新时代 新征程 新伟业 ·习近平总书记关切事

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】

催产池的水哗哗地冲着,满池的鱼儿活蹦欢跳。

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,一个个筛除……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,它负责找回天津土特产的“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、百姓吃得好。”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)

中国最大的动力定位浮托平台完成对接

中新网消息 重量超过15000吨的恩平20—4钻采平台上部组块与导管架,13日在南海东部海域对接成功,创造了中国海上油气平台动力定位浮托安装重量的新纪录,同时填补中国动力定位浮托自主设计安装技术空白。

恩平20—4钻采平台由中国自主设计、建造及安装,可实现钻修井、智能采油、油气水综合处理以及伴生气回收利用等多项功能。

平台由上部组块和导管架两部分组成,上部组块的单层甲板面积相当于9个篮球场,重达15463吨。导管架高度104米、重量近1.2万吨,已提前安装在近百米深的海底。为了让导管架固定在海底,项目团队将12根长度近145米、直径2.4米的钢桩打入120米深的海床之下,确保这个合体后总重超过2.7万吨的钢铁巨人能够在超强台风下依然稳如泰山。

恩平20—4钻采平台是中国海油恩平15—1油田群产量最高的平台,油田群全面投产后,高峰年产原油将超过360万吨。

世界最大泵道公园在沈阳建成开园

据新华社电 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。

公园总占地面积4.58万平方米,核心泵道场地面积约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。

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。

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。

眼下正值海盐生产基地春盐收获季节,盐田呈现出一派繁忙景象。

新华社发

打造招商“强磁场” 锻造发展“主引擎”

(上接第一版)目前,园区有159家工业企业、58家规上工业企业。其中,世界500强投资企业4家、行业100强投资企业8家、上市公司控股的企业8家、高新技术企业18家。

“近年来,我们通过调整优化产业方向、出台创新发展扶持政策、全面优化营商环境、完善配套设施建设、推动招商体制机制改革,助力开发区发展迈上新台阶。去年,创新成立直属招商公司,实现招商市场化管理,宾西经开区招商活力全面迸发。当年引进10亿元以上项目1个、亿元以上项目6个,为县域经济发展提供了强劲动能。宾西经济技术开发区已成为县域经济发展的主阵地、主引擎。”宾西经济技术开发区党委书记丁艳旭说。

C 强化规划引领,着力构建新发展格局

今年是我市赶超晋位的关键之年,宾西经开区将抓好产业定位,强化规划引领,着力构建新发展格局。在全省“4567”现代化产业体系和哈尔滨市打造“七大都市”中找准定位,聚焦主导产业和优势产业,不断招商引资,增产扩能,把宾西经开区打造成项目转移的承载区、产业拓展的延伸区、配套服务的合作区、创新发展的示范区。

抓招商引资,强化项目建设,着力推动县域经济发展。牢固树立“产业兴则园区兴”发展理念,充分利用“管委会+公司”改革成果和宾县招商引资“1+N”政策,着力引进一批建链、强链、补链、延链项目和有影响力的企业,推动项目快速落地、早日投产。

用开放合作破题,打造哈尔滨开放发展新高地。立足国内,与环渤海、长三角、珠三角等先进园区合作共建产业飞地,打造特色化区中园、园中园,通过招商联动、要素共保、税收分成等方式,积极引进符合宾西经开区产业发展定位、有外溢需求的企业;放眼国外,牢牢把握哈尔滨市打造“向北开放之都”契机,加强与综合保税区联动合作,大力引进外资企业,培育壮大区内现有外资外贸企业,构建开放性产业集聚区和跨境产业链,促进对外开放合作全面升级。让宾西经开区成为推动宾县经济“全市当排头、全省争一流”高质量发展的主要力量。

征婚
1970年,男,工作稳定,哈尔滨市爱好:爱旅游,爱干净,会做饭,身高:1.7米,体重:78公斤,有住房,有车,离异子女已成家,没有任何负担。择偶标准:40至56岁之间,有稳定工作,家庭条件好有无工作都可以考虑
联系电话:13946004502

厂房出租
香坊区成高子镇道边独门独院厂房3000m²,举架4.5米,厂房宽大敞亮,大院门宽8米,可进大车适合小型加工厂或仓储等!
13251607272

厂房出租
南岗区102国道旁长征村厂房3000m²,有动力电,有货场空地大,交通便利,适合工厂或仓储等!年租金45万整租详情面谈!
18644095920

厂房出售
南岗哈西王岗镇新胜村,厂房800m²场地8000m²,有动力电有诚意来电话咨询!
13206683155

标准厂房办公楼出租
香坊长江路国道高速路口附近,九成新独院标准厂房总建筑面积5000m²,办公楼1000m²精装修,车间4000m²,水电线路齐全一个电梯,宿舍有独立卫生间,厂房多处好空地大详情面谈!
13212903333

厂房出租
江北万宝大道公路旁独门独院,厂房1800–2500m²,举架6米车辆进出方便,有动力电250KW,办公室200m²,可做工厂或仓库等!现有冷库500m²,环境好详情面谈!
13349307676

