

年终策划·抓牢抓实粮食生产

生产向绿 产品向优 产业向新

从冬种冬管一线看农业生产之变

本报记者 王浩 邓剑洋

核心阅读

日前召开的中央农村工作会议提出，“持续增强粮食等重要农产品供给保障能力”“健全粮食和食物节约长效机制”“端稳“饭碗”，保数量更要保质量，抓生产也要抓生态。从冬种冬管一线看农业生产之变，生产向绿、产品向优、产业向新，农业发展全面绿色转型步伐坚实。

种养循环，用好农业生产“另一半”

冬意渐浓，冬小麦破土出苗，田畴积攒丰收力量。“地好、土肥，麦苗长得有劲儿。”江苏省徐州市铜山区丰农谷物种植专业合作社理事长潘贵说。

2000多亩地，冬种小麦、夏栽水稻，潘贵打理得井井有条。他乐呵呵地算账，“今年两茬粮食，亩产过吨，收成不错。”

丰收从何而来？“过去靠大水大肥，软土变硬块，种地得换个方式。”潘贵一点不马虎，“多用有机肥，作物‘吃’得有营养，地有劲了，产量自然就能上去。”

忙完秋收，整地松土，地里均匀撒一遍有机肥，再播冬小麦。潘贵算起“经济账”，“以前，一茬小麦至少要施3遍化肥，现在有机肥搭配增效肥，用肥少了，每亩能省三四十元。”有机肥从哪儿来？不远处，在徐州徐牛养殖科技发展有限公司，1000多头牛的粪便被收集到发酵池，经过处理制成有机肥。“牛粪还田，变废为宝，既解决了养殖场排放难题，又提升耕地质量，一举两得。”公司负责人李亮说。

铜山区既是产粮大县，也是全国重要的商品牛、山羊生产基地，全区畜禽养殖产生粪污量近200万吨。近年来，当地探索“粪污一沼肥一粮食（果、菜）”运行模式，签约养殖场345家，收储畜禽粪污超32万吨，完成还田面积22万多亩。今年以来畜禽粪污资源化利用率稳定在95%以上，项目区化肥减量超1200吨。

农业的产物一半在籽实，一半在秸秆，铜山区积极推进秸秆综合利用。

沿着田垄，铜山区宝平家庭农场负责人孙宝平查看麦苗长势。“近1000亩地的秸秆咋处理，是个大难题。”孙宝平说，专业农机处理，每亩地补贴25元，一部分秸秆粉碎、深翻，

为土壤肥力“加把劲”。

另一部分秸秆离田回收。村收集、镇储存运转，秸秆来到加工车间。揉丝、加压，一捆捆秸秆变饲料。“今年我们收购了1万吨秸秆，制成的饲料销往宁夏等地，年销售额600万元左右。”徐州中泰农业科技有限公司负责人王启太介绍。

立体循环，生产向绿。“区里积极探索绿色种养循环农业，推动畜禽粪污、秸秆等资源循环利用，用好农业生产的‘另一半’，目前探索了3套粪肥还田技术模式，小麦秸秆离田面积已达百万亩，耕地质量得到有效改善。”铜山区农业技术推广中心主任黄涛说。

看全国，2023年，秸秆综合利用率达88%、农用化肥农药施用量连续7年保持下降趋势、畜禽粪污综合利用率达78.3%……农业资源集约利用、投入品减量增效、废弃物资源化利用有序推进，绿色低碳循环的农业产业体系不断完善。

节约集约，耕好“无形粮田”

“胶东粮仓”山东平度市，冬闲人不闲。这几天，蓼兰镇种粮大户侯元江时不时到地里看墒情、查苗情，“苗壮好越冬，争取明年有个好收成。”

问起“增粮计”，侯元江打开话匣子，“节粮就是增产，减损也能增效”。就拿播种来说，用的是精量播种机，播种“按粒定制”，行距、株距均匀，深度基本一致，不仅每亩能省种子1至2斤，还有利于后期田间管护和机械作业。

耕好“无形粮田”，节粮减损贯穿耕种收全环节。侯元江说，良法配良技，测土配方施肥、水肥一体化、大农机收割，一套“组合拳”，增产不增水和肥。算下来，每亩节水10%、节肥10%，成本能减少150元左右，小麦亩产量近1500斤。

