

种子的“芯”愿

“农业现代化,种子是基础,必须把民族种业搞上去”。习近平总书记对种业振兴念兹在兹,党的十八大以来,多次作出重要指示,强调“只有用自己的手攥紧中国种子,才能端稳中国饭碗,才能实现粮食安全”,为种业改革发展指明方向。

种子是农业的“芯片”,小小的种子,连着“国之大者”。创新求变、攻坚克难、保护利用……神州大地上,种业发展,如破土而出的种子,蓬勃、茁壮。

(一)

总书记的嘱托

今年4月,习近平总书记在广东考察时指出,种业是现代农业、渔业发展的基础,要把这项工作做精做好。

“一尾鱼”的故事

催产池的水哗哗地冲着,满池的鱼儿活蹦乱跳。

29岁的韩亮聚精会神地盯着池中的鱼儿,观察着它们生长的情况,挑选其中的“种子选手”。

“选育种,是鱼类育种的关键一环,要一尾一尾地测量鱼儿生长的数据,从鱼苗到成鱼一般要经过5轮‘淘汰赛’,有时候1万尾鱼里只能选出几尾好种鱼。”韩亮说。

练就这“万里挑一”的基本功,韩亮用了近7年。

大学毕业后,韩亮回到天津市宁河区的老家,加入鱼类育种专家金万昆的团队,成为天津市换种水产良种场的一名水产工程师。

从事鱼类人工繁育数十年的金万昆被老乡亲切地称为“鱼爷爷”,他带领团队培育出11个通过国家审定的水产新品种,拥有十余项国家发明专利,还推动了“北鱼南调、北鱼南养”。

“我从小就想成为像‘鱼爷爷’那样的育种专家,让更多人吃上更健康、更美味的鱼。”韩亮说。

水产育种靠的是韧性和耐力。“为了改变传统鲫鱼品种长得慢、产量低的‘老毛病’,‘鱼爷爷’曾设计了上百种组合,团队反复试验筛选,花了12年,才以鲫鱼为父本、优质鲤鱼为母本,育成

黄金鲫。这个新品种肉质细腻、鲜美,生长快、好饲养,现已在20多个省份推广养殖。”

为了不断育出性状、体形优良的好鱼种,韩亮和年轻的同事们传承“鱼爷爷”持之以恒的精神,一边反复琢磨从“鱼爷爷”那里学来的经验,一边在实验室里,尝试新的育种方法。

牢记嘱托,执着坚守。“看新闻知道总书记很关心渔业的种子,让我特受鼓舞。我们年轻一代,要在传承中不断创新。”韩亮说,目前“鱼爷爷”的团队不断吸纳青年工程师加入,正从传统育种向分子育种进发。

(二)

总书记的嘱托

2022年4月,习近平总书记在海南考察时指出,“要围绕保障粮食安全和重要农产品供给集中攻关”“用中国种子保障中国粮食安全”。

“一粒豆”的故事

晚上十点,实验室灯火通明。

“再过一个月,数千份大豆育种材料要按照这份清单种植。农时不等人呀。”安徽农业大学农学院“80后”博士生导师王晓波调整着夏播大豆材料种植清单数据,头也不抬地说。

安徽是我国大豆主产区之一,这里的大豆单产不高,但蛋白质含量相对较高,传统育种很难解决高产与高蛋白并进的问题。

2010年,博士后出站的王晓波来到这里开展大豆生物育种研究,他和团队运用分子生物学技术发掘功能基因,希望在大豆品种上提升大豆蛋白质含量。

一次次实验,一个个筛选……他和团队将功能基因捕捉范围缩小至近千个。

“幸运”的到来令人惊喜。团队在一次同步开展的其他实验中,意外发现一个新的根瘤固氮基因,能够把空气中的氮更有效地吸收利用转化为大豆植株所需的氮元素。经过不断验证,最终确认这个基因可让高产大豆在产量不

减的情况下提高蛋白质含量3%以上。

找到功能基因是新的开始。每份大豆材料都要在多个年份、不同试验点开展种植试验,才能最终选出性状更为稳定的优良品种。“每年夏播时节,我都要到田里挨个儿察看不同种质的生长表现。说到底,育种是个‘接地气’的活儿。”王晓波笑着说。

从实验室到田间,硕果累累:王晓波团队选育的部分大豆品种亩产突破550斤,比安徽省大豆平均亩产高出约150斤,蛋白质含量平均提升2%至4%,并已实现成果转化和商业化开发利用。

牢记嘱托,敢于突破。为了让更多中国豆满足人们对高品质植物蛋白的需求,王晓波正带领团队攻关更健康的新品种。“有些人对大豆嘌呤不耐受,限制了他们对优质大豆蛋白的摄入。今年我们夏播大豆育种材料种植清单上,重点安排了低嘌呤等大豆种质的田间试验。”王晓波说。

