

# 建设中华民族现代文明

## 李书磊出席并发表主旨演讲

新华社北京6月2日电 6月2日,由中国社会科学院主办的“建设中华民族现代文明”研讨会在京举行。中共中央政治局委员、中宣部部长李书磊出席并发表主旨演讲。

与会嘉宾认为,习近平总书记在文化传承发展座谈会上发出担负起新时代的文化使命、建设中华民族现代文明的号召,为中国文化建设指明了目标方向。在座谈会召开一周年之际,重温习近平总书记重要讲话精神,深入学习领会习近平文化思想,共同交流学术研究成果,很有意义。

与会嘉宾表示,中华民族现代文明贯通传统与现代、过去与未来,是波澜壮阔的历史进程,也是催人奋进的目标愿景。建设中华民族现代文明,要增强担负新时代文化使命的责任紧迫感,增强文化自信,深入研究习近平总书记关于文化传承发展的一系列重要论述,推出更多熔铸古今、汇通中西的学术成果,更好推动学术和文化繁荣。要坚持“两个结合”,推进党的创新理论体系化学理化,不断开辟马克思主义中国化时代化新境界。要提升学术创新能力,立足中国田野,研究中国实际,发展中国理论,汲取国外有益学术成果,培育高水平社科人才队伍,加快建构中国自主知识体系。

会前,与会嘉宾参观了中国社会科学院深入学习贯彻习近平总书记在文化传承发展座谈会上重要讲话精神工作回顾暨科研成果展。

# 财政支出“加法”换来粮食安全“乘法”

## 今年中央财政安排200亿元支持三大主粮保险发展

◎本报记者 刘垠

日前,国务院常务会议部署在全国全面实施三大粮食作物完全成本保险和种植收入保险政策。在国新办5月31日举行的国务院政策例行吹风会上,财政部副部长廖岷介绍说,2024年中央财政安排了562亿元预算,其中超过200亿元用于支持三大主粮保险发展,集中财力将这件惠及广大农户、提振种粮信心的好事实事办好。

我国粮食产量连年超过1.3万亿斤。稻谷、小麦、玉米播种面积占我国粮食总面积的比重超过8成,产量占比超9成,不仅是老百姓饭碗里主要的粮食品种,也是农业保险政策的“主干道”。

据介绍,财政部最早于2007年实施农业保险保费补贴政策,累计拨付的保费补贴资金超过3000亿元,年均增长22%,推动我国农业保险保费规模稳居全球前列。

2018年,我国开始探索稻谷、小麦、玉米三大粮食作物完全成本和种植收入保险,2023年将这两个高保障保险拓展至所有产粮大县,今年在全国实现全覆盖。“6年间,从试点扩大到全国,这项政策的出台对我国农业保险发展、稳定种粮农户收益、保障粮食安全具有重要而深远的意义。”廖岷说,这是我国农业保险领域的一个标志性举措。

廖岷现场算了一笔账:一位农户种了100亩水稻,化肥、农药、种子等直接投入再加上地租、人工等费用,每亩成本假设是1500元,总成本就是15万

元。如果没有保险,遭遇大灾就会绝收,这15万元就全部损失了。如果投了完全成本保险,每亩可以赔1200元,加上其他农业直接补贴,基本上可以把15万元的投入补回来,解决了种粮的后顾之忧。在财政补贴下,这位农民朋友每亩自己才交大概10元,100亩地约交1000多元,受灾时最多却能得到12万元的赔偿。

2023年8月,哈尔滨双城区遭遇了了几十年不遇的洪涝灾害,有个合作社种了900多亩玉米,因为投保了玉米完全成本保险,自己交了上千元保费,最后获得了数十万元赔款。“合作社的负责人说,没有想到能赔这么多,成本都给补上了,以后还要继续投保。”廖岷介绍。

廖岷表示,在全国全面实施三大

粮食作物完全成本保险和种植收入保险政策,粮食安全更有保障,中国的饭碗可以端得更牢。一方面,政策全面覆盖后,对全国的小农户乃至规模经营农户都形成了保障,有利于保护农民种粮积极性。另一方面,这些年自然灾害、极端天气有增多趋势,这也是出台这一政策的背景。比如,去年河南发生的“烂场雨”,成熟小麦霉变,农业保险赔了26亿元,这对于挽回受灾农户的损失发挥了重要作用,得到了农民的广泛认可。

