

全谷物食品如何更多走上餐桌?

你经常吃燕麦、荞麦、藜麦吗?又是否了解哪些食物是全谷物食品?

所谓全谷物食品,是以全谷物为主要原料制成、全谷物含量达到一定比例的食品。2024年底,七部门联合印发《国家全谷物行动计划(2024—2035年)》,旨在增加全谷物供给与消费,助力节粮减损,促进营养均衡,提升粮食安全保障和人民生活水平。

如何让更多全谷物食品走上餐桌?近期以来,“新华视点”记者进行了调查。

消费端:全谷物消费有较大提升空间

“全谷物是天然的‘营养包’”“全谷物中的B族维生素、矿物质等微量营养成分比精制谷物多40%至90%,富含膳食纤维”……王女士最近了解到这些知识后,想将家中主食换成全谷物,但事情比预想的要麻烦一些。

“煮的时间很长,不如平时煮米饭、面条来得快。糙米煮粥大概要一两个小时,或提前浸泡半小时以上,而普通大米只需要半小时。”王女士说。国家粮食和物资储备局科学研究院首席科学家谭斌介绍,精制谷物比全谷物口感更好、更易保存。长期以来,我国居民已形成“精米白面”的谷物消费习惯,短时间难以改变。

“糙米、胚芽米营养价值高,但销量不太好,因为口感不佳、饱腹感强,如果不提前浸泡很难煮熟,很多消费者倾向于把它当成减肥食品。”一家大型连锁超市的售货员说,“如果消费者注重口感,我就会推荐好烹饪、更柔软的燕麦。”

增加全谷物供给与消费,既能促进营养均衡,也可助力节粮减损。然而,数据显示,当前我国全谷物消费占谷物消费的比例不足1%,有较大提升空间。

《中国消费者全谷物认知状况报告(2021)》显示,消费者对全谷物的认知水平整体不高,仅有24.6%的消费者能准确识别全谷物,95%的消费者对全谷物的营养价值认识不全面,仅有不足15%的消费者知道每天该吃多少全谷物。

一些消费者说:“对全谷物产品的认知不多,常见的只知道糙米和全麦面包。”记者注意到,不少售卖全谷物产品的商超、电商平台也没有明显的宣传提示。

也有消费者表示,市场上部分产品打着“全麦”“杂粮”旗号,但实际上全谷物含量不达标,难以通过外观、标签准确判断。

供给端:创新推出更多高品质全谷物食品

在电商平台,以免泡快煮扁扁、煮粥杂粮、即食麦片、全麦产品等为主的全谷物产品琳琅满目,销量靠前的几家全谷物产品月销超过1万单。记者在多地多家大型连锁超市也看到,全谷物产品种类相对丰富。

国内一家烘焙企业相关负责人介绍,近年来,以全麦、燕麦、黑麦面包等为代表的全谷物产品在烘焙领域逐渐流行,消费整体呈增长势头,但相对而言,局面还未打开。

贵州一家大型连锁超市相关负责人介绍,以该超市在全省近50个经营门店数据来看,2024年全年销售全谷物类产品约38000公斤,仅占全粮食

品类的0.12%。

为进一步推动全谷物食品供给和消费实现动态平衡,形成供需适配的全谷物产业发展格局,多地企业通过推动全谷物关键共性技术创新,创制更符合大众消费特点和习惯的全谷物食品。由山东省农业科学院粮食储藏与减损团队主导研发的高品质全麦粉及全麦面粉制备技术,现已推广应用。烟台、青岛等地企业利用这一技术,实现了速冻全麦面包、全麦挂面、全麦粉、全麦吐司等系列产品的规模化生产,市场反响良好。其中,全麦挂面于9月下旬投产,第一批约5吨货品销售一空。

山东省农业科学院粮食储藏与减损团队负责人龚魁杰说,主打健康理念的全谷物、全麦等产品更多进入市场,是发展适度加工的生动案例。

“以小麦为例,借助技术手段使其副产物得到食物化利用,可达到和普通小麦粉的品质、口感、细腻度一致的水平,且膳食纤维、微量元素含量高,有益于人体健康。”龚魁杰说,新技术有很大应用空间,有望让小麦食物化利用率提升到90%左右。

