿军烈士遗骸归还中国的协议。2014年以来,累计已有913位在韩志愿军烈士遗骸回到祖国,安葬于此。

陵园中的烈士英名墙上镌刻了19万多名烈士的姓名。虽然他们当中许多人走后,连一方青冢也没能留下,但他们永远被人们铭记。

一缕忠魂,一份思念。“烈士故乡遍布五湖四海。有的烈士家属会亲自来陵园,但他们中大多数人上了年纪,经不起奔波。考虑到家属的难处,我们开展了‘代祭扫’活动,可以帮助大家献花、读信、擦拭墓碑。”沈阳抗美援朝烈士陵园讲解接待科科长王春婕说。

纯白的茉莉花拼成白鸽,口中衔着一支翠绿的橄榄枝、瓶子里装着几颗青橄榄和清香的茉莉花茶……这是吴玉成给伯父准备的一幅特别的画。“橄榄是我们家乡特产、茉莉花是福州市花,画的下方我们用榕树叶、家乡土、榕树根拼成了‘致敬英雄’四个字。榕树是我们家乡的市树,也寓意他终于落叶归根,回归祖国怀抱。”

吴玉成的伯父吴雄奎,是福建省福州市闽侯县人,1953年7月牺牲在异国他乡。2020年,吴雄奎的遗骸从韩国迎回,经有关部门组织DNA信息比对,2021年和弟弟吴奎俤、侄子吴玉成认亲成功。

“这是一份非常珍贵的礼物。”王春婕说,工作人员会在清明节当天,把这幅画摆放在烈士英名墙“吴雄奎”烈士的名字下,传递好每一份思念。

“几十年来,家乡发生很多变化。您当年离家走的乡村泥泞小路,已是平坦道路了……如今,我们过着幸福的生活,离不开您和千千万万的战友抛头颅、洒热血……”这是烈士林水实的家人从福建寄来的家书。“当时叔公身上绑着炸弹,在战友们的掩护下,爬到敌军坦克下引爆,我们不会忘记他。”林水实的侄孙林艺辉说。

“家书传情,我们每年都会收到从全国多地寄来的很多家书,字字句句是说不完、道不尽的深情。”王春婕说。

座座石碑矗立,棵棵松柏无声。沈阳抗美援朝烈士陵园内,还有许多群众自发前来祭扫,献上一束白菊、亲手擦拭墓碑、在烈士墓前深深鞠躬。“我是从安徽来的,虽然旅途远,但就是想来看一眼英雄们,为他们献上一束花。”从安徽来到沈阳祭扫的刘义东说。

“受爷爷的影响,我参军了。如今我的儿子也成了一名军人,正在西藏服役。这种传承是对先烈的崇敬,对亲人的思念,更是一种使命。”陈寿玉说。

我国国际客运航班通航国家和地区恢复至疫情前约八成

新华社北京电 民航局运输司司长梁楠4日表示,上周我国实际执行的国际客运航班量已达2021班,是实施新冠病毒感染“乙类乙管”前一周的4.2倍,恢复至疫情前2019年的约26.5%;通航国家和地区58个,恢复到疫情前的约80%。

梁楠在当日的国新办新闻发布会上介绍,在刚刚开始的2023年夏秋航季,中外航空公司结合对我国国际航空运输市场的预判情况,积极调整和安排运力,大量增加国际客运航班计划。28家国内航空公司和88家国外航空公司共计在境外62个国家和地区、123个城市的航线上计划安排每周5290班往返航班。

“在航空公司实际经营中,从安排计划到实际运营,航空公司通常需要一段时间做好人员运力准备、协调保障资源,还要组织销售。特别是洲际远程航线可能需要更长一段时间才能实际执行。”梁楠说。

发布会介绍了第133届中国进出口商品交易会(广交会)有关情况,为满足广交会境外客商往来需要,梁楠表示,民航局将及时审批航空公司加班、包机或者公务机申请,积极推进协调解决航空公司在境外可能遇到的航班审批和保障等问题,努力确保广交会的客商往来顺畅。

仲春时节,草木萌芽,绿意蔓延,梨花,桃花,玉兰,海棠,玉兰等各类花朵娇艳欲滴,芳香四溢,在华夏之地,开出一幅绚烂的春日图鉴。图为近日北京颐和园的玉兰花、江苏省盐城市荷兰花海的郁金香。

新华社

北斗导航助春耕

新华社呼和浩特电 春耕时节,内蒙古河套地区许多农户正利用北斗导航技术精准播种小麦,进一步提高农业生产便捷化、高效化水平。

在巴彦淖尔市临河区狼山农场广阔的田野中,惠诚农机合作社的农机手驾驶着北斗导航播种机种小麦。随着播种机的匀速前行,种子、肥料同时均匀播撒在土壤里。农机手方龙说,只要在拖拉机上安装的北斗导航系统中设定好线路和地块数据,播种机就能进行直线播种,每千米偏差不超过2厘米,播种精准度明显提高,每天能播种100多亩。

记者现场看到,在平整的耕地中,每台播种机都沿着田垄直线前行,17垄麦田同时完成播种。惠诚农机合作社负责人赵海川告诉记者,去年以来,他们共采购12套北斗导航系统,每年至少能完成播种2万多亩耕地的社会化农机服务工作,可以使每亩地出苗率提高10%、土地利用率提高10%、增产15%以上。