厂房出租
厂房主直租!南岗哈达新区四街区,厂房地上二层地下一层共700m²,一楼带院,空间大举架高,可做中小型加工厂或仓库存放等详情面谈!
15846343402

厂房出租
幸福镇民主村独院厂房出租,车间面积一中间,办公楼三百m²,库房三百m²,水电齐全动力电,房顶监控齐全,加厚全面防地面,年租金九万。**另外长江路江南中环路口车间一千三百米办公室两百一十m²院子五千m²,上下水动力电齐全租金十五万**
15546083023、15104612881

写字楼出租
房屋直租!开发区长江路65号省公安厅附近,交通便利多条公交站台,面积600m²,大厅是两个小厅,每个小厅1700一个月,大厅2,可分租,包物业费用,已经租出去三个厅,共10间,有诚意请详面谈
13019013576

农村房屋院子出租
松北松浦大桥高速路口,独门独院占地1000m²,房屋400m²精装修,院子600m²,还有菜园子,水电齐全可办公,整租详情面谈
13394506161

帽儿山度假山庄出售
院子加楼上楼下共350m²,楼内使用200m²,两个鱼池2万m²,林地67亩²,各种证照手续齐全可过户,因家搬迁外省120万出售可谈,可置换房产或车,转介绍有好处费!
15145025676

写字楼出租
私产房主直租!长江路157号望科汇517室使用80m²,临近会展南侧,起房面积实交纳,光纤,体车场!**另轩辕路6号华山园新706室公寓式房共48m²,临近会展南侧,装修简洁大方房时入驻,有空调,洗手间,宽带,家具齐全,房东免费换房产或车,转介绍有好处费!**
18104519601

写字楼出租
南岗文昌街动力科技大厦,面积155m²精装修,楼层好采光好,交通便利详情面谈
15945681888

厂房地地出租
平房区双城方向,厂房90米×24米1栋,140米×48米1栋,高11米,出门就是102国道,距王岗2区22公里,距新兴高速口8公里,交通便利,带场地10000m²,可整租可分租详情面谈!
15604809777

厂房出租
香坊幸福镇北村村委会处,整空出正规标准大厂房出租,大院11800m²,车间4500多,分别高6米,5米,4.5米宽22米,楼内可装17米挂车,带动力电,室外水,楼外暖气,办公室宽敞亮,上下水,食堂,任意,道路完为快修好等,交通便利,临近森林重亲旅游,标物流城和唐龙家具城,方便来往行10米即到,可做生产车间和仓储,面积公平,价格面议。
13945670662、17645193772

香坊区厂房办公楼整体出售
重工业生产厂房两栋及办公楼两栋,厂区总面积10万m²,紧临哈红公路,10千伏动力电专线1条,315动力电3条,吊装能力100吨,配套齐全,价格面议。
地址:香坊区黎明乡
联系电话:13384609909

写字间出售
南岗哈西哈滨大街华润大厦写字间150m²,位置面向哈西高铁站,全爵万象,西城红场售价低,哈尔滨市中心发展区域,年租金10万多,带租出售139万!
13936658990

半地下门市出租出售
香坊区三辅街119号半地下室门市,使用305m²整体出售,现出租前面120m²,租研对门离省医院300米交通便利,小区密集商业集中客流量大,售价面议!
1334940118 8

厂房场地出租
香坊幸福镇距浦北15–20分钟,离市区近紧邻高速路口,厂房1200m²,场地1500m²,动力电80kw,交通便利通公交车,适合各种小型加工厂,另有1000m²场地出租!有诚意价格面谈!
15561896189

厂房出租
松北松浦厂房1000m²,有水电,可做工厂,库房等,可停车!周边安静,有大棚出租,大棚年租金3万详情面谈
18603667778

厂房出租
香坊区进乡街附近西忙路9号,紧邻高速路口出进便利,厂区10000m²,包含独立车间厂房3个共3000m²整租30万/年,可分租,精装修办公楼,食堂、宿舍、室内卫生间,停车场,水电齐全详情面谈!
15146434444

厂房出售
房主直售!资县马市路通达加油站东侧一公里处,独门独院面积12000m²,临街国道路口交通便利,有动力电院大,大车可自由出入,可办公用员工宿舍,带围墙,深水井,有不动产证和土地使用证,工业用地手续齐全,可做养殖场,工厂,冷库,冷冻厂,有多种经营可实地考察!
18246642388

厂房出租
道外民主乡民富村扈路边交通便利,厂房850m²,有动力电30瓦千,离四环口一公里详情面谈!
18646137852

厂房门市出售
道里区机场路大平镇内,有1000m²临街门市院落一处整体出售,其中房屋500m²,临街门市150m²,有动力电,交通便利,适合小型加工厂,修配厂,餐饮,民宿,快递物流,商超等售290万详情面谈!
18646168818