“我们公司种植了千余亩红米。红米富含膳食纤维和氨基酸等微量元素,有利于健脾消食、防止贫血。”安徽省太湖县泉之道农业有限公司董事长赵金根说,红米产量低、种植成本高,如果直接作为主食,口感一般;为适应年轻消费者需求,公司自建了烘焙工厂,研发了红米酥饼等20余款产品。

优供给利消费,实现健康与节粮双赢

因地制宜发展全谷物产业,有利于促进居民营养健康消费,在更高层次、更高层次上保障国家粮食安全。

“《国家全谷物行动计划(2024—2035年)》的核心目标是加快我国全谷物食品产业的发展,力争用10余年时间,大力提升我国居民的全谷物消费占比。”谭斌说。

中国农业大学全球食物经济与政策研究院专家王晶晶建议,加大对全谷物在生产、储藏、运输、加工、消费全链条中的环境效应、营养健康效应及粮食安全效应的分析;加快全谷物术语、分类、标示及检验检测等国家标准、行业标准制修订;加强全谷物原料、全谷物主食品及全谷物方便食品等标准的制修订。

业内人士建议,可在稻谷、小麦等原料富集区布局产业园区,整合“种植—加工—物流”资源,建设标准化原料供应基地。吸引龙头企业入驻,培育链主企业带动中小企业协同发展。

如在山东德州、滨州、泰安等粮食加工大市,一些重点龙头企业通过提升改造生产设备和工艺技术,延长研磨取粉道数,大幅提升小麦出粉率,并推出“粗磨”“全麦”系列产品,让营养健康与节粮减损实现双赢。

“推动全谷物产业发展是系统工程。”谭斌建议,在生产更多符合消费者需求的全谷物新产品的同时,可通过开展全谷物宣传引导行动,加强多渠道、多主体、多场景的全谷物科普活动,加快形成并分布全谷物营养健康科学共识,倡导全谷物膳食健康消费。

(记者蒋成、叶靖)

我国将进一步推进制造业中试平台建设

新华社北京11月12日电《经济参考报》11月12日刊发记者郭倩采写的文章《聚焦六大关键领域 我国将进一步推进制造业中试平台建设》。文章称,记者11月11日获悉,工业和信息化部办公厅日前印发《关于进一步加快制造业中试平台体系化布局和高水平建设的通知》(下称《通知》),明确提出到2027年底,高水平中试平台力量进一步壮大,现代化中试平台体系基本建立,多主体参与、多领域布局、多层次服务的全国制造业中试服务网络初步形成。

中试是紧密连接创新链、技术链和产业链的关键环节,是畅通技术创新到市场应用的“中间站”。《通知》发布了《制造业中试平台建设指引(2025版)》(下称《建设指引》),重点解决中试平台“建什么、谁来建、怎么建”等关键问题,同时发布了《制造业中试平台重点方向建设要点(2025版)》(下称《建设要点》),指导地方围绕原材料工业、装备制造、消费品工业、信息技术、新兴和未来产业、共性需求等6个关键领域、37个重点方向布局建设产业发展急需的中试平台。

业内人士认为,《通知》坚持系统思维,为我国体系化布局和高水平建设中试平台指明了方向和路径。

工业和信息化部电子第五研究所所长杨建军表示,《建设指引》《建设要点》布局方向进一步聚焦优化提升传统产业、培育壮大优势产业、前瞻布局未来产业,有力引导地方政府、企业、高校院所等中试平台建设主体将资金、土地、人才等优势资源要素集中至战略需求的最关键处。

《通知》重点关注高水平中试平台的公共服务性质和功能,按照“做强一批、激活一批、补齐一批”的推进思路提出重点任务。

其中明确,引导中试平台按照“储备中试平台—工业和信息化工部重点培育中试平台—国家级制造业中试平台”的路径向更高水平迈进;聚焦人工智能、人形机器人、量子科技、清洁能源、生物医药、工业母机、仪器仪表以及重大技术装备、新材料、信息技术等关系未来发展、关乎产业安全、中试供给紧缺的关键行业领域,各地工业和信息化工部“联合特色优势选择补齐领域,依托产学研用等主体布局建设中试平台”。

中国工程院院士付梦印表示,“做强、激活、补齐”三者相互关联、相互促进,是推动中试平台从“有”到“优”、从“散点”到“体系”的有效路径。《通知》提出坚持需求导向、分业施策、因地制宜,指导地方结合特色优势,聚焦关系未来发展、关乎产业安全、中试供给紧缺的关键行业领域,依托产学研用等主体布局建设中试平台,将不断充实高水平中试平台新生力量。

