

挖潜“无形粮田”

——山东全链条节粮减损观察

■新华社记者 陈颢 叶婧 韩佳诺

2025年国际粮食减损大会近日在山东济南举行,国内外政商学界嘉宾齐聚泉城,交流粮食减损经验、探讨粮食安全路径。

习近平总书记指出,“保障粮食安全,要在增产和减损两端同时发力”“要树立节约减损就是增产的理念,推进全链条节约减损”。

山东是我国粮食生产、储备和加工大省,粮食产量已连续4年稳定在1100亿斤以上。近年来,在极端天气频发的背景下,山东紧抓机收、烘干、仓储、加工等环节,着力在节粮减损这一“无形粮田”中进一步挖潜,为促进粮食安全、实现全链条节粮减损贡献智慧。

科技增产、机收减损双管齐下

盛夏7月,万物竞长。山东省济宁市汶上县次邱镇的粮油作物大面积单产提升万亩示范方内,玉米已长至半人高,叶片舒展青翠,在阳光下泛着油亮光泽。今年夏收,这片万亩示范方“答卷”亮眼:小麦平均单产较周边高出10%,高产目标圆满实现。

“我这片地既能防灾减灾,又能稳产增产。”汶上县次邱镇种粮大户刘宪礼管理着万亩示范方内的500亩地,今年春夏之交当地高温少雨,但他通过智能终端远程控制指针式喷灌机、水肥一体机等设备少量多次灌溉,及时让麦苗“喝”足了水,配合高标准农田建设和科学种植管理技术,今年每亩小麦增产了150斤。

改良田、育良种、引良机、推良技、兴良制……山东“五良”集成发力,统筹推进小麦、玉米、大豆、花生等各类粮油作物单产提升。2025年,山东夏粮单产水平、总产增量跃居全国第一,连续3年实现面积、单产、总产“三增”。

增产同时不忘减损。在播种、田管环节,“鲁研951”等一批高产高效、多抗广适、低损收获新品种加速推广,精量播种等技术集成落地,遥感监测平台和病虫害测报网络

成功搭建……在覆盖区域内,病虫危害损失率控制在5%以内,亩均节约用种2.5公斤,带动单产提升超8%。

“今年换上新机器,机收损失率又降了!”全国技术能手、新泰市润都农机专业合作社负责人陈宝告诉记者,合作社今年为1万多亩麦田提供机收服务,新购入的雷沃谷神GR3106收割机脱粒清选效果好、粮食干净不撒粮,在无垄种植的平整地块,平均机收损失率能低至0.5%。

作为全国第二大小麦主产区,山东连续多年推进“三夏”机收减损,机收损失率整体连年下降。2025年,山东小麦机收损失率继续降至0.78%,同比降低0.03个百分点;2024年,玉米机收损失率降至1.57%,同比降低0.06个百分点。

据山东省农业机械技术推广站测算,2025年山东夏粮总产量547亿余斤,机收损失率每降低0.1个百分点,理论上能挽回粮食损失5000多万斤,相当于新增5万多亩耕地。

粮食住上“好房子”,“享受”好服务

“小麦‘住’的不是空调房,却胜似空调房。”临沂市地方储备粮油管理有限公司董事长刘起说。

步入粮仓,顿感空气清爽、清凉,与盛夏户外的高温、高湿形成了鲜明对比。刘起告诉记者,小麦仓房没有安装空调,而是通过内循环系统,在秋冬季节利用北方寒冷空气,将冷源蓄积在粮堆内部,形成中央“冷芯”;春夏季节开启内环流释放粮堆冷芯冷气,降低表层粮食温度,使最高粮温低于25摄氏度、平均粮温低于20摄氏度。这一技术不仅抑制储粮害虫生长繁殖,还能有效延缓粮食陈化,最大限度减少粮食损失。

在2025年全国绿色储粮技术集成应用示范点单位——位于山东潍坊昌乐县的山东省粮油收储有限公司鲁中储备库,近6米高的粮堆下也暗藏着众多高科技:

应用多参数粮情检测技术,168个测温

点、96个多参数检测点实时在线检测粮温和水分;智能通风技术自动捕捉最佳通风时机,自主通风;信息化透明监管技术24小时远程监控,还可以利用激光技术对全仓粮食数量进行测算……

“我们采用储粮新技术,在一个储存周期内,粮食损耗由8‰降到3‰,减少粮食损耗750吨。”鲁中储备库仓储部经理王兴周说,目前,鲁中粮库储备粮宜存率常年保持在100%,储备粮轮换损耗远低于行业1%的平均水平,粮食损耗更是逐年降低。

