

耕好“无形粮田”

——从夏粮主产区看“全链条节粮减损”路径

新华社记者 王念 陈灏 叶婧 邵琨 郭雅茹 王金辰

悠悠万事，吃饭为大。

2021年9月，习近平总书记在致国际粮食减损大会的贺信中指出，粮食安全是事关人类生存的根本性问题，减少粮食损耗是保障粮食安全的重要途径。

夏粮占我国口粮年产量的四成，夏粮丰则全年稳。时值夏粮收获尾期，山东、河北、安徽等小麦主产区在前期克服低温天气、病虫害影响，奋力夺取丰产的基础上，紧抓机收、烘干、仓储、加工等环节，着力耕种好节粮减损这一“无形粮田”。

让“丰收在望”变为“丰收到手”

麦收时节，山东临沭县店头镇的麦田里，2023年山东小麦机收减损技能比武拉开帷幕。10名农机手驾驶农机匀速前行，将金灿灿的麦田割成“板寸”。

收割完成，裁判组进场寻找遗漏的麦粒。“我们组找了两个点位，接近3平方米的地块，找到的麦粒数只相当于两三个麦穗。”正数着“战利品”的临沭县农技推广站工作人员王鹏峰说，这一损失率远低于要求。

8个月生长期中，夏粮经历了重重考验，丰收来之不易。

“去年小麦播下去不久就遭遇‘断崖式’降温，不少麦苗受了冻害。”山东桓台县起凤镇起南村党支部书记魏锐祚说，村党支部领办合作社购买了叶面肥和营养液喷洒服务，并采取了沼液还田等措施，稳住了每亩1000斤的产量。

今年春季，安徽预判小麦赤霉病大流行风险高，预计小麦赤霉病自然发生面积约占种植面积的95.5%。当地加大资金、药剂、器械等要素保障力度，省、市、县三级财政3月底前筹措资金6.5亿元，及时组织实施统防统治和小农户的代防代治，筑牢了夏粮丰收防线。

临近麦收的降雨天气，让黄淮海麦区打响了一场“夏粮保卫战”。

抢收压力较大的安徽从山东、江苏等地引入机具，“歇人不歇机”24小时抢收；由村干部、老党员组成的应急抢收服务队活跃在麦收一线，机动调配农机保障及时抢收。麦收高峰期，安徽日均投入收割机超过12万台，其中6月3日收获小麦997万亩，创历史新高。

机收是粮食“落袋为安”的第一步。小麦主产区近年来持续通过改良更新农机、培养提升机手素质，努力降低机收损失。

“以前开老式收割机，经常掉籽掉穗。今年我花15万元购买的新型小麦收割机，功率更大、密封性更好，机收损失率降到了1%以内。”在河北邢台南和区史召乡，农机手张军坡对新农机“少掉籽”很满意。

南和区农业农村局副局长郑云平介绍，为确保机具机手以最佳状态投入



6月2日，在安徽省亳州市利辛县胡集镇张庄村明远种植专业合作社，农机手驾驶收割机抢收小麦（无人机照片）。

新华社发（刘勤利 摄）

“三夏”生产，南和区提前谋划，在检修12000台农机的基础上，又通过农机购置与应用补贴，引导购买新农机537台、培训机手2万余人次。

按行业标准，小麦机收损失率控制在2%以内为合格。作为我国第二大小麦主产区，山东近年持续组织粮食作物种植面积50万亩以上的县开展机收减损比武，带动机手能力常态化提升，降低机收损失，今年正常作业条件下机收损失率预计在1.5%以下。

铁积寸累，“多收一斤是一斤”背后有大经济账。山东省农业农村厅农机化管理处处长王乃生说，按去年山东528亿余斤的小麦总产量计算，机收损失率每降低0.1%，理论上就能挽回5000多万斤粮食，相当于“新增”5万多亩耕地。

烘干塔、“空调房”稳质保粮

走进山东德州陵城区新城社区党群服务中心，2400多平方米的院子被粮食铺满，只留出几条“羊肠小道”。几名村民穿梭其中，打听着自家晾晒的麦子。

临邑县公布公共晒粮场所和辖区企业“共享小麦晒场”；平原县部分乡镇倡导工作人员上班不开车，腾出“政府大院”让群众晒粮……为满足农户粮食晾晒需求，山东多地的乡镇“政府大院”、村级文化广场等公共场所化身临时晒场，群众纷纷“点赞”。

晾晒、运输、仓储等产后环节，粮食损失占比高。今年，各主产区显著加强粮食产后服务，着力减少损失。

记者6月上旬在安徽和县县隆平小丽种植专业合作社院内看到，烘干塔正在以低温模式工作，1000余亩地的新麦经精选机除杂，通过粮食提升机冲进粮仓，被传送带送入烘干塔。“我们这