门市出租
香坊区民生路138号,繁华地段临街门市40m²左右,小区密集商业集中,适合多种经营详情面谈
13351005000

门市出租
房主直租!道里哈药路繁华地段,临街半地下门市400m²,周边成熟小区密集,商业集中,环绕客流量大,适合多种经营,诚心出租详情面谈
13796032323

厂房大院低价出售
因子女在南方工作,低价出售。工厂位于香坊区部电磁厂附近,建筑面积:1100多m²,现有大院500多m²,周边全是各种饭店,超市,住宿等生活,生产经营非常方便,独门独院,地面混凝土硬化,大型车非法入便易,门图公交车道,水电,线路设施齐全,门前可以停放多辆车。
详情来电:13946051958

厂房出租
道里机场路二手车市场中心位置交通便利,临街,地下1–3层每层400m²共1200m²,周边企业多适合饭店,超市,住宿可分租!另同一位置厂房3000m²,砖结构,可做厨房,办公楼700m²精装修,有动力电整租详情面谈
13936507949

厂房办公室出租
松北区学院路玉丰村厂房两栋,每栋750m²共1500m²,后面一个厂房500m²,有动力电上下水设施齐全,出入道路已水泥硬化,学校主路旁,离学院公寓员工宿舍,带围墙,深水井,有不动产证和土地使用证,工业用地手续齐全,可做养殖场,工厂,冷库,冷冻厂,有多种经营可实地考察!
18946133888

门市出售
道里哈药路临街一楼正规门市面积136m²,小区密集商业集中环绕,客流量大十几条公交站台,商贸区,适合各种经营详情面谈
13945040666
17501047097

门市出租
房主直租!道里抚顺街繁华地段安发桥附近,临街正规门市一楼带二楼400m²,周边小区密集商业集中,适合多种经营(餐饮除外)诚心出租电联
13804519341

门市出售
道里抚顺街安发桥清汉楼附近,抚北七道街临街门市建面55.65m²公产成熟社区环绕商业集中,十多条公交车站交通便利客流量大,售49万可谈
15663788883

厂房库房办公楼出租出售
香坊成高子镇江南中环路与长江路口,门前临近哈高速路口交通便利可进大车,独门院落工业用地,院内总面积3万m²,库房1万m²,综合楼2栋每栋2000m²,其余棚2000m²,有动力电2万多瓦,汽车秤,炎电机,空气压缩机,设施设备齐无需多投入接手即营业!适合多种项目,整租或分租详情面谈
15245137777、13836010591

厂房出租出售
道里三姓村哈前公路道边,工厂2000m²,有动力电,现有办公家具设置,厂房正在生产中,售245万!可出租详情面谈!
13945697114

厂房出租
香坊幸福乡莫力村,临近哈绕城高速/靠河路口,厂房520m²,整租年付3万详情面谈!
18324608043

写字楼出租出售
道里群力第五大道临街,精装修未用,面积222.66m²,交通便利位置优越,临近商圈学校地铁公园,环境清幽适合办公,售365万,也可出租详情面谈
13845076637

门市出租
南岗西大直街300–10号,繁华地段商业集中,周围学校企业单位环绕小区密集,临近地铁多条公交站台,临街正规门市55m²,适合多种经营详情面谈
15124573555

门市出售
江北美术家大街华德学院侧门对面,美舜嘉园临街门市,1–3层使用面积227多m²精装修,一楼仓库,二楼旅店格局!附近多所学校环绕,小区密集商业集中客流量大,售价面议
13945133159

厂房出租
道里城乡路(路口)临近机场高速,厂房800m²(地下室200m²,一楼400m²,二楼200m²)有动力电,上下水,适合小型工厂或仓储等详情面谈
18746444799

厂房出租
平房区南厂临近哈五路,交通便利有公交车,独门独院面积600m²,80千瓦动力电,大小可分租,中小型加工厂优选详情面谈!
13359855633

厂房出租
道里区老机场路997号附近,临近二手车市/机场高速路口,交通便利有停车场,厂房600m²举架5米,大门高3.8米,有动力电,可做仓储,小型加工厂,汽车修理详情面谈!
15687728888

综合信息分类专栏
广告刊登热线0451-59226999
受理地址:道里区民和街150号
敬告:本报所刊登信息不作为提供双方交易的法律依据,交易时请认真核实相关证照,谨慎付款;一切交易行为自行承担法律责任。

香坊区高端民宅别墅出售
香坊区幸福镇振兴村,厂房上下两层共600m²,有动力电,上下水,交通便利可进挂车,距福龙物流园一公里,可分租,租金面议
13946114268

冷库出租
平房北厂102国道旁交通便利,冷库1000m²和200m²,适合各种冷冻,可整租可分租详情面谈!
13703653790

回收酒
哈尔滨市道外区光宇老酒钱币行
回收钱币、古币、像章,纪念章,古董,各种老物件。
各种老酒,名酒,库存酒,安宫牛黄丸,冬虫夏草。
13214618275
地址:哈尔滨市道外区嵩山路辽河小区14栋3单元2楼1号(住宅)