# 新体系 新布局 新力量

### -农业大省山东的大农业观实践

岱青海蓝处处春,万象"耕"新正当 时。沃野麦田里,春耕春管热火朝天, 粮油作物茁壮生长;黄渤海之滨,生态 养殖模式让耕海牧渔提质增效,形成优 质蛋白供给;冬暖式大棚中,数字化、智 能化技术培育的高品质农产品,丰富千 家万户的"果篮子""菜篮子"……

近年来,作为全国首个农业总产值 过万亿元的农业大省,山东省积极践行 大农业观,从"新"出发,构建新体系,谋 划新布局,汇聚新力量,挖掘粮食、蔬 菜、林果、畜禽、渔业等产业集群潜力, "齐鲁粮仓"日渐充实。

#### 产业链延伸 一头牛变身40款产品

在位于淄博市高青县的山东纽澜 地何牛食品有限公司养殖场,一头头健 硕的黑牛在干湿分离、南北通风的牛舍 内"听音乐""睡软床""做按摩"。这种 "贴心"安排是为了让黑牛保持良好状 态,提升雪花牛肉品质。

"目前,我们建立了从繁育、养殖到 加工、销售的完整产业链条。"公司副总 经理孙小辉说,在加工环节,屠宰车间 引入先进的排酸、屠宰和分割技术,开 发出各类牛肉、牛膝骨、牛蹄筋等40多 款商品;同时,精确记录肉的名称、规 格、品相等数据,让每块肉从分割下来 就有了"档案"。

据山东省农业农村厅副厅长宋文 华介绍,为践行好大农业观、大食物观, 山东在构建多元化农业供给体系上下 功夫,挖掘设施农业、畜牧业、海洋渔 业、盐碱地综合利用"四大潜力",蔬菜、 肉蛋奶、水产品产量均在高基数上实现 稳定增产

近年来,山东建设"齐鲁粮仓",深入 推进主要粮油作物大面积单产提升行 动。2023年,山东全省粮食播种面积、总 产、单产实现"三增",粮食总产达到 1131.1亿斤,连续3年站上1100亿斤台阶。

走进潍坊市潍城区望留街道十亩 田村的一处示范农田,绿野农机专业合 作社理事长马建海正在指导村民春耕 春管。"这里的高标准示范农田已经实 现'旱能浇、涝能排、水肥一体化、自动 化浇水'。"马建海说。

在潍城区,已有30多个村把零散土 地"打包"给绿野农机专业合作社经营, 农机装备实现专业化、规模化作业,生 产效率大幅提高。潍城区委组织部有 关负责人介绍,在党建统领下,村党支 部牵头成立村级经济合作社,带动村民 将土地托管给技术能力更强的专业合 作社,"补丁地""巴掌地""面条田"重新 归拢、化散为整,推动农业生产标准化、

"构建新体系,就是着力推动一二 三产业深度融合,延伸农业产业链,不 断根据消费市场变化特点深挖产业空 间。"山东乡村振兴研究院院长刘岳说。

#### 水里有鱼虾、水面有荷花 塌陷地变成田园农家

在微山湖滨田园现代农业园,监控 大屏上能清楚地看到园区的角角落落。 正在智慧平台投喂鱼饲料的园区管理员 杜廷介绍,每天两次投喂鱼饲料,只需要 轻点鼠标就行了。智慧平台与微山县南 四湖综合管委会技术部门联网,遇到疑 难杂症,能够随时和专家联系。

"这里原来是采煤塌陷地、废弃鱼 塘滩涂,后来我们通过治理,打造可持 续利用、高产、高效农田和水产养殖 区。"微山县南四湖综合管委会党委书 记邵长岭说,采用"三池两坝""鱼鳖混 养+净化设备""跑道鱼+藕虾净化"等 多种生态养殖工艺,如今,水里有鱼虾、 水面有荷花、岸上有农家,形成融渔耕、 休闲、度假于一体的田园综合体。

"践行大农业观,需要谋划新布 局。在特色农产品基础上,进一步明确 区域产业发展定位,形成规模化、品质 化优势,构建乡村产业'点、线、面'联动 发展格局。"山东省委党校(山东行政学 院)经济学教研部教授徐加明说。

宜养则养,宜粮则粮。鲁西平原粮 食畜牧产业带、黄河流域生态农业产业 带、沿海地区海洋渔业产业带等优势特 色产业带在齐鲁大地上逐渐成形。

芦花鸡是山东省汶上县的特色农 产品。亲历过国外高产蛋鸡、白羽肉鸡 的冲击,山东金秋农牧科技股份有限公 司负责人贾正国深知保护本地特色品 种的重要性。在畜牧部门和山东省农 业科学院的指导下,公司从艰难保种起 步,不断提纯繁育、发展壮大,芦花鸡存 栏量已从当初的数百只增至目前的30 余万只,年孵化雏鸡超过3000万只。当 地还建成了国家级汶上芦花鸡保种场。