里是制种基地，对小麦品质要求高。烘干塔的投用，不仅降低了我自己的小麦霉变损耗，还能为周边5个大的近200万斤小麦提供烘干服务。”合作社理事长袁秀珍说。

面对不利天气，安徽一手抓抢收，一手抓抢烘。全省投入烘干机1.74万台，有效帮助群众减少了粮食损失。

一些具备条件的地区还建设了公共性烘干仓储设施，扩大服务覆盖面。在山东齐河县，国有企业在田间地头投资建设的16个粮食烘干仓储服务中心覆盖每个乡镇，让粮食可以从收割机直接装车，就近送往烘干仓储服务中心“不落地”入仓，既保证了粮食品质，也避免了传统晾晒方式导致的损失，预计每年可节粮7000吨。

入仓小麦住进“空调房”，品质和损失率得到严格控制。

在中储粮阜阳直属库有限公司，随着夏粮收储开始，现场工作人员启动制氮机。“气调储粮可以降低仓内氧气含量，实现杀虫和抑虫，同时也对粮食起到抑制呼吸、减少损耗的作用。”中储粮阜阳直属库有限公司仓储管理科科长崔仁立说。

这个粮库的每个粮堆里分布着近400个温度传感器。“一旦粮食温度异常，我们能及时发现并调节。通过科学保水保温，粮食可以常年维持在最佳状态，延缓劣变。”崔仁立说，多种储粮新技术的集成应用，让粮食储存环节损耗从过去的1%降到了现在的0.6%左右。

综合利用隐形“增地”

在河北邯郸市邯乡面业有限公司的生产车间内，大功率鼓风机推动小麦在生产线上“游走”，生产出面粉的同时，价格高出小麦6倍的胚芽也被提取出来。

一粒小麦，可以衍生出多少种产品？

在山东滨州，科技创新正驱动粮食精深加工、综合利用。滨州市副市长毕志伟介绍，小麦在当地能加工出谷朊粉、赤藓糖醇、膳食纤维等10大系列500余种产品，每吨小麦总产出比传统方式增加5000余元。

随着粮食加工利用不断精细化，对小麦更好地“吃干榨净”成为常态，一些以往利用效率不高的“边角料”实现“逆袭”。

“胚芽的重量只占小麦的2%左右，但营养占比却超过60%，富含蛋白质、维生素、矿物质，是小麦营养的‘宝库’。”邯乡面业首席质量官杨竹英说，新鲜的小麦胚芽不耐储存，易发酵变质，过去只能作为廉价的饲料原料出售。公司购进国内先进设备，实现了面粉加工和胚芽提取的同步进行，年产小麦胚芽20余万公斤，创造产值2000万元以上。

“保留胚芽就是节约粮食。”邯郸市肥乡区农业农村局农技推广研究员杜光旭说，肥乡区今年收获了20多万吨新麦，如果全部保留胚芽，就可以多出0.4万吨高效利用的粮食。

胚芽用来制取胚芽油和蛋白粉，麸皮精制成食疗纤维食品，制取酒精的糟用于养殖……粮食利用由粗放走向精细，提高单位土地产出的同时，也让我国的粮食安全多了一重保障。

充分挖掘粮食价值的同时，粮食加工不再追求“食不厌精，脍不厌细”。近年来，“粗磨”“全麦”系列产品不断走向高端，消费者接受度持续提升，让营养健康与节粮减损实现双赢，无形“增地”。

在国务院新闻办公室5月11日上午举行的新闻发布会上，国家粮食和物资储备局副局长黄伟说，针对市场上存在的过度加工的问题，国家粮食和物资储备局加大适度加工技术研发和成果推广力度，升级改造加工设备，减少不必要的粮食、油料损失和消耗，提高成品粮出品率和副产品的综合利用率。

新华社记者 黄姝

今夏以来，北半球多地遭遇极端高温，极端天气为何频发？正在发展的厄尔尼诺将对我国产生哪些影响？

6月以来，赤道中东太平洋海表温度明显上升，目前已进入厄尔尼诺状态。据国家气候中心预测，未来三个月赤道中东太平洋将维持厄尔尼诺状态，海温指数持续上升，将在今年秋季形成一次中等以上强度的东部型厄尔尼诺事件。

