

加快培育多样化品种,助力产业高质量发展——

优良品种让群众餐桌更丰富

本报记者 郁静娴 常 欽 范昊天

■ 深阅读·种业振兴在行动

今年中央一号文件提出,树立大食物观,加快构建粮经统筹、农林牧渔结合、植物微生物并举的多元化食物供给体系。从吃得饱到吃得健康丰盛,良种功不可没。如何加快培育多样化品种,满足不断升级的群众餐桌需求?记者进行了采访。

“菜篮子”有了更多新品种

早上8点,位于湖北省武汉市江夏区梁子湖畔的韩家湾水产养殖基地内,自动投料机一开启,鱼群便蜂拥而至。养殖户韩明安说,这批武昌鱼预计在今年8、9月份上市,每亩利润有望达到1800元。

武昌鱼学名团头鲂,俗称鳊鱼,肉质鲜美、营养丰富,是我国重要的淡水养殖鱼类之一。“由于近亲繁殖等因素,各地团头鲂体质出现退化,生长速度减缓,体形趋于短粗。”华中农业大学水产学院教授王卫民说,2008年以来,科研团队联合新阳县百容水产良种有限公司等,采用家系选育、群体选育及鱼类亲子鉴定技术,连续四代选育,并在多地多地进行测试,最终于2017年成功选育出抗病力强、生长速度快的团头鲂新品种“华海1号”。

“新品种一年多时间就可以长到一斤半,肉更厚实,还耐运输,提前一到两个月就能错峰上市。”韩明安表示,目前基地养了5万多尾团头鲂,去年销售鲜鱼净赚9万多元。优质水产品选育,让更多鲜活鱼虾“跃”上餐桌。在全国,目前已累计公布266个水产新品种,农业农村部今年还启动了国家水产育种联合攻关计划,强化我国水产种源安全保障。

我国是食用菌生产、消费大国。河南省新乡市农业科学院食用菌研究所所长李峰介绍,为了适应食用菌生产和市场消费需求,团队通过杂交和分子手段,选育出平菇、白灵菇“新科”系列优良品种60多个,已获得农业农村部植物新品种权保护品种21个。

在新乡市辉县市冀屯食用菌种植专业合作社,一朵朵菌菇撑开肥厚的叠生伞盖。“这个品种叫‘平菇108’,是农科院培育的新品种,不仅朵形好看,而且转化率高,一斤干料出一斤二两菇,半年就能收五茬。”合作社理事长王林宁说,依托农科院品种支持和技术带动,合作社每年规模化生产近300万斤食用菌,主要销往北京、河南等地,总收益超千万元。

日益丰富的“菜篮子”,背后是一代代更新的优良品种。去年,4个国家食用菌种质资源库入选第一批国家农业微生物种质资源库,为保存利用优质菌种资源、壮大食用菌产业提供了有力支撑。在蔬菜方面,目前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%,蔬菜育种对产业的支撑能力不断增强。

创新产学研合作机制

三月红、妃子笑、白糖糍、糯米糍……在海南、广西、广东等荔枝主产省份,各品种荔枝陆续上市。“过去是单一品种扎堆上市,现在是多个优质品种错峰比拼。”中国热带农业科学院南亚热带作物研究所荔枝龙眼研究中心副主任李伟才介绍,品种不断推陈出新,主要得益于国家荔枝产业技术体系的支撑。

2007年,国家现代农业产业技术体系启动建设。截至目前,农业农村部联合财政部建设了水稻、玉米、小麦、大豆、奶牛等50个现代农业产业技术体系,覆盖近200个农产品,围绕全产业链部署创新链,组织汇聚全国800多个单位的2700多名专家,聚焦产业重大问题,进行共性技术和关键技术研究、集成、试验和示范,为加快农业科技创新发展和农业现代化步伐提供了有力支撑,取得了显著成效。“依托产业技术体系,打通育种、栽培到

采收保鲜、加工等各环节,推动荔枝育种进入快速发展期。”李伟才说,近年来,来自广东、广西、海南、福建及云南的各个荔枝研究单位均开展了荔枝实生选种和杂交育种,育成荔枝新品种30多个。在品种推广上,高校和科研院所充分发挥品种选育和栽培技术优势,依托企业建立新品种生产示范基地,带领种植大户建立生产示范园,引导普通果农改种优良品种荔枝,不断提高种植效益和产业市场竞争力。