“我们用财政支出的‘加法’,换来了稳定农户收益和保粮食安全的‘乘法’,表明了用足财政力量给农户更多实惠的决心,也体现了保障好国计民生和实现经济高质量发展的信心。”廖岷说道。

# 2024年上海科技节圆满收官

## 系列活动持续激发青少年科学求知欲

◎本报记者 王春

共创办百个“身边的科学小实验”,共建百个“一平米博物馆”,培养百位“未来博物馆馆长”,百本科普好书推介,百位青年科学家进校园,“科学好问题”线上征集……5月31日,2024年上海科技节闭幕式在上海自然博物馆举行。在这场特别的闭幕式上,并没有宣布闭幕的环节,而是发布并启动了青少年科学启蒙系列活动。上海将通过系列活动持续激发青少年科学好奇心和求知欲,培育青少年科学思维,以高质量科普全面支撑高质量科技创新。

2024年上海科技节于5月18日—31日举办,以“科技让生活更美好”为主题,重点围绕国际科创中心建设,弘扬科学家精神、科普为民、科普惠民以及加强青少年科学教育等内容开展,共设开幕、会议、开放活动、赛事、媒体科普、闭幕等6大板块,2000余场专题活动。

2024年上海科技节启动仪式上,

老中青三代科技工作者走上了上海首创的“元宇宙”科学红毯,带领观众走进为每一位科学家打造的专属元宇宙科学世界。此外,2024年上海科技节还举办了主题为“创新·传播·融合”的第三届上海科技传播大会,包含了主旨大会、科创教育分会、健康科普分会和理论研究及人才培养分会等,邀请国内外知名专家代表,深入探索科普融合发展路径和方法。同时,上海市共有近300家科普基地开展科技节特色科普活动,其中近50家科普基地开展票价优惠活动。

据悉,青少年科学启蒙系列活动中,上海科技馆将推出100个“身边的科学小实验”线上线下学习项目,馆长亲自上手并邀请科学家带领公众感受科学实验的魅力。在上海市科委与市教委的支持下,基于科创校长空间站平台,上海自然博物馆将在全市推出100个“藏品进校园之一平米博物馆”。“一平米博物馆”依托该馆的丰富馆藏,以场景化、主题化的方式,利用校园空间打造小、微、精的科学探究主题展。

# 让“种子”精神代代赓续

## ——隆平好种子精神传承馆开馆侧记

◎本报记者 叶青

“希望‘种子’精神代代赓续。”湖南杂交水稻研究中心副主任袁定阳郑重地把一束“超级稻”稻穗交到广州市黄埔军校纪念中学学生代表手中。5月30日,在第八个“全国科技工作者日”,位于广州黄埔区的隆平好种子精神传承馆正式开馆。

隆平好种子精神传承馆位于广东省重点农业产业园——隆平院士港,这是中国工程院院士袁隆平亲自选址和题名的。走进传承馆,一颗6米高的“黄金稻米”艺术造型映入眼帘,种子外形的双螺旋形态,寓意着杂交水稻的原理。“禾下乘凉梦”与“杂交水稻覆盖全球梦”两个主题浮雕,生动再现了袁隆平生前的两个梦想。

袁隆平一生践行“人就像种子,要做一粒好种子”的“种子”精神。他培育杂交水稻是一个艰辛的历程,团队进行了无数次育种试验,均以失败告终。直到发现一株花粉散育的野生稻“野败”,袁隆平构想“三系法”杂交水稻育种才有了突破口。

“100次实验中,有一次成功就很好了。”袁定阳和广州市黄埔军校纪念中学学生分享道,“这启发我们做事一定要目标明确、敢于探索、仔细观察、永不放弃。”

