

今年夏粮主产区黄淮海地区小麦机收损失率降低1%，相当于新增300万亩面积的产量

丰收背后有个“隐形英雄”

本报记者 高云才 郁静娟

经济聚焦

“我今年种了8亩小麦，增产又增收！”甘肃省会宁县草滩镇靳岷村粮农李玉娥脸上满是喜悦。夏收前，会宁县在确定适宜收获时间的同时，加强对农机作业前检查，开展减损技术指导，全力降低小麦机收损失，颗粒归仓多了一层保障。

没有农业机械化，就没有农业现代化。习近平总书记指出，要把发展农业科技放在更加突出的位置，大力推进农业机械化、智能化，给农业现代化插上科技的翅膀。

今年夏收，各地在机收减损上挖掘潜力，促进增产增收。据国家统计局数据，今年夏粮产量达到2916亿斤，比2020年增加59.3亿斤，单产、总产量均创历史新高。政策、种子、耕地、科技因素综合发力之外，夏粮丰收背后还有一个“隐形英雄”，那就是机收减损。农业农村部调度数据表明，今年夏粮主产区黄淮海地区小麦机收平均损失率控制在2%以内，较常年降低约1个百分点。

丰收链上促增产，机收减损显身手

从大田高产到颗粒归仓，中间有好长的一段路要走，机收减损的目标立足于“减损”。丰收的链条上，机收减损是关键一环。

“自打今年测产，心里就挂念着这件事，要通过机收减损，把麦子都收上来。”安徽省涡阳县新兴镇新兴社区种粮大户张启军说。今年“三夏”期间，农业农村部组织国家小麦产业体系专家，对涡阳县3块小麦高产攻关田进行实收测产。其中，张启军种植的“谷神麦19”创下全省小麦实收测产的最高纪录，亩产达860.6公斤！

摸清机收损失原因，才能有的放矢。一直以来，农业农村部就高度重视机收减损课题，先后提出了一系列技术指导意见。今年以来，农业农村部组织专家开展了大规模机收减损调查，召开专家和农机服务组织、农机手座谈会，研究粮食作物机收损失及原因。各地农机部门也开展相应调查，摸清本地机收损失情况。

通过反复调研，农业农村部综合各方面情况得出两个结论：其一，近年来，黄淮海地区小麦机收平均损失率在3%左右；其二，机收减损1个百分点，可挽回25亿斤粮食，相当于新增300万亩面积的产量。

华中农业大学乡村振兴研究院教授宋洪远说：“在耕地面积增加有困难的形势下，必须有的放矢提高机收减损效率。”

江西兴国县——

小农机上场帮大忙

本报记者 王丹

前阵子，早稻迎来成熟期，赣南大地一片金黄。“隆隆隆……”走进江西省赣州市兴国县江背镇华坪村，机器的轰鸣声打破了午后乡村的宁静。抬眼一望，只见收割机在田间时进时退，忽快忽慢，金黄的稻谷被机器“吞”进肚里。此时，兴国丰顺种养专业合作社负责人邱军正在不远处，指挥车辆停在指定位置，等候载粮。

“80后”邱军是土生土长的当地人。前两年，他毅然回到农村，成立合作社，通过土地流转，加大机械投入，开展水稻规模化种植，成为一名“新农人”。

赣南多丘陵，“在这种土地上进行机械化操作，只能使用小农机。”曾经，邱军也尝试过大型农机，却发现“吃不消也不适合”。“太大的农机，不好开进咱们这地方，而且耗材贵，要经常换橡胶带，整体成本太高。”

往年，邱军最多也就流转150亩地。去年搞高标准农田建设，小农机直接开到田间地头，操作方便、节省人工，能适应本地耕作

核心阅读

今年夏收，黄淮海地区小麦机收平均损失率控制在2%以内，较常年降低约1个百分点，可挽回25亿斤粮食，相当于新增300万亩面积的产量。

通过走好“开头一公里”和“最后一公里”，增加优质农机供应，提高机收组织服务效率，今年降低机收损耗效果显著，有力助推了粮食增产增收。

机收减损取得实质进展，科学减损是核心。一方面，要科学选择时机。小麦、水稻最佳收获期是蜡熟期或完熟前期，此时作物含水率约15%—25%，收获时损失最少。收获过早易造成夹带损失，过晚则会加大落粒损耗。