《通知》要求,各方要加大资金、土地、人才等政策供给和资源支持;要遵循产业发展规律,坚持从实际出发,推进中试平台布局建设,防止一哄而上、盲目推进等。

“中试平台发展离不开资金、技术、人才等多维要素协同保障。”付梦印表示,《通知》要求从投入、运行、支持三方面系统构建保障机制。其中,中试需要耗费大量人力物力财力,中试平台普遍面临建设投入大、资金短缺等问题。对此,《通知》提出加大财政资金支持力度,对符合条件的中试平台予以支持,引导社会资本和社会资本赋能中试平台发展,建立多元稳定的投入机制。

据悉,近年来工业和信息化部不断健全完善中试发展政策体系、标准体系、工作体系,加快推进中试平台梯度培育,指导地方聚焦产业急需的关键领域布局建设2400余个中试平台,遴选出首批241个工业和信息化部重点培育中试平台,重点培育中试平台共承担中试服务项目2.5万项,服务企业数量近万家,完成省部级及以上自主创新成果中试验证项目1100余项,为培育新质生产力提供坚实支撑。

全国秋粮收购超1亿吨

新华社北京11月12日电(记者古一平)国家粮食和物资储备局11月12日最新发布的数据显示,截至目前,全国各类粮食经营主体累计收购秋粮超过1亿吨,市场购销较为活跃,收购进展总体顺利。

秋粮旺季收购自10月上旬陆续展开,目前已逐步进入集中上量阶段,总体上呈现收购进度快、市场购销活、优质优价等特点。今年玉米需求比较旺盛,多元主体入市积极,东北地区玉米收获进度比上年提前,质量总体较好。

目前全国饲料企业年处理粮食原料能力超5.5亿吨,玉米饲用消费量在2亿吨左右;玉米深加工年产能达1.25亿吨,近两年玉米工业消费量在7800万吨左右,玉米需求保持旺盛态势。

国家粮食和物资储备局数据中心主任王晓辉表示,从饲料端分析,今年以来饲料产量呈增长态势,带动玉米需求增加。从加工端看,新季玉米上市以来,深加工企业开工率环比提高。监测显示,11月上旬全国淀粉加工企业开工率在66%左右,月环比提高6个百分点。

为牢牢守住农民“种粮卖得出”的底线,国家有关部门先后在河南、湖南、黑龙江启动中晚稻最低收购价执行预案,各地准备最低收购价收购仓容超1000万吨,能够满足农民售粮需求。

下一步,国家粮食和物资储备局将持续强化粮食市场监测预警,密切跟踪市场动态,统筹抓好市场化收购和政策性收储,着力优化为农服务,让农民卖“舒心粮”“放心粮”。

中国人民银行:将扎实做好金融“五篇大文章”

新华社北京11月11日电(记者吴雨、任军)中国人民银行11月11日发布的报告表示,9月末,支持做好金融“五篇大文章”的结构性货币政策工具余额达3.9万亿元。下阶段,中国人民银行将充分发挥货币信贷政策导向作用,扎实做好金融“五篇大文章”。

中国人民银行发布的2025年第三季度中国货币政策执行报告显示,第三季度,中国人民银行落实好各类结构性货币政策工具,大力发展科技金融、绿色金融、普惠金融、养老金融、数字金融。9月末,科技贷款、绿色贷款、普惠贷款、养老产业贷款、数字经济产业贷款分别同比增长11.8%、22.9%、11.2%、58.2%、12.9%,均高于全部贷款增速。

以科技金融为例,在科技创新和技术改造再贷款、债券市场“科技板”等金融政策引导下,科技金融领域融资支持强度不断提升。

报告显示,9月末,科技贷款新增

额占全部贷款新增比重为30.5%;科技型中小企业本外币贷款余额3.6万亿元,同比增长22.3%;科技创新和技术改造贷款签约金额2.6万亿元,发放贷款1.1万亿元;银行间债券市场已有277家主体发行科技创新债券6691亿元。

专家表示,中国人民银行的结构性货币政策工具,主要是激励引导金融机构支持国家重大战略、经济社会发展的重点领域和薄弱环节。这些领域,初期社会资金进入意愿比较低,需要中央银行的资金先期进入,发挥引导作用。