袁隆平的“种子”精神,引领着中国杂交水稻技术创新发展方向,影响了一代又一代的科学家。

“与袁老共事相处,我时刻受到‘种子’精神的感染与激励。”中国工程院院士、华南农业大学黄浦创新研究院院长罗锡文回忆袁隆平“飞机授

粉”的创新故事。

“飞机授粉”在国际上有先例,但我国一直没使用。袁隆平是提出该想法的第一人。2012年4月,在海南三亚,袁隆平找来两架无人机试验,证明了四级风最有利于水稻赶粉。之后,在湖南的实验基地,袁隆平用飞机赶花粉代替人工赶花粉,测产产量比之前高出了13.4%。

“之后在插秧、授粉等方面,我们两个团队继续合作了七八年之久,取得良好的效果。”罗锡文说。

“袁老师生前只要不出差,几乎每天都要到科研试验田看看新品种、新方法、新技术在田间的效果。他经常告诫我们,‘种田无小事’,脑子里是种不出水稻的。”中国工程院院士、隆平农业科技黄埔研究院理事长柏连阳说,“三年来,我们以‘种子’精神逐梦前进,不断取得科研新突破。”

2023年10月,隆平农业科技黄埔研究院团队在四川德昌率先突破水稻单产1200公斤,实现了袁老的未竟之愿;在黄埔区连续两年实现了“双季稻亩产3000斤”的超高产攻关目标;率先在贵州黔南州长顺县突破机收亩产1000公斤目标。

“不管经历多少风霜雨雪、严寒酷暑,还是艰难险阻,我们要直面成长中的种种困难,像种子一样努力向上生长,这就是‘种子’精神。希望青少年永继传承‘种子’精神。”袁定阳胸前的稻穗胸针,在阳光下熠熠生辉。

主办方表示,传承馆将成为怀念隆平院士、传承“种子”精神、接力隆平梦想的文化新地标,也是黄埔区高质量发展推动“百千万工程”和乡村振兴工作的新起点和新高地。

# 年产3万吨植物拉丝蛋白生产线建成

科技日报无锡6月2日电(柳鑫孙嘉隆 实习记者李诏宇)2日,记者从江南大学了解到,日前由江南大学未来食品科学中心陈坚院士团队、浙江远江生物科技有限公司、嘉兴未来食品研究院完成的“高品质植物拉丝蛋白制造关键技术产业化”项目,在浙江省嘉兴市通过了中国轻工业联合会组织的成果鉴定。

“目前,基于该项目研究成果,我们已建成年产3万吨的植物拉丝蛋白生产线,实现了不同规格拉丝蛋白定制化制造,开发出符合中国消费习惯的植物

肉粽、休闲素肉等产品。”陈坚说。

相关专家介绍,植物蛋白肉相较传统畜牧养殖生产肉类,具有许多优势,利用挤压植物蛋白获取组织化拉丝蛋白,可获得接近动物肌肉的纤维结构。

植物蛋白肉的重要功能之一,是提供高品质蛋白质。然而,目前拉丝蛋白多以大豆、小麦为来源,由于蛋白原料氨基酸组成不完全,且存在豆腥臭味,导致拉丝蛋白的营养价值和消费者接受度受到一定限制,亟待通过对植物蛋白原料优化组合、改性修饰技

术方法进行升级,改善拉丝蛋白普遍存在的结构松散、营养不足、不良异味等问题。

针对上述问题,该项目科研人员创制了酵母蛋白与大豆蛋白双蛋白挤压工艺,明确了挤出过程蛋白结构变化与消化之间的内在关系,优化了必需氨基酸组成并提高了供给量,改善了大豆拉丝蛋白营养品质;基于萌发大豆一步法挤压处理技术,开发了增鲜低豆腥型大豆拉丝蛋白;进一步拓展了植物拉丝蛋白原料并改善加工适应性,开发了环境友好型干法气流分级技术,保留了豌豆

# 黄三角农高区盐碱地首次迎来油菜丰收

科技日报北京6月2日电(记者马爱平)记者2日从中国农业科学院油料作物研究所(以下简称“油料所”)获悉,在山东东营黄河三角洲国家农高区(以下简称“黄三角农高区”)“环渤海耐盐碱抗旱抗涝油菜新品种观摩会”现场当日传来好消息,黄三角农高区盐碱地首次迎来油菜丰收。