(三)

总书记的嘱托

2022年3月,习近平总书记在看望参加全国政协十三届五次会议的农业界、社会福利和社会保障界委员并参加联组会时强调,种源安全关系到国家安全,必须下决心把我国种业搞上去,实现种业科技自立自强、种源自主可控。

“种子银行”的故事

厚重的“舱门”被打开的一瞬,冷气扑面而来。一排排银色货架上,整齐摆放着一层层贴着标签的塑料罐和铝箔袋。

这个颇具科幻感的地方是天津市农作物种质资源库,被育种家形象地称为“种子银行”。

“种源承载着丰富的基因资源,种源的收集、保存和利用,对于国家的科研育种和产业发展具有深远的战略意义。”天津市农科院种质资源与生物技术研究所工程师徐石勇说。

这里的种源,“身世”各不相同,但在徐石勇眼中,“猫耳儿豆角”是一个特别的存在。

2019年,在田间地头收集种源的科技人员听说有一种豆角形如猫耳,不仅营养价值高、抗病力强,还易于栽培管理。“这种豆角知道的人不多,过去几十年只在天津农户的房前屋后小面积种植,现在更是极为少见。”徐石勇介绍。

为了抢救这一地方品种,科技人员四处寻觅,终于在天津宝坻区和武清区收集到少量“猫耳儿豆角”,并及时进行了扩繁。2019年,“猫耳儿豆角”入选当年十大优异农作物种质资源。

“猫耳儿豆角”差点消失,这并非个例。“过去不少种源分散在育种家、农民、企业手中,因保存条件有限、种植习惯改变、市场需求变化等原因,一些珍贵的种源消失了,令人心痛。”徐石勇说。

2022年,贮存能力达40万份的天津市农作物种质资源库建成运行,种源保护与利用工作进入新阶段。

接收、去重、清选、干燥、芽率测定……最终,珍贵的种源会被装入适合它的容器,贴上独一无二的“身份证号码”标签,进入零下18摄氏度、湿度30%的冷冻舱中“冬眠”。如今,包括“猫耳儿豆角”在内的近5万份种源已存入“种子银行”。

“在严格的贮存条件下,种源可保存50年以上。”徐石勇介绍,存入“种子银行”的种源,每15年会做一次芽率测定,如果低于85%,就需要繁育更新后再存入。

除了储存,“种子银行”还肩负另一项重任——通过进一步研究,找到优良基因资源。“种子银行”配套设立了DNA提取实验室、组织培养间、种质创制和优异基因挖掘实验室等,对优质种源进行研发。

徐石勇的同事,“90后”王璐正悉心照料着30多盘幼苗。“这些曾存在库中的种源,经过重离子诱变,已迈出了分子育种的第一步。”王璐指着其中的一盘幼苗说,这是沙窝萝卜,它负责找回天津特产的“老味道”。

牢记嘱托,守正创新。“只有不断挖掘优良种质基因,才能真正让中国饭碗端得牢、百姓吃得饱。”徐石勇说,今年他们将扩繁,为后人留下更多珍贵种源“星火”。

(新华社北京5月14日电)



河北曹妃甸:盐田迎丰收

▲5月14日,唐山市曹妃甸区南堡盐场的工人在盐田内使用机械设备收获春盐(无人机照片)。

眼下正值长芦盐区海盐生产基地春盐收获季节,河北省唐山市曹妃甸区南堡盐场的工人开始扒盐作业,盐田呈现一派繁忙景象。据介绍,南堡盐场是我国长芦盐区海盐生产基地之一,当地依托盐资源丰厚优势,大力发展盐化工产业,助推经济发展。

新华社发

全国妇联揭晓2023年全国最美家庭

新华社北京5月14日电 在5月15日国际家庭日来临之际,全国妇联揭晓2023年全国最美家庭,1000户家庭获选。

这些家庭积极培育和践行社会主义核心价值观,在各行各业弘扬劳动精神、奋斗精神、奉献精神、创造精神、勤俭节约精神,展现了新时代家庭奋进新征程的良好精神风貌,体现了爱国爱家、相亲

相爱、向上向善、共建共享的社会主义家庭文明新风尚,在传承中华民族家庭美德、厚植家国情怀、弘扬文明新风方面树立了标杆、作出了表率。

党的十八大以来,全国各级妇联组织常态化开展寻找“最美家庭”活动,目前已有6.78亿人次参与寻找“最美家庭”活动,揭晓各级各类最美家庭1484万户。

南水北调工程向北方调水突破620亿立方米

新华社北京5月14日电 中国南水北调集团有限公司14日宣布,南水北调东、中线一期工程目前累计向北方调水超过620亿立方米,其中实施生态补水近100亿立方米,发挥了显著的经济、社会、生态等效益。