“机器人和智能系统打配合,正在成为我们粮仓里的‘新管家’。”山东省农业集团有限公司储备粮管理部负责人刘经华说,该集团与浪潮集团旗下的小米科技股份有限公司合作研发的“慧管粮”智能仓储系统如同粮仓的“智慧大脑”,结合“粮慧宝”粮仓智能巡检机器人,可实时采集粮堆温度、湿度、水分、虫害等数据,并通过算法精准将粮情异常控制在萌芽阶段,大幅减少因霉变、虫害引发的粮食“隐性损耗”。

优化提升储备能力的同时,山东针对农户储粮损失高的问题,累计投资3.71亿元,发放农户科学储粮仓98.8万个。

“与传统存粮方式相比,使用科学储粮仓损失率平均降低5个百分点,农户储粮环节每年可减少粮食损失4.9万吨。”山东省粮食和物资储备局副局长刘萍说,山东还建成了280家粮食产后服务中心,为农户提供除杂、烘干、储存、加工、销售等专业社会化服务,覆盖区域内粮食产后损失率降低4个百分点。2024年度,全省粮食产后服务中心共清理烘干粮食469万吨,减少产后损失18.76万吨。

既“吃干榨净”又适度加工

一粒小麦,可以衍生出多少种产品?

在滨州中裕食品有限公司,一粒小麦延伸出了长长的产业链条,产出了谷朮粉、特级酒精、膳食纤维、蛋白肽、抗性糊精等600种高附加值产品。

“在我们公司,粮食要‘吃干榨净’,不浪费分毫。如果将小麦的利用率做到100%,公司每年可节约粮食50万吨。”滨州中裕食品有限公司党委书记记蕊说,他们的产业链从高端育种拓展到订单种植、仓储物流、深加工、食品加工、废弃物综合利用、生态种植养殖,各环节互为源头、互为终端,形成了“从土地中来、到土地中去”的“闭合循环”,最大程度实现了节粮减损,年节约成本10亿多元。

近年来,山东省粮食和物资储备局持续推进粮食循环利用,引导企业改造设备、优化工艺,推广“吃干榨净”加工模式,粮食深加工原料综合利用率达98%以上,玉米链条产能利用率超90%,大豆链条开发产品210余种。

“在延长粮食加工产业链,实现‘吃干榨净’的同时,积极引导粮食加工企业转向适度加工,合理确定粮食加工精度等指标,提高粮油出品率,也是减少粮食加工损失的一个重要做法。”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”等产品不断进入市场,就是发展适度加工的一个生动案例。

《国家全谷物行动计划(2024—2035年)》提出,到2035年,适应居民营养健康需要的优质全谷物产品更加丰富,全谷物食品供给和消费实现动态平衡,形成链条完整、结构合理、供需适配、持续升级的全谷物产业发展格局。

目前,山东梨花面业有限公司、滨州中裕食品有限公司、山东金胜粮油食品有限公司、山东鲁花集团股份有限公司等4家粮油加工企业已成为国家粮油适度加工标准化试点企业,正努力提高粮油出品率,引领行业循环利用和减损水平达到新高度。

“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,并且膳食纤维、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。

新华社济南7月27日电



6月份制造业利润由降转增

新华社北京7月27日电(记者 潘洁)国家统计局27日发布数据显示,6月份,制造业利润由5月份下降4.1%转为增长1.4%。总体看,6月份,规模以上工业企业实现利润总额7155.8亿元,同比下降4.3%,降幅较5月份收窄4.8个百分点。

装备制造业营收、利润快速增长,支撑作用突出。数据显示,6月份,装备制造业营业收入同比增长7.0%,较5月份加快0.3个百分点;利润由5月份下降2.9%转为增长9.6%,拉动全部规模以上工业利润增长3.8个百分点。

随着制造业高端化、智能化、绿色化的深入推进,相关行业利润快速增长。6月份,高端装备制造行业中的电子专用材料制造、飞机制造、海洋工程装备制造等行业利润同比分别增长68.1%、19.0%、17.8%;智能消费设备制造、绘图计算及测量仪器制造等行业利润分别增长40.9%、12.5%;锂离子电池制造、生物质能发电、环境监测专用仪器仪表制造等行业利润分别增长72.8%、24.5%、22.2%。

今年以来,“两新”政策支持品类及补贴范围不断扩大,带动相关行业利润改善明显。在大规模设备更新相关政策带动下,6月份,医疗仪器设备及器械制造、印刷制药日化及日用品生产专用设备制造、通用零部件制造等行业利润快速增长,同比分别增长12.1%、10.5%、9.5%。电子、家电、厨卫等消费品以旧换新政策持续显效,6月份,智能无人飞行器制造、计算机整机制造、家用空气调节器制造、家用通风电器具制造等行业利润分别增长160.0%、97.2%、21.0%、9.7%。

“下阶段,面对复杂多变的外部环境,要坚定不移贯彻好党中央决策部署,纵深推进全国统一大市场建设,做大做强国内大循环,坚定不移推动工业经济高质量发展,不断巩固工业企业效益恢复基础。”国家统计局工业统计师于卫宁说。