“甘蓝型油菜具备高产、优质、抗病、抗倒等突出优势,已占据我国油菜

种植面积的90%以上。但长期以来,环渤海地区主要种植的是我国传统的白菜型油菜,能在北方寒旱盐碱区安全越冬的甘蓝型油菜品种仍很缺乏。”油料所研究员王新发告诉记者。

为此,中国工程院院士、油料所油菜遗传育种团队首席科学家王汉中团队联合华中农业大学、河北省农林科学院旱作农业研究所等单位进行科技攻关,培育出兼具高产优质、耐盐碱、抗寒

抗旱和适宜机械化等特性的甘蓝型油菜新品种“中油351”。此后,在2021—2022年度河北省耐旱耐盐油菜区试中,“中油351”亩产量达249.07公斤,含油量达45.14%,比当地白菜型油菜产量增加42.96%,产油量增加52.89%。

“此次在黄三角农高区种植的50亩连片示范油菜新品种‘中油351’,在经历苗期持续低温、最低温度突破-17℃和春后累计降雨仅25毫米左

右的情况下,机收实收亩产籽246.65公斤,达到了长江流域油菜主产区高产水平,打破了甘蓝型油菜在环渤海寒旱盐碱地不能越冬的限制。”王新发说。

利用盐碱地扩种油菜是发展盐碱地生态经济、增强我国油料供给保障能力的重要途径。据专家估算,我国环渤海及北方适于油菜生产的盐碱区面积达1亿亩,以我国当前油菜平均亩产142.7公斤、平均含油量44%计算,加大耐盐碱抗旱高产优质油菜新品种的推广应用,每年可增加菜籽油供给约628万吨,可使食用植物油自给率提高约18个百分点。

学研究所研究员何中虎介绍道。

由于其卓越的特性,“中麦578”的种植面积上升较快。“2023年该品种推广了629万亩,居全国第8位,实现了优质优价。这充分说明,该品种在产业化市场受到广泛认可。”中国农业科学院副院长、党组成员叶玉江表示。

通过近10年的合作,何中虎团队与金沙河合作,成功建立了“科研单位—种子企业—农民合作社—面粉企业”合作链模式,推动了订单生产。据统计,2022年和2023年“中麦578”分别实现订单50万吨和60万吨,每公斤加价0.1—0.2元,近4年订单生产就实现农民增收2亿元。

“到底什么是好品种?在农民看来,能挣钱就是好品种。金沙河6万亩农场,自从种上‘中麦578’就没有换品种,原因只有一个——挣钱!”魏海京告诉记者。

## 品质稳定、高产稳产、抗病抗逆——

# 小麦新品种“中麦578”质优价优

## 乡村行 看振兴

◎本报记者 马爱平

眼下,在位于河北省邢台市南和区的金沙河阔里“万亩方”基地,麦浪滚滚如波浪,满目金黄铺满地,丰收季如约而至。

“今年,我们将大量收购‘中麦578’,每公斤收购价格高于市场价0.1—0.2元。”5月31日,在高产优质强筋小麦新品种“中麦578”大面积单产提升观摩现场,

金沙河面业集团(以下简称“金沙河”)副总经理魏海京为种植大户带来了一个好消息。

“中麦578”是中国农业科学院作物科学研究所和棉花研究所合作选育的优良新品种,凭借其强筋、高产、稳产的出色特性,备受种业、面粉企业和农民的青睞。

“种‘中麦578’省心、赚钱,确实是个好品种!我们合作社的农民现在都种‘中麦578’。”种地大户王志刚告诉记者。作为首个同时通过两大主产区(黄淮南片和黄淮北片)国家审定、新疆

南疆审定的优质强筋小麦新品种,“中麦578”也被农业农村部列为2024年主导品种。

“‘中麦578’有三大突出优点,首先是优质强筋且品质稳定,由其制作的面包品质达到进口优质加麦、澳麦、美麦水平,100克面粉制作的面包体积和面包评分较普通麦高30%。其次是高产稳产,大面积产量与普通高产品种持平,被誉为‘优质麦的品质、普通麦的产量’。第三是抗病抗逆性好,生产中抗条锈病、叶锈病、白粉病和纹枯病,还抗花叶病毒病,抗赤霉病。”中国农业科学院作物科