

种子的“芯”愿

新华社记者 丁锡国 邵香云 白佳丽 水金辰

“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】

催产池的水哗啦啦地冲着,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”。

“选育种鱼,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,成为天津市换新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,一边反复琢磨对“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省之一,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,希望在高产大豆品种上提升大豆蛋白质含量。

大豆有6万多个基因,哪一个控制着大豆蛋白质含量?

一次次实验,一个个排除……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。“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,今年他们将继续扩繁,为后人留下更多珍贵种源“星火”。(新华社北京5月14日电)

2023年职业教育活动周启动

新华社济南5月14日电(记者 杨进菲 徐社)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。今年活动周期间,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。

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、

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个省市区全覆盖,19个专业大类全覆盖,设置奖项和参赛师生人数也是历届之最。

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。

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。

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(记者 于也童)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。

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

中国种苗扎根“云端之城”

新华社记者 刘万利 汪平

5月的阿斯马拉细雨连绵,刘运民等中国农业专家与当地农户忙碌在田间地头,深耕翻整土地,准备在雨季来临前将油菜、蚕豆等作物种子播种入土。

阿斯马拉是东非国家厄立特里亚的首都,海拔超过2300米,被称为“云端之城”。厄立特里亚位于红海之滨,从港口城市马萨瓦一路向西南前行,驶过隐入云际的盘山公路,便可抵达阿斯马拉。

农业是厄立特里亚的经济支柱,全国约五分之四的人口从事农牧业,但作物品种匮乏和农业技术落后严重制约该国农业发展。近年来,中厄农业合作项目正在悄然改善当地民众生活。

中厄农业合作是中非合作论坛框架下减贫惠农工程的重要内容。为推动厄立特里亚农业产业发展,中国农业农村部已派出三批专家在厄立特里亚开展涉及豆类作物、果树园艺、油料等领域的技术援助工作,成效显著。长期参与厄立特里亚建设项目的四川公路桥梁建设集团也在四川省政府的协调下派遣两名农业专家在当地参与选种育种等试验、示范项目。

优质苹果种植在厄立特里亚仍处于起步阶段。“当地种植的苹果果子小、口感涩,所以市场销售的苹果基本从国外进口,一公斤苹果的价格约70元人民币。”援厄第三期高级农业专家组组长刘运民说。

为了让厄立特里亚民众吃上口感好、价格低的苹果,专家组从中国带来210株苹果苗,并针对当地干旱的特点推广地膜覆盖种植技术。栽种一年后,过度干旱的苹果树长势喜人,经过改良的当地树种已经开始挂果。

在一旁的豆类和油料示范地,蚕豆、红芸豆和油菜已完成收获,相比当地品种

单位产量提高50%以上。待6月雨季到来,中方专家组将开始新一轮种植,并培训当地农业技术人员和农户进行精耕细作。

“经过检验的种子才是适合厄立特里亚的好种子。”刘运民说,在项目试验和示范阶段取得一系列成果后,中国专家的工作得到厄方高度评价。

“从中国进口的油菜种子非常适宜在阿斯马拉种植,”中厄农业技术合作项目厄方协调人埃米尔·阿斯梅拉什表示,“我们还在三个地点试验种植蚕豆和红芸豆,结果令人满意。”

“厄中农业合作起步很好,成果显著,我们期待双方合作能够达到更高水平。”厄立特里亚农业部长阿雷费恩·贝尔赫说。

在几百米外的四川公路桥梁建设集团示范田,豆角秧上已挂满青绿色的豆角。在厄政府实现全国大面积种植后,当地民众就不再需要以相当于几十元人民币一斤的高价购买这种广受喜爱的蔬菜。

四川援厄农业专家冯军说:“我们引进了多个蔬菜品种,包括油菜、辣椒等,希望能够为当地民众的菜单提供更多更好的选择。”

在经历多年战乱后,厄立特里亚百业待兴。厄政府期待在与中方的农业合作中学习中国的发展经验,助力国家实现可持续发展。

“发展农业是摆脱贫困的第一步,没有粮食何谈发展,保障粮食安全是最重要的人权。”阿雷费恩说,“中国的经验十分宝贵,对厄立特里亚具有重要借鉴意义。”(参与记者:邓敬 王冠森)

(新华社阿斯马拉5月14日电)

公示

东北虎豹国家公园珲春管理分局(珲春林业局)建设的东北虎豹国家公园珲春管理分局保护站及监测体系建设项目(五标段)光缆及电缆建设工程项目,由吴胜建设集团有限公司承建,现已竣工完成。此项目中所有人工费全部结清,特此公示。