另一方面，要科学避免“跑粮”。农机性能优良、机手操作水平高，能有效避免漏割、堵草、“跑粮”等情况。山东省济宁市兖州区小孟镇梁家村种粮大户刘明峰有自己的妙招：收割机滚筒转速控制在1100转左右，适当调整拨不轮转速，可以减少掉粒损失。他感慨：“一亩地少撒10斤，3000亩地就是3万斤，那是多大的产量啊！”

为了提高机收减损效率，今年，农业农村部组织制定了《机播机收节粮减损情况分析》及《2021年粮食机收减损工作方案》，主产区各级农机部门组织技术人员及时下田入户，指导机收。安徽省农业农村厅厅长卢仁仁说：“通过机收减损，全省挽回小麦3亿斤。”

现代化上提质量，“开头一公里”走得实

从大田高产到颗粒归仓，机收减损前提是“机”，要走好优质农机供应“开头一公里”。

强机收减损基础，优质农机供应足。“三夏”时节，在江苏省连云港市赣榆区塔山镇宋家岭村的麦田里，一台台联合收割机、插秧机、大拖拉机、秸秆打捆机轮番作业，机器“吞吐”之间，一排排麦秆应声倒下，籽粒从卸粮筒里倾泻而下，粉碎的秸秆被迅速压缩打包。“联社每年机耕、机收作业面积有3.6万亩，拥有各类机械266台套，这是我们最大的底气。”塔山镇吉金农机服务专业合作社

负责人王炳新说。

王炳新介绍，为了减少粮食机械化收获环节的粮食抛撒损失，今年机收作业前，农业农村部组织农机技术专业人员对全镇的收割机进行巡查指导，联系农机专家帮助农机手正确调试检修机具，保证机具处于最佳状态。

机收减损，需要高标准农机具供给。现行的农机具质量标准规定，全喂入式谷物收割机的机收损失率不超过1.2%。“农机生产企业按照国家标准，在新机出厂检测中把控更严，优质农机供应充足。”农业农村部农业机械化管理总站研究员兰心敏说。今年，投入“三夏”麦收的联合收割机超过60万台，农机总投入量达到1650万台。

强机收减损功能，优质农机保障全。为了省去晾晒、烘干环节，一些小农户更愿意在小麦完全成熟后收获，一定程度上增加了损耗。对此，吉金联社在2018年筹资200多万元采购智能粮食烘干设备10台，建立粮食烘干中心，有效解决了晾晒问题，减少粮食收获后的霉变损失，粮农更愿意在“九成熟”时收获了。

无论是收割环节还是烘干环节，一台台高效运转的农机装备，成为机收减损的可靠保障。中国人民大学农业与农村发展学院教授张利庠说：“支持农民购置先进适用的农业机械，有助于推动农业机械化向全程全面高质高效转型升级，进一步提高粮食生产效率。”

近年来，在农机购置补贴等扶持政策拉动下，全国稻麦联合收割机已达到160万台，新增机具以高效大喂入量机型为主，可以满足夏收多样化需求。

强机收减损智慧化，优质农机添动力。机收减损，需要借助互联网发挥农机信息化、智能化优势。今年，天津旺达农机服务合作社麦收时用了智能化无人驾驶联合收割机。“过去，人工驾驶收割机收割小麦，损伤率要在3%左右，原因就是拐弯处判断不精准，车轮会碾轧麦秆，造成麦粒损失。”合作社负责人刘占义介绍，如今，通过提前测量、设置好相关数据，实现了精准收获，拐弯处小麦

损伤率降低到1%。

目前，我国农作物耕种收综合机械化率达到71%。上半年，我国已出台新一轮农机购置补贴政策，加强对粮食生产“开头一公里”保障力度。政策明确各省份可选择部分高端、复式、智能农机产品，提高补贴测算比例至35%。