专家表示，在全球变暖背景下，叠加中等以上强度厄尔尼诺事件，可能导致极端天气频次更多、范围更广、强度更强。

1951年以来，赤道中东太平洋共发生了21次厄尔尼诺事件，曾给我国带来高温热浪、洪涝和干旱等影响。比如2006年夏季受厄尔尼诺影响，重庆、四川东部、湖北西部、陕西南部等地遭遇罕见持续高温热浪。国家气候中心分析历史数据发现，厄尔尼诺发展年夏季，华北南部、华中北部、华东中部、西北地区东部等地气温易偏高，部分地区高温日数可达30天以上。

“厄尔尼诺发展年夏季，西太平洋副热带高压往往偏南偏强，造成我国南方地区降水偏多。近期江南、华南等地强降水频发就是受到厄尔尼诺状态影响的体现之一。”中国气象局气候服务首席专家周兵说。

同时，副热带高压偏南偏强不利于汛期雨带移动。从1998年长江流域特大洪水来看，正是因为汛期整条雨带围绕长江江下个不停，导致长江洪水形成“峰连峰”的态势。

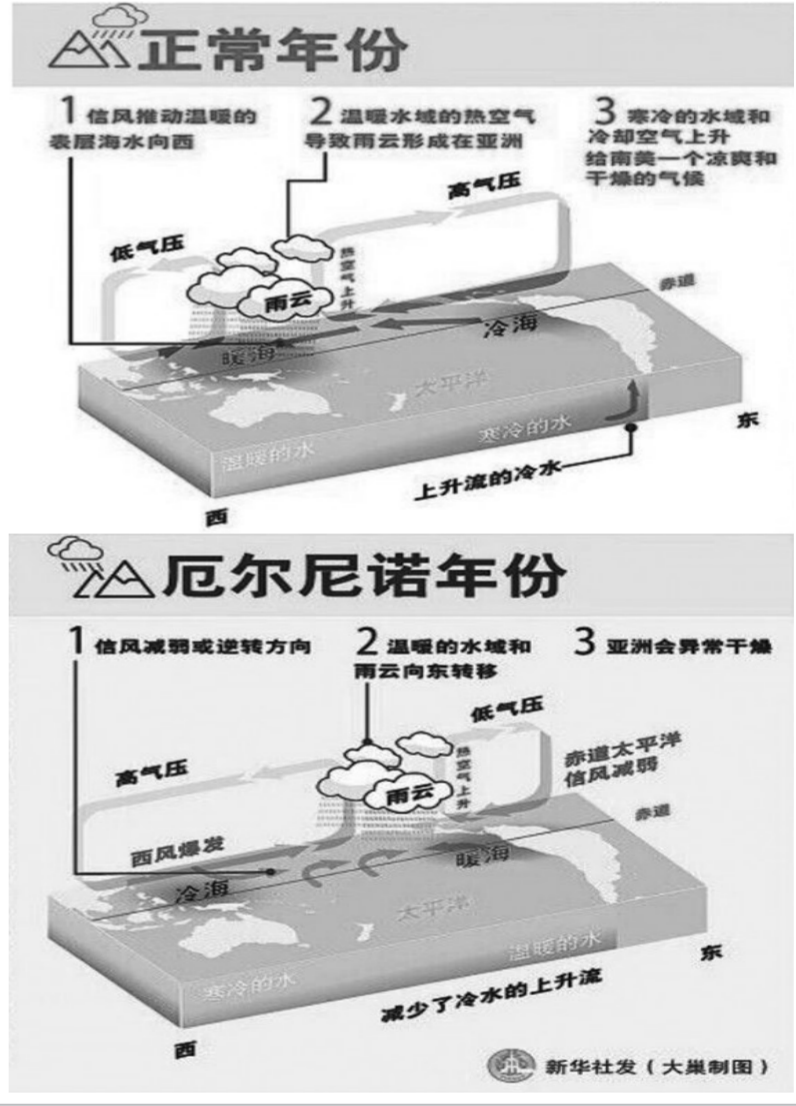
厄尔尼诺发生后，秋冬季我国东部容易出现“北少南多”的降水分布型，南方城市内涝现象凸显，出现“暖冬”概率增大。由于北方降水偏少，容易发生干旱，如2002年华北、黄淮部分地区出现夏秋连旱，2006年中东部大范围秋旱，2018年秋季黄淮、江淮等地阶段性干旱等。

据国家气候中心预测，在厄尔尼诺发展加强背景下，预计今年夏季我国华东南部、华中南部、西南地区南部降水易偏多，发生洪涝的风险大；西北地区东部降水易偏少，发生气象干旱的可能性大。

针对可能出现的阶段性高温热浪，中国气象局公共气象服务中心公众服务首席柳艳香提示，高温天气可能导致中暑、热射病，促发心脑血管疾病风险也随之增大。建议公众外出做好防晒，户外工作人员尽量避开太阳直射时段工作。有关部门要做好迎峰度夏能源保供等工作。