据临河区农牧局副局长付政介绍,当地安装每套北斗导航系统的价格约为1.3万元,其中国家补贴6000元,如此大的补贴力度进一步提高广大种植户购置、使用积极性。

在巴彦淖尔市磴口县巴彦套海农场,双利农机农民专业合作社负责人张文杰说,今年他们首次利用北斗导航技术播种小麦,提高了播种效率和效益。

磴口县农牧业技术推广中心主任姜晓平告诉记者,全县现已引进240多台安装北斗导航系统的播种机,解决了以往播种不直、行距不匀等问题,实现每粒种子的播种深度相同,确保种子同时出苗、保苗率高,为粮食丰产丰收奠定基础。

内蒙古河套地区拥有1100多万亩耕地,被誉为“塞外粮仓”。近年来,当地依托北斗导航等现代农业技术,逐步提高智能机械作业的精准度和覆盖率,提升农业生产机械化、智能化、产业化水平。

中标候选人公示

根据招标投标的有关法律、法规、规章和该项目招标文件的规定,小海镇海团新型社区绿化养护项目的评标工作已经结束,中标候选人已经确定,本项目采用最低评标价法评标办法,现将中标候选人公示如下:

1、中标候选人情况:

第一中标候选人名称:盐城市大丰绿韵绿化工程有限公司

投标报价(元):96700.00

2、废标及原因:/

3、拟确定中标人:盐城市大丰绿韵绿化工程有限公司

自本公示发出之日起三日内。投标人或者其他利害关系人对上述评标结果有异议的,应当在公示期间向招标人提出。公示期满对评标结果没有异议的,招标人将签发中标通知书。

招标人:盐城市大丰区小海镇人民政府

招标代理机构:江苏昱丰华项目管理有限公司

2023年4月6日

中标候选人公示

根据工程招标投标的有关法律、法规、规章和该工程招标文件的规定,小海镇2023年农村户厕改造工程一标段(唐中村)的评标工作已经结束,中标候选人已经确定,本项目采用经评审的最低投标价法评标办法,现将中标候选人公示如下:

1、中标候选人情况:

第一中标候选人名称:江苏泰享建设有限公司

投标报价(元):554680.00

项目负责人:李兵甜

2、废标及原因:/

3、拟确定中标人:江苏泰享建设有限公司

自本公示发出之日起三日内。投标人或者其他利害关系人对上述评标结果有异议的,应当在公示期间向招标人提出。公示期满对评标结果没有异议的,招标人将签发中标通知书。

招标人:盐城市大丰区小海镇人民政府

招标代理机构:江苏昱丰华项目管理有限公司

2023年4月6日

招标公告

大丰区丰华卫生院医疗设备采购安装项目(一标段、二标段),现决定对该项目公开招标,择优选定承包人。1、具有独立订立合同的能力及相应服务能力的独立法人企业;(1)投标产品按国家规定须医疗器械注册证的,投标人须提供投标产品的《医疗器械注册证》;(2)投标人为医疗器械经营企业的,须根据投标产品的类别,提供投标人的《医疗器械经营企业许可证》或者《Ⅱ类医疗器械经营备案凭证》;(3)投标人为医疗器械生产企业的,所投产品为本企业产品的,须提供《医疗器械生产许可证》。均可报名。请申请人于2023年4月12日前(节假日除外),每天8:30至17:30到江苏双清工程造价咨询有限公司(盐城市大丰区五一路与飞达东路交叉路口东北侧<锦和大厦21楼>)咨询和报名,报名经办人须为投标人本单位正式职工(提供2022年8月以来缴纳6个月的社保证明)需携带授权委托书原件及其身份证复印件、营业执照副本复印件等材料。联系人:季先生;电话:13851337203。

盐城市大丰区卫生健康委员会

江苏双清工程造价咨询有限公司

中标结果公示

根据招标投标的有关法律、法规、规章和本项目招标文件的规定,2023年大丰区丰华街道增加违停监控工程开标和评标工作已经结束。现将中标结果公示如下:

中标人名称:江苏地北网络工程有限公司;

中标价:36.634825万元;

项目负责人姓名:吕金和;

自本结果公示之日起三日内,对中标结果没有异议,招标人将签发中标通知书。

如对中标结果持有异议,请于有效时间内向招标人提出。

招标人: 盐城市大丰区人民政府丰华街道办事处

招标代理公司:江苏同人建设管理有限公司

2023年4月6日

中标结果公告

根据相关招标投标的有关法律、法规、规章和该项目招标文件的规定,盐城市大丰区2023—2024年沿海闸站测量项目的评标工作已经结束。现将中标结果公示如下:中标人名称:盐城市杰信测绘技术服务有限公司;中标价:28.5700万元;项目完成期限:根据甲方要求,15日历天/次。

自中标结果公示之日起3日内,对中标结果没有异议的,招标人将签发中标通知书。如对中标结果持有异议,请于有效时间内向招标人提出。

招标人:盐城市大丰区水利局

中标候选人公示

根据招标投标的有关法律、法规、规章和本项目招标文件的规定,大丰区万裕小区11#、17#楼房屋安全鉴定服务的评标工作已经结束,现将中标候选人公示如下:第一名:盐城科盛工程检测有限公司,投标报价:10.0500万元;第二名:江苏金鳞技术检测鉴定集团有限公司,投标报价:10.0395万元;第三名:江苏华科建设工程质量检测有限公司,投标报价:10.5600万元。

自本中标候选人公示起三日内,对中标结果没有异议,招标人将签发中标通知书。

招标人:盐城市大丰区高鑫投资有限责任公司