组织化上强支撑，“最后一公里”收得牢

从大田高产到颗粒归仓，机收减损需要在组织化上提高效率。

机收减损，需要提高农机手收获技能，提高作业能力。

今年麦收前，农业农村部组织技术骨干深入一线指导检修调整机具，协调提前备足配件；开展机收减损实操技能培训，各地累计培训农机手49万人次。同时，在8个小麦主产区省份组织全国粮食作物机收减损技能比武活动，在农机手之间形成了比学赶超的浓厚氛围。

机收减损，需要为联合收割机提供优质

服务，提升作业效率。

夏收期间，20多万台机具在冀鲁豫苏皖等省份大范围流动作业，对组织调度、后勤保障等提出了很高要求。在湖北省黄冈市黄州区，附近省份的农机专业合作社开来了10多台农机抢收小麦。农机手范海说：“我们持跨区作业证到指定加油站加油，可以优惠13%，明年还来。”

为了保障农机顺畅跨区转移，湖北省农业农村部门早早向全国“麦客”发出邀约，加强与各地公安、交通、气象、应急等部门沟通协调，落实对跨区作业机车减免通行费的优惠政策。

今年，农业农村部会同国家预警信息发布中心新推出了“三夏”机收精准气象服务，为广大农机手提供手机端精确到乡镇的分时段机收适宜指数信息，帮助他们合理安排作业时间。同时，还与交通部门共享信息数据，落实优惠通行政策，累计减免跨区通行费约1亿元，40万车次受益。

机收减损，需要新型经营主体在机收服务中发挥作用，增强保障能力。

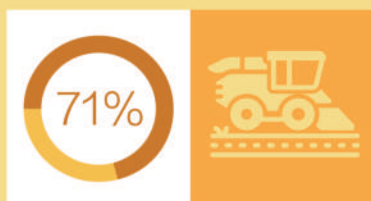
“20亩小麦，原本自己一周才能收完，有了社会化服务，不到4小时就搞定，一亩地还减少了40多斤损耗。”安徽凤台县丁集镇考庄村村民考传书很惊喜。今年夏收，全县共有216个社会化服务组织投入4000多台联合收割机参与。

农业生产托管促进了农业增效、农民增收，为机收减损创造了组织条件。中国社会科学院农村发展研究所所长魏后凯说：“加强组织化保障，确保机收‘最后一公里’收得牢，各类社会化服务组织，成为机收减损的有力保障。”

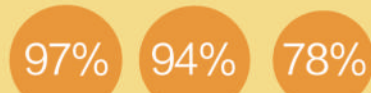
目前，全国已有19.4万个农机社会化服务组织，其中7.5万个农机专业合作社，全面开展托管式、订单式、租赁式等服务，基本覆盖了所有乡镇。

目前

我国农作物耕种收综合机械化率



小麦、水稻、玉米机收水平



全国已有19.4万个农机社会化服务组织

其中7.5万个农机专业合作社

青砖灰瓦，碧水凉亭。连日来，群山环抱的湖北恩施土家族苗族自治州利川市南坪乡天气凉爽，吸引了一些附近游客。在南桥苑民宿，工作人员引导游客出示行程码，测体温，查看核酸证明，叮嘱游客外出佩戴口罩，一切有条不紊。“感谢银行帮我解决了此前的资金难题。现在民宿每天收入2000余元，利润在800元左右……”民宿老板陈发付坦言。

2020年7月起，利川启动“整村授信”工作，村两委、驻村工作队积极介入贷款流程，将农户信息批量共享给银行，银行集中评级授信。所有在利川设立机构的银行均参与“整村授信”工作，授信实行“一次评价，多行通用，三年有效”，对农户提供10万元以下，对产业大户、新型农业经营主体提供30万元以下的无抵押信用授信额度。

中国人民银行恩施州中心支行行长常新介绍，全州人行系统将“整村授信”列入“我为群众办实事”民生项目清单，积极会同有关部门加强业务指导，并为银行提供再贷款、差别化存款准备金等优惠政策支持。

目前，“整村授信”已在恩施全州所有乡镇铺开，州政府与部分省直金融机构签订了乡村振兴战略合作协议，争取信贷资金600亿元，并从部分银行选派205名信贷员作为“金融村官”入驻行政村。