在黄淮海地区,从优质面包麦“济南17”,到去年实打亩产创山东省强筋小麦纪录的“济麦44”……“济麦”系列品种累计种植面积达6亿亩,增产小麦600多亿斤。

在我国,一个主要农作物优良品种的诞生,需要经历品种培育、区域试验、生产试验、审定、示范、推广等多个环节。“促进良种加速落地转化,产学研合作是有效途径。”山东鲁研农业良种有限公司项目部主任杨在东说。近年来,鲁研公司与山东省农业科学院在研发平台搭建、人才队伍建设、资源共享等方面开展深层次合作,创新校企合作机制。

“在这一机制中,双方畅通渠道,允许院所小麦育种科研人员企业兼职兼薪,企业为育种团队提供稳定的科研经费,品种审定后育种团队将享有品种转化收益。”杨在东介绍,目前,公司合作选育并推广了“济南17”等5个高产优质小麦品种,培育出“济麦44”等7个具有自主知识产权的国审小麦新品种。

推进种业振兴,扶优企业是重要途径。2021年以来,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,构建“破难题、补短板、强优势”国家种业企业方阵,给予相应政策扶持。

好品种撑起大产业

今年初,一批高效优质节粮抗病新品种通过审定。其中,杜蒙羊具有生长发育快、产肉性能高等特点,武禽10号肉鸭适合“稻一鸭一虾”综合种养模式。“此次审定通过的

15个新品种配套系具有高效、优质、节粮、抗病等特点,符合产业发展需求。”全国畜牧总站畜禽资源处处长于福清说。

一个好品种,可以撑起一个产业。起垄、覆膜、定苗……在湖北省随县万和镇黄林村,湖北省农业科学院经济作物研究所高升华博士和几名农技人员手把手指导村民移栽辣椒苗。条块分明的地膜上,嫩绿的辣椒苗茁壮成长。

“这个品种叫‘鄂椒帅亮’,是利用杂种优势、分子标记辅助选择与多基因聚合等技术,经过10年攻关选育而得。不仅辣味香浓、果色艳丽,而且抗性和丰产性都不错。”湖北省农科院经济作物研究所所长王飞介绍。

“李文国引进‘鄂椒帅亮’后,辣椒基地迎来大丰收,亩产值超过2.4万元。基地还吸纳了300多名农民工,累计发放工资500余万元,既保证原料供应,又带动农民增收。”品源(随州)现代农业发展有限公司辣椒种植基地负责人李泳江说,今年公司准备将辣椒新品种种植面积扩大到5000亩。

产业链延长、上下游联动,促进更多优质专用品种走向市场。在黑龙江省中农发五大连池农业科技有限责任公司,车间里大豆种子加工生产线高速运转。“高蛋白品种适合生豆芽、打豆浆,阿拉伯糖含量高的适合做酱油,水溶性蛋白含量高的适合做豆腐……”说起大豆品种,公司总经理李文国如数家珍。

“现在下游食品企业收购专用优质大豆品种用于加工,不仅看纯度、水分,还要看芽率、净度,这意味着要用种子的标准来生产专用粮。”李文国介绍,目前公司大豆业务分为种子和专用粮两块,向市场供应“五豆188”“登科9”等26个品种,种子年销量超过2万吨。

“作为国家大豆制种大县,必须坚持种业创新,为产业高质量发展提供源头活水。”五大连池市农业农村局局长王涛介绍,目前全市共有种子企业15家,通过与多家科研院校合作,不断引进国家级龙头企业、先进企业,大豆品种及质量均得到大幅提升。

本期统筹:杨烁壁

加快长三角科技创新共同体建设

本报上海6月5日电(记者巨云鹏、黄晓慧)制造功能高分子薄膜的设备,过去约20%的关键核心零部件主要依赖进口。为完成这项重大装备的技术攻关,位于江苏苏州的长三角国家技术创新中心有机功能材料与应用技术研究所与位于上海的中国化学智能装备研究院携手合作,成功开发出“国产宽幅高速双向拉伸薄膜成型设备”,一期成果已在江苏南通的相关薄膜制造企业投入使用。