报告介绍,下阶段,中国人民银行将扎实做好金融“五篇大文章”,全力支持国家重大战略、经济社会发展的重点领域和薄弱环节。持续优化并用好支持科技创新的货币政策工具,加强科技金融领域数据开发利用的政策引导,加快构建与科技创新相适应的科技金融体制。



11月12日,随着兴义南站内部装饰完成,新建贵州盘州至兴义高速铁路全线站房建成完工,距离全线通车更近一步。

盘兴高铁设计时速250公里,全线共设盘州、保田、兴义南3座车站,其中保田、兴义南为新建车站。盘兴高铁是贵州省实现“市市通高铁”目标的最后一个项目,通车后,贵阳至兴义2小时可达,对完善区域铁路网布局、促进当地经济发展具有重要意义。

上图为11月12日拍摄的盘兴高铁兴义南站(无人机照片)。下图为11月12日拍摄的盘兴高铁兴义南车站房内的候车区域(无人机照片)。新华社发(张维摄)



盘兴高铁全线站房建设完工

分类推进·学科融通·学用结合

——教育部新闻发布会聚焦加强中小学科技教育

新华社记者王鹏、温竞华

构建协同贯通的育人体系、建设开放融合的课程生态和教学方式,注重形态多样的资源开发和环境建设……近日,七部门联合印发了关于加强中小学科技教育的意见。11月12日,教育部举行新闻发布会,介绍意见相关情况。

“中小学阶段是培养学生科学兴趣、创新意识和实践能力的重要时期。”教育部基础教育司司长田祖荫介绍,一段时间以来,教育部会同有关部门协同发力,将科学素养培养要求融入各学科课程标准,加强和改进中小学实验教学,推动中小学科技教育取得积极进展。

“着眼提升青少年科学素质,2022年以来,全国科技馆联动1.4万余所中小学,开展‘科学之夜’‘科技馆大讲堂’等场景式、体验式活动4.8万场次。”中国科协科学技术普及部副部长

任海宏说。田祖荫表示,科技素养培育是一个循序渐进、纵向贯通的过程。意见遵循学生认知发展规律,着力构建“阶梯式”育人体系。

例如,意见提出,小学低年级重在通过生活化、游戏化情境,点燃和呵护好奇心;初中阶段聚焦真实问题,开展跨学科项目式学习;高中阶段鼓励接触科技前沿,进行实验探究和工程实践,系统掌握科研方法。

“科技依赖人才,人才源于教育,高质量科技教育是连接二者的桥梁。”在同济大学副校长许学军看来,从基础教育抓起,系统提升青少年科技教育能力,有助于发现科技“好苗子”,畅通成长通道,为国家持续输送战略科学家、卓越工程师与高水平创新团队。

围绕坚持学科融通、加强学用结合,意见也提出一系列具体要求,推动

育人方式变革。

在强化跨学科融合方面,意见提出,推动学生在探究科学规律的过程中涵养人文情怀,在人文浸润中培育理性思维与创新精神;在创新课程生态方面,意见提出,加强前沿科技成果向课程教学资源转化,开发优质科技教育课程资源;意见还提出引导学生主动学习、交流研讨、动手实验、实践探究,综合运用多学科知识和技能解决问题等要求。

“意见注重引导学生随着学段提升和能力增长,逐步开展基于真实情境的小型工程实践项目,培养创新精神、动手能力。”田祖荫说。

许学军认为,意见尤其注重育人目标和资源的有效衔接,通过高校、科研院所与中小学深度合作,有序开放优质科研资源,为“小学激发科学兴趣、初中夯实科学基础、高中引导创新

实践”的成长路径提供有力保障。

加强中小学科技教育,也需要社会各界协同,形成工作合力。为此,意见在加强师资队伍和推动协同育人方面提出明确要求。“当前,中小学科技教育仍然面临着专业师资不足、实践场所有限、课程资源碎片化等现实挑战。意见的出台,有助于这些难题的破解。”北京第二实验小学小学校长卢咏莉说,“目前,我们重点依托‘教联体’机制,引进高校、科研机构、科技企业、场馆等优质资源,拓展教学空间,构建开放、协同、可持续发展的科技教育生态。”

任海宏表示,中国科协将继续发挥好科技馆在激发青少年科学兴趣、提升科技素养、培育科技后备人才等方面的独特优势,加强校内外科技教育资源的共建共享、整合运用,推动科技教育高质量发展。