各村两委积极推荐“整村授信”名单，收集授信对象的家庭、生产经营等基础信息，形成农户和农村市场主体“白名单”，交由银行统一调查、评级和授信。

银行根据“白名单”批量信息，变分散授信为集中授信，提供“生猪养殖贷”“经营流量贷”“家庭房易贷”等多种个性化信贷产品，匹配满足“白名单”内的多样化融资需求。对符合条件的，银行工作人员主动上门到村委会集中办贷。

利川市汪营镇团合村养牛大户陆玉洪说，通过“整村授信”，去年下半年自己获得利川农商银行授信8万元，并提取5万元资金，将肉牛养殖规模扩大到40头。还有3万元额度，他可以根据需要随时提取。

记者了解到，目前恩施全州农户还可利用手机银行进行线上办贷，足不出户即可获取贷款。为积极预防资金风险，村干部、信贷员通过微信群、院坝会等线上线下方式，动态掌握借款人信用信息和资金用途，出现风险苗头及时告知提醒。

目前，恩施全州“整村授信”涉及行政村1974个，覆盖率达到81.3%。授信农户数20.6万户，户均授信额度为7.2万元，授信农户10.07万户，授信率48.9%。授信新型农业经营主体4936户、10.71亿元，授信2589户、7.41亿元，授信率52%。

“整村授信”既巩固了脱贫攻坚成效，又促进了乡村产业发展。在茶产业特色村宣恩县伍家台村，通过实施“整村授信”，全村新增“首贷户”以及授信额度提高的茶农、小型茶叶加工厂、农家乐40余户，带动村里及周边农户2000多人增收。

天津荣程集团——

让“绿色”成为企业新竞争力

本报记者 龚相娟

一大早，两辆3米高的新型氢能源重型卡车停靠在了天津荣程集团的加氢站。

它跟我们常见的重型卡车有什么区别？”简单说，新型氢能源重卡动力系统搭载的是氢燃料电池技术，燃料电池加注氢气后通过化学反应输出电流驱动车辆。它与汽油车、柴油车相比，最大的优势是零排放、绿色环保。”荣程集团技术顾问廖柏进忙着查看数据、调试新车。

对以钢铁为主业的荣程集团来说，货运环节的节能减排跟生产环节一样重要。两年前，荣程集团发展多式联运，多条铁路专用线直接进厂，可直达天津港，实现海铁联运。企业大宗物料铁路运输比例从16%提高到80%，提高了运输效率，也大幅减少了扬尘污染和损耗。

今年，企业加大降碳力度，重点推进“煤(油)改氢”。以厂区为一点，打造“一点两线”：原料端用氢能源卡车运铁矿石，销售端用氢能源卡车运钢材。

采购车辆、建加氢站、储存能源，会给企业增加运营成本，如何平衡降碳与增效？

“短期看，会增加成本，但同时也倒逼企业提质增效；长远看，实现碳达峰、碳中和是我国向世界作出的庄严承诺，我们提前布局、先行先试，推动数字化转型和绿色低碳发展，对企业来说是利好。”荣程集团党委书记柴树满直言。

沿着加氢站往东走四五百米，是一片600亩的水塘。夏天雨多，常有鱼儿跃出。让人意外的是，这里曾是一片废弃的烧砖厂。荣程集团租下这里后，废坑慢慢蓄水，成了生产水源。

“现在生产也不用这里的水了，几年前我们建了污水处理厂，专门处理周边居民的生活废水用于生产。”柴树满说。

一片水源，折射的是发展理念之变。“习近平总书记强调，立足新发展阶段，完整、准确、全面贯彻新发展理念，构建新发展格局，推动高质量发展。”柴树满说，我们要让“绿色”成为企业新的竞争力。

今年上半年，荣程集团营业收入同比增长66%；主要排放口污染物排放量在2020年实现超低排放的基础上，同比下降23.8%，吨钢污染物排放量同比下降12.83%，吨钢碳排放强度同比下降6.7%。

奋斗百年路 启航新征程
牢记初心使命 争取更大光荣

湖北恩施推动「整村授信」，覆盖超八成行政村
农户想融资 有了新法子

本报记者 李霞

本版责编：林琳 白之羽 吕中正 版式设计：张丹峰