被称为“科技体制改革试验田”的长三角国家技术创新中心,总部位于上海张江科学城,由科技部批复成立,上海长三角技术创新研究院牵头,联合江苏、浙江和安徽相关机构共建的综合类国家级技术创新平台,于2021年6月正式揭牌成立。截至2023年5月,长三角国家技术创新中心体系拥有研发人员1.5万余人,涉及新一代信息技术、新材料、装备制造、生物医药、能源环保等领域,转移转化技术成果9000多项,累计服务企业超过2万家。

“长三角国家技术创新中心立足于推动长三角产业高质量发展,高效组织配置创新资源,为技术团队提供资金、政策支持和专业化培育,助力科研成果从学术到产业化的转变。”长三角国家技术创新中心副主任谭瑞琮说。

上海高度重视长三角地区区域创新协同,在建设具有全球影响力的科技创新中心过程中,与苏浙皖一道,加快长三角科技创新共同体建设,在制度、政策、资源协同方面取得突破性进展。在制度协同上,长三角科技创新共同体建设办公室、工作专班、秘书处组织框架基本形成,2022年8月27日,长三角科技创新共同体建设办公室首次会议顺利召开,科技部与三省一市人民政府联合印发《长三角科技创新共同体联合攻关合作机制》,三省一市科技部门联合印发《三省一市共建长三角科技创新共同体行动方案(2022—2025年)》。

在联合攻关上,2022年长三角争取国家重点研发计划资金67.4亿元,其中长三角协同实施的资金额56.5亿元,协同参与占比84%;在组织方式上,以“揭榜挂帅”方式,推动企业成为创新决策、科研投入、组织科研和成果转化的主体。

在创新协同上,长三角国家技术创新中心累计在上海和江苏布局建设专业研发载体93家,与海内外157家高校、科研院所建立战略合作伙伴关系,与长三角区域317家龙头企业共建企业联合创新中心,从企业真实难题、产业发展需求出发对接研发攻关与技术合作,目前已达成技术研发合作超过460项。技术要素市场协同持续加速,2022年三省一市相互间技术合同输出25273项,技术交易金额1863.45亿元,同比分别增长20.3%、112.5%。

上海市委主要负责同志表示,要深入学习贯彻习近平总书记关于长三角一体化发展的重要讲话和指示批示精神,把强化区域创新协同摆在突出位置,进一步做实机制、放大效应、打响品牌,携手共筑科技创新策源地、共建世界级产业集群、共育国际一流创新生态。



日前,中建二局云南分公司邀请10余名来自重庆、四川、贵州等地的建设者的孩子,来到华丽高速二标段项目部,在互动中,让他们感受父母的工作,体会劳动的价值。图为项目部技术人员向孩子讲解高速公路中全站仪的测量使用方法。杨文明 杨倩摄影报道

(上接第一版)带头做好学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想的深化、内化、转化工作,强化政治认同、思想认同、理论认同和情感认同,为全省主题教育高标准高质量开展发挥示范带动作用。省直各部门各单位联系实际、学深悟透,自觉运用习近平新时代中国特色社会主义思想指导具体工作、解决实际问题。

广州市委实施市领导领导学带学促学、全市干部理论学习轮训、循迹悟学现场研学“三步走”。第一批参加主题教育的116个单位迅速动员部署,成立领导机构和专项专班,制定工作方案。广汽集团党委书记、董事长曾庆洪说:“集团12万职工牢记嘱托,一定要把民族汽车品牌搞上去!”