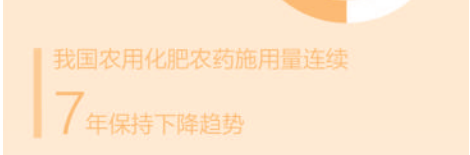
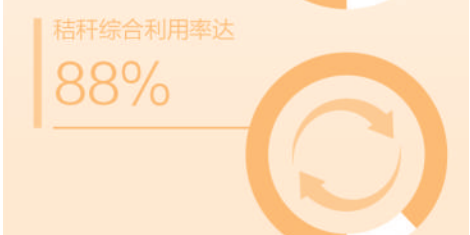
晾晒仓储是节粮减损关键环节。“收完粮食，就怕连阴天，来不及晾晒，粮食容易发霉，影响品质。”青岛福达粮蔬种植专业合作社理事长张福达说，合作社购置了一台烘干机，24小时能烘干150吨粮食，有效避免霉粮发霉，减少损耗，好粮卖出好价钱。

强化粮食机收减损、推广精量种植、减少储存损失……平度市多措并举推进节粮减损。“今年，全市依托农机购置补贴政策，推广先进适用机械8400余台（套），先后举办了小麦、玉米机收减损比武，激励农机手提高操作技能，为粮食丰收开掘新空间。”平度市农业农村局农机装备科科长李占良说。

前不久，《粮食节约和反食品浪费行动方案》印发，提出到2027年年底，粮食生产、储存、运输、加工损失率控制在国际平均水平以下。农业农村部有关负责人介绍，2023年全



绿色优质，农产品“含绿量”更足



国小麦、水稻、玉米平均机收损失率已分别控制在1%、2%、2.2%，优于现行行业标准。接下来将进一步推广集中育秧、精量播种等技术，加强农机装备创新研发，加快形成切实管用的粮食和食物节约长效机制，为粮食增产丰产奠定坚实基础。

粮食生产离不开水、土地、能源等资源。农业生产方式之变，提高了资源利用效率，有效缓解资源硬约束。忙完小麦冬种，备好化肥农资，河南安阳县瓦店乡王贵庄村村民张先智的田块里，集合不少灌溉“神器”。张先智如数家珍：平移式喷灌机边走边灌，卷盘式喷灌机能均匀喷洒，“这些设备省事又省水，夏收加秋收，打粮2450斤，能省水5至8立方米。”

节水从田间到源头。“疏通渠系、衬砌渠道，输水更高效，灌溉速度快了，跑冒滴漏少了，农田灌溉水有效利用系数提高到0.66。”安阳县水利局南渠管理所负责人杨荣海介绍。

节水农业蓬勃发展，我国农田灌溉水有效利用系数从2014年的0.530提高到2023年的0.576，耕地灌溉亩均用水量由2014年的402立方米下降到2022年的364立方米。在粮食连年丰收的情况下，全国农业灌溉用水量总量实现零增长。

四面青山间，一洼洼水田交错。在江西宜春市袁州区洪塘镇布上村，稻虾共生，一田双收。“6月插秧，10月收割，其余时间水田养虾。绿色种植，生态养殖，虾吃虫子，粪便还田，一亩地‘长’有机稻和生态虾。”稻钳农业发展有限公司负责人姚兆善介绍。

打“绿色”牌，种地增效益。姚兆善算起账：“稻谷亩产约500公斤，每亩收入1100元；小龙虾亩产约180斤，每亩收入2400元，比起单种水稻，收益翻倍。接下来，我们还要搞冷链配送、农产品加工，办农家乐，把稻虾共生产业链做大做强。”

我国稻渔综合种养产业蓬勃发展，新型种养模式不断涌现，成为生态农业高质量发展的缩影。2023年，全国稻渔综合种养面积4490.34万亩，稳定稻谷生产2250万吨，产出各类水产品416.65万吨，为保障粮食安全、优化农产品供给提供了有力支撑。

从种植到加工，全链条增“绿”。在湖北省宜昌市夷陵区分乡镇的稻米加工车间，金黄稻谷经过清理、脱壳等，变成一粒粒晶莹剔透的大米。“有机大米深受欢迎，日产能达到100多吨。”湖北谷雨春农业开发有限公司总经理曹德胜介绍。