今年夏季，我国可能出现区域性气象干旱。国家气候中心首席预报员高辉建议，要抓住有利天气时机适时开展人工增雨作业，加强塘坝水库的蓄水保水工作，积极引水、提水抗旱。

专家表示，影响我国气候异常尤其是高温、干旱、洪涝等极端事件的因子复杂，厄尔尼诺只是其中一个重要因子。比如同样为厄尔尼诺发展年夏季，2004年我国气温却大范围偏低，与规律性认识并不相符，这表明厄尔尼诺对我国气候的影响具有一定不确定性。气象部门将密切监测，加强天气气候趋势的研判和预测。



全国多地迎高温天气，是入伏了吗？

新华社记者 周润健

6月中旬以来，全国多地迎来高温天气，部分地区打破历史同期高温极值纪录，如此炎热，是入伏了吗？

天文科普专家表示，现在距离入伏还有一段时日。7月11日才开始正式入伏，今年三伏依旧是40天。这也是从

2015年以来连续第九年三伏长达40天。

三伏又分为初伏、中伏和末伏，俗语说“热在三伏”。中国天文学会会员、天文科普专家修立鹏介绍，伏的日期是我国古人按照干支纪日法推算的。干是天干，即甲、乙、丙、丁、戊、己、庚、辛、壬、癸；支是地支，即子、丑、寅、卯、辰、巳、午、未、申、酉、戌、亥。古人使用天

干与地支的组合来表示日期，六十为一个周期，称为六十甲子。

俗语说：“夏至三庚便数伏。”意思就是夏至之后的第三个庚日是初伏的第一天。

今年的夏至是公历6月21日，从夏至日算起，第一个庚日（庚戌日）便是6月21日；第二个庚日（庚申日）是7月1日；第三个庚日（庚午日）是7月11日，于是7

月11日就成了今年初伏的起始日。

初伏持续的时间固定为10天，所以今年的初伏就是从7月11日至7月20日；末伏，是立秋之后第一个庚日。今年立秋是8月8日，往后找到的第一个庚日（庚子日）是8月10日，这一天就是末伏的第一天。末伏持续的时间也固定为10天，所以今年的末伏就是

从8月10日至8月19日。

初伏和末伏之间的时间都是中伏，根据庚日来得早晚不同，留给中伏的时间一定是10天或20天，因此整个三伏的时长一定是30天或40天。今年的中伏从7月21日至8月9日，为期20天。

不过，天气是否酷热难当，并不会因为庚日来得迟或早而受到影响。修立鹏

表示，像数伏、数九这样的传统，是古人根据生活与劳动经验总结出来的简单规律，能够在一定程度上反映实际天气变化，指导生活与生产，现如今已经成了传统文化的一部分。但我国地域辽阔，再加上长期以来气候变化波动以及人类活动加剧全球气候变暖造成的影响，“误差”也早就超过三伏的计算规则了。

海西州都兰县哇沿水库配套灌区工程环境影响评价公众参与第二次信息公示

根据国家生态环境部《环境影响评价公众参与暂行办法》(生态环境部令 第4号, 2019年1月1日起施行)有关规定, 青海惠宁生态环境科技有限公司已完成《海西州都兰县哇沿水库配套灌区工程环境影响评价报告》(征求意见稿), 现将该项目环境影响评价的相关信息予以公示。公

示内容如下:

一、环境影响报告书征求意见稿全文网络连接、公众意见表的网络连接及查阅纸质报告书的方式

环境影响报告书征求意见稿全文网络连接: 链接: <https://pan.baidu.com/s/1EUHKD5WXJ-Pi5QL5D3zsJkQ>

<https://pan.baidu.com/s/1AcfJ9qcsOAllp5crGEMFQ>

提取码: 3320; 查阅纸质报告书的方式: 可询问建设单位及环评单位索取。

二、征求意见的公众范围 都兰县热水乡。

公众意见表的网络连接提取码: 3320

四、公众提出意见的主要方式和途径: 公众提出的意见可采取电话、电子邮件等多种形式与建设单位和评价单位进行沟通和交流, 并对项目建设和区域环境保护问题提出意见和建议。

建设单位: 都兰县水利综合服务

中心

联系人: 韩彪
联系电话: 18997228382
通讯地址: 都兰县察苏镇和平街18号
评价单位: 青海惠宁生态环境科技有限公司
联系人: 贾玉升

E-mail: 1423644016@qq.com

联系电话: 18797361841
联系地址: 同仁市德合隆北路县水利局3号楼3单元312室
五、公众提出意见的起止时间 自公示之日起10个工作日内。
都兰县水利综合服务中心
2023年6月27日