“要把主题教育作为一项重要政治任务抓实抓深抓好,全面学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想,丰富内涵、精髓要义、实践要求,深刻领会‘两个确立’的决定性意义,增强‘四个意识’、坚定‘四个自信’、做到‘两个维护’,推动全省各级党组织和广大党员干部更加自觉用党的创新理论统一思想、统一意志、统一行动,扎实推进中国式现代化的广东实践。”广东省委书记、省委主题教育领导小组组长黄坤明表示。

在学思践悟中形成推动高质量发展的硬招实招新招

4月中下旬,广东举办省级领导同志读书班,集中学习活动和市厅级主要领导干部专题研讨班,多层次、多角度、全覆盖,读原著、学原文、悟原理,把学习研讨过程变成统一认识过程。“为学之实,固在践履。”广东省委注重引导全省领导干部自觉运用习近平新时代中国特色社会主义思想,增强推动高质量发展本领、服务群众本领、防范化解风险本领,推动主题教育走深走实。

广东围绕全面深化改革、扩大高水平对外开放、提升科技自立自强能力、建设现代产业体系、促进城乡区域协调发展、推进中国式现代化建设等重点课题,学思践悟、知行合一、务求实效,分析查找攻坚克难的“金钥匙”,增强干事创业的凝聚力、向心力、战斗力。

“结合主题教育,切实把学习成效转化为促进改革发展稳定的有效思路举措,破解区域城乡发展不平衡难题,推动清远加快高质量发展。”清远市委书记殷昭举说,清远公布了做强做大五大百亿农业产业、实施工业产业“十百千”计划等“五大实招”,把制约发展的短板变成推动发展的潜力板。

广东紧扣大兴调查研究,围绕事关广东未来发展的10个方面重大问题,明确12个专题部署开展问题大梳理、大排查、大调研。省领导同志按分工负责相关50项具体课题,各级党委(党组)结合工作实际明确调研项目,县级以上领导班子成员每人牵头1个课题

线,察实情、听民意,真正把情况摸清、把问题找准、把对策提实,理清影响高质量发展的难题与根源,拿出破题的硬招实招新招,解决好发展所需、改革所急、基层所盼、民心所向的问题。

广东还启动“破难题、促发展”攻坚行动,清单化管理、项目化推进、常态化落实,打通理论学习和调查研究、推动发展之间的内在联系。其中,粤港澳大湾区、深圳中国特色社会主义先行示范区“双区”和横琴、前海、南沙三大平台建设,制造强省建设、高水平科技自立自强、“百县千镇万村高质量发展工程”、绿美广东生态建设等是重中之重,全省上下凝心聚力、精准施策,推动相关工作取得成效。

以人民为中心奋力推进中国式现代化的广东实践

广东省委把人民群众满意度作为检验主题教育成效的根本标准,边学习、边对照、边检视、边整改,“上题下答、下题上答”,增强服务群众的意识本领,提高人民群众生活品质。主题教育一开始,广东就聚焦问数整改整治。一方面,组织197个单位对之前集中教育、巡视巡察、审计监督等发现的问题“回头看”,对整改未完成或效果不明显的存量问题,强化跟踪督办,确保整改到位;另一方面,对照此次主题教育要求,梳理调查研究发现的问

近日,神舟十六号载人飞船发射取得圆满成功,3名航天员顺利进驻中国空间站,振奋人心。我国执行载人飞行任务的首位载荷专家桂海潮,来自北京航空航天大学;航天员随身佩戴的辐射剂量仪,其核心元件采用了西北工业大学研发的探测器;在发射前,航天员顺利完成了由北京理工大学科研团队负责的两项科学实验的在轨操作培训及考核……源自高校智慧和力量,为科教兴国写下生动注脚。

教育兴则国家兴,教育强则国家强。日前,中共中央政治局就建设教育强国进行第五次集体学习。习近平总书记在学习时指出“建设教育强国,是全面建成社会主义现代化强国的战略先导”,强调“以教育之强夯实国家富强之基”,为新征程上加快建设教育强国指明了前进方向。

从主体教育着力构建普惠性资源为主体的办园体系,到全国2895个县级行政单位全部实现义务教育基本均衡;从建成世界最大规模的高等教育体系、高等教育进入普及化发展阶段,到现代职业教育体系建设明显加快,高职院校三年扩招413.3万人……党的十八大以来,以习近平同志为核心的党中央坚持把教育作为国之之大计、党之大计,作出加快教育现代化、建设教育强国的重大决策,推动新时代教育事业取得历史性成就、发生格局性变化。我国各级教育普及程度达到或超过中高收入国家平均水平,教育现代化发展总体水平跨入世界中上国家行列,教育强国指数居全球第三十三位。