中国14岁女生夺得Topper级帆船世锦赛冠军

新华社南京7月27日电(记者 王恒志)记者从江苏省帆船帆板运动协会获悉,当地时间19—25日在荷兰梅登布利克梅德姆布利克帆船赛中心举办的Topper世界锦标赛上,中国队的14岁女生万斐然在Topper4.2级比赛中夺冠,成为首位夺得该项目总冠军的女子选手。

Topper级帆船作为世界帆联认证船型,其世界锦标赛是全球青少年帆船界的盛会,每年7月都会吸引世界各地的青少年选手参赛。在Topper4.2级比赛中,万斐然虽然经历了第二个比赛日排名下滑、第三个比赛日手环签到超时被罚5分等波折,但在最后一个比赛日中,她稳扎稳打,两轮表现都十分出色,最终以3分的优势夺得总排名冠军。她也成为首位夺得这个项目总冠军的女子选手。

目前就读于南京仙林外国语学校万斐然2020年接触帆船运动,在南京风之曲帆船俱乐部接受训练,近年来开始崭露头角,曾先后夺得2024年全国OP帆船锦标赛OP女子甲组冠军、2024年中国中学生帆船锦标赛OP女子甲组冠军。她的教练李健桐说:“斐然这次夺冠,绝非偶然。从技术层面看,她对风向的敏感度和帆船操控的熟练度,在同年龄段选手中是顶尖的。更难得的是她的心理素质,远超同龄人。”

谈及比赛中的波折,教练陈昕然说:“(第三个竞赛日被罚分后)她确实有些懊恼,但很快就调整过来了。这种快速调整的能力,是优秀运动员的必备素质。最后一个竞赛日,我看到她完全沉浸在比赛中,没有被‘是否能拿第一’的念头干扰,只是想着跑好每一个细节,这种专注度太可贵了。”

全面推进乡村振兴 >>>

小榛子结出“致富果”

■通讯员 赵延怀

眼下正值榛子成熟的季节,在汶上县康驿镇东宋庄村宋心红的榛子种植园,村民们忙着采摘装袋,一派丰收景象。

“我们农场种了50亩地的榛子,现在到采摘期了,亩产1000多斤。每天都有客户来拉,价格是七块五一斤,完全不愁销路。”汶上县鑫宏家庭农场负责人宋心红说。

榛子是世界四大坚果之一,在东北、西北地区广泛种植。从2020年起,宋心红的家庭农场便开始引进种植榛子,通过筛选优良品种,不断扩大种植面积,目前榛子种植面积达50余亩,吸引周边多名村民就业。

“我经常来这里摘榛子,一斤7毛钱,一天摘二三百斤,挣一百到二百块钱。”正忙着采摘榛子的东宋庄村村民马广堂说。

据宋心红介绍,榛子园内种植的同品种榛子,要比东北地区早上市一个多月,填补了市场“空档期”。下一步,农场将注册自己的商标,做榛子深加工,拉长产业链条,通过网络扩大销售渠道。目前当地正积极引进深加工设备,开发烘烤干果、榛子油等产品,提高产品附加值。

近年来,汶上县康驿镇积极探索产业发展新模式,打造“多元化、多层次、立体式”产业结构,大力发展现代农业,先后建设西瓜、辣椒、圣女果、榛子、水蜜桃、金银花等7处特色农业种植基地,累计收益超过1000万元。

(上接1版)然而,魏庄村金蝉养殖的发展之路并非一蹴而就。

王常龙回忆道:“2021年,我们刚开始尝试时,只有寥寥几户村民抱着试试看的心态参与,技术和销路都得靠自己一点点摸索。”没想到的是,第一年的成果就令人惊喜,“那几户先行者,当年户均增收就达到了3万元。”实实在在的效益是最有力的号召,从最初的几户村民试水,到如今成为全村参与的特色产业,魏庄村的金蝉养殖实现了质的飞跃。目前,全村金蝉养殖总面积已突破550亩,年销售额更是达到400万元,带动村集体经济增收超过10万元。更可喜的是,一条涵盖“育卵+养殖+销售”的成熟产业链条已经形成,其成功经验如同蝉鸣般扩散,正辐射带动着周边村庄共同发展。

夜幕渐深,魏庄村的林地里依旧灯光点点、人影绰绰。王常龙弯腰拨开脚下的沙土,看着一个个若隐若现的蝉洞,嘴角不自觉地扬起:“明天,准又是一茬好收成!”