南水北调东、中线一期工程于2014年12月实现全面通水。通水以来,年调水量持续攀升,已惠及沿线42座大中型城市280多个县市区,直接受益人口超过1.5亿人。目前,南水已占北京城区供水的75%、天津城区供水的99%。

南水北调集团相关负责人表示,南水北调集团立足“调水供水行业龙头企业、国家水网建设领军企业、水安全保障骨干企业”战略定位,坚守工程安全、供水安全、水质安全,加快推进南水北调后续工程规划建设,加快构建国家水网。

据介绍,南水北调后续工程首个开工项目——引江补汉工程建设进展顺利,下

半年将迎来全面施工阶段。南水北调集团东线公司深入开展东线一期工程效能提升和二期工程规划建设等重大课题研究;中线公司聚焦输水能力提升,同时依法合规积极推进沿线调蓄工程前期工作。西线工程方面,南水北调集团深度参与了西线工程重大专题研究和多方案比选论证等工作,夯实西线工程研究基础。

另据了解,水利部推进南水北调后续工程高质量发展工作领导小组全体会议近日召开。会议强调,加快构建国家水网主骨架和大动脉。完善南水北调工程风险防范长效机制,持续提升东、中线一期工程效益。加快数字孪生南水北调建设,提升南水北调工程调配管网的数字化、网络化、智能化水平和水平。坚持把节水作为受水区的根本出路,支持发展节水产业。深化南水北调工程建设、运营、水价、投融资等体制机制改革,促进南水北调后续工程高质量发展。

世界最大泵道公园在沈阳建成开园

新华社沈阳5月14日电 世界最大泵道公园14日在沈阳建成开园。开园仪式现场,吉尼斯世界纪录认证官为沈阳国际泵道公园颁发了“最大泵道公园”的吉尼斯世界纪录认证证书。沈阳国际泵道公园是一座融国际赛事、全民健身、户外休闲等多元功能于一体的城市生态体育公园,公园内赛道均严格按照UCI(国际自行车运动联盟)世界锦标赛赛道标准打造。

记者了解到,泵道是一种特殊赛道,由波浪形赛道以及弯墙组成,适合轮滑、滑板、小轮车和山地自行车等轮式驱动项目。

据沈阳西部建设投资有限公司总经理段灵龙介绍,公园总占地面积458万平方米,核心泵道场占地面积8000平方米,共设置平地练习区、入门波浪道、小型初级道、大型初级道等9个赛道,其中公共骑行区的平地练习区域、入门波浪道和小型初级道作为大众体验场地和泵道推广空间向公众免费开放。此外,公园还设置了配套服务区。

据介绍,沈阳国际泵道公园从设计到建设始终坚持对标国际标准,目前其标准赛道已正式通过UCI世锦赛的官方认证。

西溪湿地上演皮划艇、桨板挑战

►5月14日,参赛选手在桨板比赛中(无人机照片)。

当日,杭州西溪湿地皮划艇、桨板挑战赛在浙江杭州西溪国家湿地公园开赛,赛道全程13.14公里,吸引众多水上项目爱好者参加。

新华社发



2023“我要走”全国徒步联动日开走

新华社北京5月14日电 中国登山协会消息,为期两天的2023“我要走”全国徒步联动日于5月13日至14日启动,各地根据不同的地理环境、气候特点,设计出不同的路线,点燃大众健身热情。

全国徒步联动日主场设在唐山市携月湾旅游景区,现场共吸引了来自全国各地的5000多名徒步爱好者参与。徒步线路包括5.19公里的亲子线

路、12公里的畅行线路和20公里的挑战线路。

线下分会场活动分别在长春市莲花山生态旅游度假区和威海环翠区里口山国家登山健身步道举办,徒步线路均为10公里,参与人数均为2000人。

国家体育总局登山运动管理中心副主任张志强介绍,今年的徒步联动日自5月13日、14日启动,至19日结束,加上参与线上活动的人数,预计全国将

有15个省区市、20多个城市的近12万名徒步爱好者参加活动。

中国登山协会自2018年开始推出“我要走”全国徒步联动日活动,于5月19日前后举办,一方面是考虑季节合适,全国各地大部分地区的气候条件均适宜开展徒步活动;第二是因为5月19日是“中国旅游日”,活动的举办也是“体育+旅游”的探索和尝试。