优质大米来自绿稻农业产业园基地。“我们严格按照有机绿色标准种大米，杀虫用的是太阳能灭虫灯，喷的是辣椒素、大蒜素、施肥用的是菜籽饼、紫云英，这样种出的稻米色泽透亮、口感香糯。”基地生产负责人范振浩介绍，今年基地有机水稻产量达7.5万公斤，订单收入超百万元。

从田间一线看农业结构调整，各地坚持产业兴农、质量兴农、绿色兴农，推动粮食产业提档升级。《中国农业绿色发展报告2023》显示，2023年我国新发展绿色、有机农产品8221个，建成绿色食品原料标准化生产基地约1.77亿亩。农业农村部有关负责人表示，接下来将加强政策引导扶持，把确保质量安全作为农业转方式、调结构的关键环节，推动农业标准化生产，擦亮农业生产的绿色底色，为百姓餐桌提供更加丰富优质、安全健康的农产品。

图①：山东省临沂市电力部门加强农田节水设施排查整修，确保小麦浇上越冬水。赵辉摄（人民视觉）

图②：河南省卫辉市推广秸秆回收再利用。图为秸秆打捆机在田间作业。李青春摄（人民视觉）

数据来源：农业农村部 版式设计：张丹峰 本版责编：常钦

话说新农村

擦亮“村字头”文化品牌

常钦

随着农村物质生活条件持续改善，农民群众的精神文化需求不断增长。这要求我们，不断增加乡村文化产品和服务有效供给，以乡村文化建设赋能乡村全面振兴

前不久，湖北省建始县客坊村上演一场别开生面的竹编走秀：村里的文化广场上，乡亲们拿着造型多样的竹编工艺品，自信地走上T台，展示自己的精湛技艺与文化创意。传统工艺与时尚走秀融合，这个巧手匠心的节目还将登上县里“村晚”的大舞台。

习近平总书记对做好“三农”工作作出重要指示强调：“繁荣乡村文化，推进移风易俗，建设宜居宜业和美乡村。”

乡村文化的繁荣，是乡村全面振兴的内在要求。近年来，“村歌”“村晚”“村BA”“村超”等“村字头”文体活动持续火热，乡村博物馆、美术馆等成为抚慰乡愁的“打卡地”……各地持续深化乡村文化供给，把活动办在村里、把资源引入村里、把消费留在村里，不仅促进了乡村文化资源活化应用和乡村文化产业创新发展，也给乡亲们带来可观收益，受到广大农民群众的普遍欢迎。

事实证明，接地气、冒热气、聚人气的“村字头”文体活动像一扇窗，不仅把乡亲们昂扬向上的精气神展现得淋漓尽致，也让更多乡村风土人情被看见、被发掘，焕发乡村文化新气象。随着农村物质生活条件持续改善，农民群众的精神文化需求不断增长。这要求我们，不断增加乡村文化产品和服务有效供给，以乡村文化建设赋能乡村全面振兴。

繁荣乡村文化，要让农民唱主角。乡村文化建设是典型的群众工作，有关部门重在搭建平台、做好服务保障，关键还是要激发农民的积极性、主动性，自己的活动自己办。要以农民群众喜闻乐见的方式开展，用乡土话、大白话、家常话，让乡亲们爱听、乐听、听得带劲，才能入脑入心、落地生根。擦亮“村字头”文体活动品牌，还得多在村里办活动，办农民歌会、农民画征集、家乡戏曲等活动，乡亲们乐意唱、乐意画，再与农事农季、民俗节庆结合起来，与农产品展销和乡村旅游结合起来，让更多乡亲参与进来，为他们打造展示风采的舞台，“村字头”文体活动才能越来越有看头。

繁荣乡村文化，还要打好“人才牌”。随着时代发展，乡村价值要重新审视。乡村不再是单一进行农业生产的地方，还能够提供独具魅力的文化体验。乡村是我国绝大多数非遗的起源地，农业遗产、传统技艺、手工绝活、特色美食承载着乡愁乡情。一些地方推动差异化、特色化的农文旅融合，大力发展民宿、研学、康养等新业态，田园变公园，农房变客房，劳作变体验……乡村文化资源“链”上现代文化产业，背后是人才这个“转换器”在发挥重要作用。挖掘乡村文化多元价值，要指导各地挖掘培育一批乡村传统技艺技能人才，鼓励各类艺术人才、专家学者、文化志愿者等参与和带动乡村文化建设。推动全社会广泛参与乡村文化建设，运用合力促进乡村文化资源转化为经济效能，不仅能让乡村文化更有看头，也能让参与其中的乡亲们更有赚头。