工程地点:珲春市
施工日期:2022年6月8日至

2022年9月30日
建设单位:东北虎豹国家公园珲春管理分局(珲春林业局)
施工单位:吴胜建设集团有限公司
施工单位联系电话:18204333773
监管部门:珲春市人力资源和社会保障局劳动保障监察大队
监督电话:0433-8176060
0433-8176061

北京:一千八百名跑者在奥森参加半程马拉松赛

新华社北京5月14日电(记者 李春宇)“奥森锻炼”-2023奥森半程马拉松赛经过两天的角逐于14日在北京奥林匹克森林公园落幕,共有约1800名跑者参加了该项奥森特色赛事。

作为2008年北京奥运会的重要遗产之一,位于国家体育场“鸟巢”北侧的奥林匹克森林公园在十几年间逐渐成为北京最受欢迎的日常健身场所之一,每天前来跑步锻炼的人群和跑团络绎不绝,在全国跑者中也具有很高的知名度和影响力。在此基础上,包括园区运营方在内的主办方开始策划相关赛事,为跑者提供更丰富的体验,同时更新“奥森”品牌。

本次奥森半马就是奥林匹克森林公园首个半程马拉松自主IP赛事。线路全部在公园内部,沿奥森的全程塑胶跑道,自南园至北园再返回南园,跑两圈,全程21.0975公里。13日和14日分别进行了女子组和男子组的比赛,各有900名选手参加。来自湖北的熊娟以1小时16分15秒的成绩获得女子组冠军;男子比赛中,湖北的喻桐以1小时09分57秒的成绩获得冠军。

来自武汉的伍玲赛后说,奥森环境特别好,全程都有游人和跑者为她们加油,尽管自己的脚磨破了,但心里想着既然都来了,怎么都要跑到终点。

据介绍,本次活动在不封路、不影响园区内正常运营的情况下进行,为此,组委会从安保、医疗、赛道补给等多方面努力,提升跑者参赛体验。

本次赛事由北京朝阳文旅发展集团有限公司和北京世奥森林公园开发经营有限公司共同主办,北京奥林匹克中心区管理委员会、北京市朝阳区体育局、北京市朝阳区人民政府奥运村街道办事处作为指导单位。



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,吸引了众多水上项目爱好者参加。

新华社记者 翁忻昶 摄

湖南常德:全时“云监管”保障校车安全

新华社长沙5月14日电(记者 谭畅)教育、公安等部门数据互联互通,近2000辆校车行轨迹、车内实况可实时调阅,驾驶员接单手持电话、抽烟等危险行为自动触发预警……湖南省常德市校车安全智能监管平台今年正式运行以来,当地校车交通违法行为总量同比大幅下降,监管成效初显。

5月4日下午,孙某驾驶校车在常德市澧县复兴厂镇接送学生。15时42分,孙某拿起手机通话。车载监控自动识别出这一高危行为,车内响起语音警告,相关图片、视频证据随后被推送到澧县公安局交警大队。最终,孙某受到罚款200元、扣3分的处罚。

这是常德市通过校车安全智能监

管平台保障校车安全的一起典型案例。2021年,常德市校车违法行为数量、违法校车数量、违法校车占比等多项指标不佳,被全省通报。

近两年,常德市探索改进校车安全管理,推出多项举措。特别是在今年初,正式启用常德市校车安全智能监管平台,将全市23家校车企业的1986辆校车全部纳入平台施行全时“云监管”。

常德市教育局局长胡祖国介绍,这一监管平台能识别并记录驾驶员抽烟、喝酒、未系安全带、偏离路线行驶、学生未系安全带等13类风险行为,通过车内语音自动提醒驾驶员。此外,市、县校车办和校车企业的工作人员还

会通过人工提醒、监督复核等方式,确保有关危险行为被及时制止、录入系统,依法追责。

“监管平台的规范运行,有力提高了校车司机规矩意识,纠正了校车司机不良驾驶习惯。”胡祖国说,常德市还将依据平台生成的校车上线率、企业处置率、校车办复核率等数据,对校车企业严格实施奖惩。

在交警路面执法、电子抓拍等基础上,常德校车监管平台的数据为交警处理涉校车违法行为提供了有力支撑。“一季度,全市校车交通违法行为总量比去年同期减少37.9%,校车监管平台的作用明显。”常德市公安局交警支队支队长戴林忠说。