全国马拉松游泳冠军赛落幕

新华社杭州5月14日电“韵味杭州”2023年全国马拉松游泳冠军赛14日在淳安界首体育中心落幕,山东队成最大赢家。

据悉,本次全国冠军赛也是2023年福冈世界游泳锦标赛公开水域游泳项目和第十九届亚运会马拉松游泳项目的选拔赛。

比赛共设8个小项,12日进行男子10公里个人赛及团体赛和女子10公里个人赛及团体赛,13日为官方训

练日,14日进行男子5公里个人赛及团体赛和女子5公里个人赛及团体赛。

首个比赛日,湖北队选手张子扬以2小时00分53秒6的成绩夺得男子10公里个人赛冠军,来自福建的兰天辰和山东队选手张锦厚分列第二、三名;天津选手吴姝彤以2小时11分50秒7摘得女子5公里个人赛桂冠,河北队孙嘉珂以0.1秒之差名列第二,陕西队王可欣获得季军。山东队包揽男、女10公里团

体赛冠军。

在14日的比赛中,山东队孟瑞以57分38秒3的成绩夺得男子5公里个人赛冠军,张子扬和兰天辰分获亚军和季军;在女子5公里个人赛中,王可欣以1小时02分31秒9的成绩惊险夺冠,领先第二名的辽宁队选手马小茗0.1秒,陕西队成涵瑀名列第三。

男子和女子5公里团体赛冠军分别归属山东队和辽宁队。

2023年职业教育活动周启动

新华社济南5月14日电 2023年职业教育活动周全国启动仪式暨全国职业院校技能大赛开幕式14日在山东潍坊举行。今年职业教育活动周以“技能:让生活更美好”为主题,于5月14日至20日开展。

2015年起,国务院决定将每年5月第二周设为职业教育活动周。今年活动期间,教育部等十部门分别牵头举办十余项全国性活动,共同营造全社会关心支持职业教育的良好氛围。各地还将聚焦活动周主题,推出地方特色亮点活动,并持续做好常规性活动、指导学校开展好活动,让更多高素质技术技能人才被看见,让更多职业院校被社会了解。

此外,从今年起,教育部还将综合考虑各地职业教育改革发展情况和活动周总体设计,每年选取1至2个活动内涵丰富、形式新颖,具有鲜明地方特色的地区作为“年度推介省份(城市)”,予以重点宣传。

教育部部长怀进鹏在开幕式上表示,全国职业院校技能大赛今年首次实现了31个省区市全覆盖、19个专业大类全覆盖,设置奖项和参赛选手人数也是历届之最。

据了解,本次大赛全国共设置31个赛区、134个赛项,并试点设置了14个教师赛和16个师生同赛项目,全国有近320万名学生、25万名教师参与各级职业院校技能赛事。

(上接第一版)

项目建设 凝聚发展新“动力”

5月1日,金秀圣堂山因游客火爆超出景区承载力停止售票;“五一”假期期间,原汁原味的双刀舞、钓鱼舞等原生态舞蹈,惊险刺激的“上刀山”、“下火海”、踏犁头、吞筷条、咬碗、洗浴和翻云台等瑶族绝技轮番上演,金秀“百里瑶寨风情画廊”古占瑶寨的表演引得现场游客连连叫好;与古占瑶寨一坡相望的木达木弄旅游度假区“五一”假期试营业,现场十分火爆,宾客盈门……

无论是金秀圣堂山,还是“百里瑶寨风情画廊”、木达木弄旅游度假区项目,都是我市全面贯彻落实党的二十大精神,认真贯彻落实习近平总书记对广西“五个更大”重要要求以及视察广西“4·27”重要讲话和对广西工作系列重要指示精神,推动创建全域旅游示范区,培育集旅游、休闲、生态和康养为一体的环大瑶山康养旅游体验区,推动金秀创建国家级旅游度假区、国家级中医药(瑶医药)健康旅游示范区的生动诠释。

近年来,我市按照“两江一山一中心”格局,依托资源、政策等优势,精心谋划和实施一批带动作用强、辐射区域广、惠及范围大、利当前、管长远,对上可争

取、对外可招商的文旅大项目、好项目。通过不断加大招商引资力度,主动“走出去”开展招商宣传推介活动,对接区内外文旅企业,争取引进一批龙头文旅企业到来宾投资创业,以点带面盘活全市文旅产业;加快文旅项目建设,建立全市文旅产业重大项目库,制定项目服务工作方案和计划,加强对重点企业、重点项目的走访对接,每月至少开展项目服务工作,为企业发展、项目建设做好服务保障工作,为企业梳理和解读文件,落实优惠政策。2022年,市级层面推进的大健康和文旅产业项目95个,总投资506.8亿元,年度计划投资45.8亿元。

站在新起点,我市将继续推进文旅融合发展,丰富文化旅游产品,加快数字化转型,发力推动“智慧文旅”建设,奋力谱写文旅产业高质量发展新画卷。