我国成功发射卫星互联网低轨卫星

7月27日18时03分,我国在太原卫星发射中心使用长征六号改运载火箭,成功将卫星互联网低轨05组卫星发射升空。卫星顺利进入预定轨道,发射任务获得圆满成功。这次任务是长征系列运载火箭的第585次飞行。

■新华社发 王亚鹏 摄



促进优质教育资源均衡发展

济宁学院附属中学龙行校区、翰林校区揭牌成立

本报济宁7月27日讯(全媒体记者 刘传伏)今天上午,济宁学院附属中学龙行校区、翰林校区揭牌仪式在翰林校区(原济宁第四中学)举行。两校区揭牌成立,是我市深化教育改革、促进优质教育资源均衡发展的关键举措,更是回应人民群众对“上好学”期盼的实际行动。

近年来,我市始终把教育摆在优先发展的战略位置,聚焦“办好人民满意的教育”目标,持续深化教育改革,推动基础教育从“基本均衡”向“优质均衡”跨越。市教育局经过

深入调研、科学研判,决定由附中教育集团托管三中、四中,并将两所学校挂牌调整为附中龙行校区和附中翰林校区。济宁学院附属中学作为我市基础教育的标杆学校,办学理念先进、师资力量雄厚、管理经验丰富,具备强大的辐射带动能力;济宁市第三中学和第四中学扎根社区、底蕴深厚,拥有良好的办学基础和发展潜力。此次托管合作,是优质资源与发展需求的精准对接,更是破解教育均衡难题的创新实践。

下一步,附中教育集团将强化组织保

障,成立托管专项工作组,抽调附中核心管理团队进驻三中、四中;建立责任清单,制定“资源输出、质量提升、文化融合”三大责任目标,明确时间表、路线图,实行挂图作战、销号管理;严格执行“六个统一”管理模式,教学力量统一调配、课程开设统一设置、教研科研统一攻关、量化考核统一标准、质量检测统一安排、干部教师统一培训,打造集团发展共同体;开展“附中精神大讨论”,共塑“和而不同、美美与共”的集团文化基因,让每一位师生都有归属感、获得感。

任城区教体局相关负责人表示,两个校区的揭牌成立,进一步解决了城区西部、南部片区优质教育资源不足的问题,既为任城教育发展注入了“源头活水”,更搭建了一个“借势登高”的平台。该局将继续在政策衔接、资源协调、要素保障等方面做好服务,全力支持两所学校发展。同时,依托任城教育发展的区位优势,与济宁学院附属中学教育集团在师资培训、学科教研等方面协同发展,促进教育理念、管理模式、课程资源的深度融合,共同为任城学子创造更公平、更优质的教育环境。

铭记历史 缅怀先烈

·济宁抗战英烈谱

王鉴览

烽火铸魂 抗日救亡



王鉴览(1917—1939.9),山东省金乡县城郊乡(今金乡街道)孙庄人。自幼聪颖好学。1932年考入山东省立高级中学。适逢九一八事变爆发不久,其积极参加校内外学生爱国救亡活动。1935年考取清华大学,参加一二·九学生爱国运动,并参加中共北平市委组织的“平津学生南下宣传团”。

1936年5月,经李昌介绍加入中国共产党。七七事变后,加入中共北平市委领导的战地服务团,参加支援前线工作,后乘船经烟台、青岛到济南,根据组织安排,在山东开展救亡工作。1937年8月,受山东省委派遣,回金乡开展抗日工作。9月,与中共党员翟子超、秦和珍、耿荆山取得联系,在其家中成立中共金乡县工作委员会。

后介绍周冠五、杨如岱、刘清怀、张心迪、袁汝英等加入中国共产党。年底,日军南侵,县工委决定武装抗日。他连夜起草《抗日起义宣言》。说服父亲王云松献出自己家里的2支步枪和100余发子弹,又在城北各村动员十几个青年,配备几支步枪。1938年2月15日,第五战区第二游击纵队成立,其任宣传干事。4月,主动疏散。5月13日,金乡县城沦陷。县工委在耿楼重新组织武装,被编为苏鲁人民抗日义勇队第二总队第十三大队。8月,部队奉命调丰县参加讨伐伪军王献臣战斗。其留下重组县工委,任书记。

1939年初,中共苏鲁豫特委派王须仁到金乡组建金嘉巨中心县委,王须仁对县工委的工

作乱加指责,对王鉴览加以错误批判,并宣布解散金乡县工委,成立中心县委。金乡县的抗日工作陷于瘫痪状态。王鉴览自筹桌凳、书籍、灯油,自任教员,在家中办农民夜校,宣传抗日道理,动员学员参加革命工作。6月,被苏鲁豫区党委调任湖边地委宣传队编导。9月15日,王鉴览等七八十人,在邹县郭里集被王须仁非法逮捕,并被逼承认是“托派”,他们毫不屈服。当夜12时,均被杀害。

1941年11月,湖西地委根据中共中央《关于湖西边区锄奸错误的决定》,在单县辛羊庙召开追悼大会,为王鉴览等平反昭雪,追认其为革命烈士。