乡村振兴既要塑形，也要铸魂。坚持农民文化活动的农民办，增加文化产品和服务供给，拓展乡村多元价值，让文明乡风劲吹希望的田野。相信会有越来越多富有农情农趣农味的“村字头”文体活动润泽乡山，为乡村全面振兴注入源源不断的文化活力。

江苏实施“智慧广电乡村工程” 乡村生活越来越“智慧”

姚雪青 曾智

蔬菜冷藏仓储、物流等链条不断完善。“村里建起冷库，蔬菜住进‘大冰箱’，延长保鲜期，错峰上市。交易市场投入运行，客商从四面八方赶来，销路不愁。算下来，这两项能让每户农民增收1万元，带动村集体增收50万元。”东郭村党支部书记杜旭东介绍。

蔬菜加工产业蓬勃发展。在宋村镇北李末村的浩润食品有限公司生产车间里，自动化流水线运转井然有序。“我们依托长子县丰富的蔬菜资源，引进智能加工设备，开发蔬菜干制品等产品，提高附加值，产品远销俄罗斯、加拿大等地。”公司负责人王洪洲介绍，公司年生产加工蔬菜干制品8000多吨，直接带动蔬菜种植户7000多户。

产业链向精深加工延伸。长治万亩农业管理有限公司青（尖）椒加工项目投产后，可加工辣椒粉、干辣椒、礼品菜等产品；丰鑫源农业产业集团不断完善集育苗、种植、加工、冷链、销售为一体的全产业链。目前全县以青椒为主体的蔬菜产业产值达22亿元。长子县委书记郭强介绍，将加强政策支持，精心培育品牌，不断延链补链，完善联农带农机制，让青椒产业成为富民支柱产业。

山西长子县统筹强科技、兴业态

小青椒长成产业

本报记者 刘鑫淼 郑洋洋

走进山西省长治市长子县西寺头村丹西龙鑫现代农业产业园区，一筐筐青椒正在装袋、过秤，即将销往各地。“今年园区青椒产量高，价格好，带动周边500多农户增收。”园区负责人李强介绍。

青椒产业是长子县特色产业，当地因地制宜宜强龙头、补链条、兴业态、树品牌，推动乡村产业全链条升级。目前青（尖）椒播种面积累计达6.3万亩，带动全县70%的农民增收致富，创建“长子青椒国家现代农业全产业链标准化示范基地”。

西寺头村的大棚里，拼盘、浇水、盖膜、嫁接，农民正有条不紊地育苗。“苗好五成收，我们采用的嫁接育苗和嫁接覆盖技术，能确保

根系直立健壮，出苗率有保障。”李强说，“这里的每批种苗都有编号，可追溯生产每个环节。”

一座大棚集合一批科技成果。种植管理创新模式、新品种试验示范、物联网实验室、气象监测站等新技术，在园区200多座大棚得到集成应用。

科技赋能，提高蔬菜种植效率。如何在夏季高温种青椒？园区采用“利凉”涂料、遮阳网、滴灌等降温技术，形成“夏错峰”青椒种植模式，淡季上市，行情看涨。

打造循环农业，节本增效。“引进有机废弃物综合利用生产线，把秸秆和畜禽粪便制成有机肥，减少化肥农药用量，提升土壤肥

力。”长子县农业农村局种植业股工作人员程旗介绍。园区推广水肥一体化，病虫害无害化防治、增施有机肥等，年可生产绿色农产品4400吨，实现产值1000多万元。

建成高标准覆被式大棚、高标准日光温室大棚200亩，建成旋转型大棚300亩，建设蔬菜加工处理车间、制冷库……科技创新助力产业提质增效。目前，长子县打造100多个示范种植园区，蔬菜标准化生产、绿色化循环水平不断提升。

走进宋村镇东郭村蔬菜交易市场，工人们忙着打包、搬运、装车，一派繁忙景象。“每天有八九万斤蔬菜从这里运往各地。”正在忙碌的蔬菜经纪人杜婷婷说。