教育是民族振兴、社会进步的重要基石,是功在当代、利在千秋的德政工程。当前,世界百年未有之大变局加速演进,党和国家事业发展对教育的需要、对科学知识和优秀人才的需要,比以往任何时候都更为迫切;实现高水平科技自立自强的需要,对教育提出了新的更高要求。眺望前方的奋进路,尤应胸怀“国之大者”,为加快建设教育强国凝心聚力。

筑牢理念,始终坚持教育优先发展战略。全面建设社会主义现代化国家,科技是关键,人才是基础,教育是根本。回顾历史,国家繁荣昌盛、经济持续发展、人民生活美好的背后,无不蕴藏着科技立国、教育立国的基本逻辑。今天,人才越来越成为推动经济社会发展的战略性资源,教育的基础性、先导性、全局性地位和作用更加突显。必须深刻认识到,强国必先强教,中国式现代化需要教育现代化的支撑。要坚持把优先发展教育事业作为推动党和国家各项事业发展的重要先手棋,把教育置于强国建设、民族复兴的优先位置来谋划和推进。

实干奋斗,加快推进教育高质量发展。党的二十大报告提出“加快建设教育强国”,明确到2035年“建成教育强国”的目标。实现这样的战略目标,必须深刻把握我国教育发展的历史方位,加快推进教育现代化。坚持把高质量发展作为各级各类教育的生命线,把服务高质量发展作为建设教育强国的重要任务,以改革创新为动力,坚持系统观念,统筹推进育人方式、办学模式、管理体制、保障机制改革,坚决破除一切制约教育高质量发展的思想观念束缚和体制机制弊端,全面提高教育治理体系和治理能力现代化水平,才能从实现从教育大国到教育强国的系统性跃升和质变。

国势之强由于人,人材之成出于学。如今,中小学已全部接入互联网,教学条件全面升级,职业教育吸引力不断提高,未来技术学院、现代产业学院、高水平公共卫生学院等高校专业特色学院培养大量紧缺人才,教师综合素质、专业化水平和创新能力大幅提升,终身学习体系和学习型社会建设日新月异……高质量教育体系正加快形成。锚定目标,凝聚合力、久久为功,我们一定能办好教育强国事业,为中华民族伟大复兴注入磅礴动能。



以教育之强夯实国家富强之基

尹双红

国务院任免国家工作人员

新华社北京6月5日电 国务院任免国家工作人员。任命刘健为新华通讯社社长。免去刘志强的司法部副部长职务;免去欧文汉的财政部部长助理职务;免去翁杰明的国务院国有资产监督管理委员会副主任职务;免去贾骞的国家粮食和物资储备局副局长职务;免去林山青的国家能源局副局长职务;免去张天峰的国家烟草专卖局副局长职务;免去张永利的国家林业和草原局(国家公园管理局)副局长职务。

题、推动发展遇到的问题、群众反映强烈的问题,动态更新、对账销号。

深圳市委把树立和践行正确政绩观贯穿主题教育始终,强化为民服务情怀、改善为民办事质量,创造发展新业绩真业绩,建设让人民生活更舒心更美好的幸福城市。深圳着力打造民生诉求一体化平台,高效办理复杂多样的市民诉求,用心用情用力办好群众身边事。

主题教育中,广东不断深化开展“我为群众办实事”实践活动,实施“民生十大工程”,解决就业、教育、医疗、育儿、住房、养老等民生领域突出问题,把惠民生的事办实、暖民心的事办细、顺民意的事办好,让现代化建设成果更多更公平惠及全体人民。

为了及时解决基层群众反映的共性问题,佛山市顺德区委改进完善服务群众方式,创建“村居约请+部门报到”工作制度,即村居党组织收集社情民意,通过平台点对点,邀约职能部门现场办公,把群众所盼解决在群众身边。区委组织部副部长陈伟成说:“这种‘直通快办’式服务,凝聚基层治理合力,破解农村工作难题,事项办结率达95%以上,极大提升了党建引领基层治理效能。”

随着主题教育深入开展,广东广大党员干部真切感受到习近平新时代中国特色社会主义思想的实践伟力,更加坚定加快推动经济社会高质量发展,奋力以新担当新作为新辉煌书写中国式现代化的广东实践。