山东省畜牧兽医局副局长张乃清 说,山东沿黄地区的地方畜禽特色优势 明显、饲草资源丰富,发展畜牧业优势独 特,阳信、高青、梁山等县已成为肉牛产 业富民强县,凤祥集团、德州扒鸡集团等 一批家禽全产业链企业不断做大做强。

山东是农业产业化的发源地,探索 形成的"诸城模式""潍坊模式""寿光模 式"享誉全国。如今,得益于产业化的 深耕发展,已培育形成寿光蔬菜、沿黄 肉牛等7个国家级优势特色产业集群, 国家现代农业产业园、农业产业强镇总 数分别达到15个、100个,省级以上现 代农业产业园实现涉农县全覆盖。

#### 工艺再创新 小麦"身价"倍增

科技添动力,小麦的"身价"是多 少?在滨州中裕食品有限公司,这个问 题有了新答案。

"我们创新再造工艺流程,把原料 自动供给、产品自动包装技术引入挂面 生产,用工人数是原来的十分之一,产 能却提高了10倍。"公司党委书记付蕊 说,从育种繁育、订单种植、生态养殖到 弃物综合利用,小麦可以加工出谷朊 粉、特级酒精、膳食纤维、蛋白肽等超过 600种产品,一吨小麦的"身价"可突破

近年来,山东深入实施农业全产业 链高质量发展五年行动,推进农产品精 深加工发展,2023年全省规模以上农产 品加工企业 10339 家,营业收入 22062

"汇聚新力量,是进一步向人才和 科技要质量、要效益,在精准培育、精细 管理、精深加工中降成本、增品种、创品 牌,加快转型升级发展。"刘岳说。

"这两年,种地越来越有底气。"在 山东省济宁市兖州区乡村振兴培训中 心,兆福果蔬种植专业合作社理事长王 兆福说。得益于兖州区的新农人职业 培训,王兆福几经引育、试验,选定了适 合本地种植的甜瓜、西瓜品种,如今合 作社种植面积达457亩,年销售额480

让"外流"变"回流",让"培训"变 "培优",让"候鸟"变"留鸟",一大批懂 农业、爱农村的人才在田间地头发挥才 干。据介绍,山东近年来大力培育高素 质农民和乡村致富带头人,开展师傅带 徒、团队带班等培育试点,培育高素质 农民22.5万人次;实施农业实用人才培 养计划,农村实用人才总量稳定在270 万人以上。

山东省农业农村厅厅长张红旗说: "下一步,我们将践行好大农业观,把饭 碗牢牢端在自己手上,全力夯实粮食安 全根基。向设施农业、向畜牧业、向盐 碱地、向大海要'粮',构建多元化食物 供给体系,让百姓餐桌更充实更丰富。

新华社记者 王阳 叶婧 高天





### "芍药村"里的两组"实验"

眼下,重庆市垫江县曹回镇徐白 村芍药花开正盛,两组围绕芍药展开 的"实验"也在同时进行。

第一组"实验"的主人公是驻村 第一书记田勤思。他的"实验器材" 相当简陋——一排装着透明液体的 玻璃花瓶,各自插着几朵芍药鲜切 花,每个瓶子上都贴着标签,写着 "清水""营养液""糖水"等字样。田 勤思每隔一段时间就来看一次,嘴 里还念念有词,"糖水里的鲜切花开 得不错,要不再加一些营养液进去 看看效果……"

田勤思解释道,2021年起,徐白 村开始采取"村集体经济组织+农 户"模式发展芍药鲜切花产业。当年 种下的芍药如今迎来了第一次产花 期,村上也是首次通过直播卖鲜切 花,正是展现成果的时候。

"直播间里常有观众问鲜切花要 用什么水来养,直播团队也没有经 验,为了给观众一个答复,我就做了 这组'野路子'实验,边卖边学。"田勤 思说,"直播间里卖的花来自村集体 和农户,既然村上选准了这个产业, 我们也丝毫不能马虎。"

令田勤思惊喜的是,鲜切花的火 热程度超出预期,不到两周时间,村 上就卖出大约30万朵芍药鲜切花, 平均每支3元钱。

一旁的徐白村党支部书记邓 祖保介绍:"徐白村种了几百年芍 药,以前却从没卖过鲜切花。村 民们都是取芍药的根当作药材来 卖,3至4年才能收获一次,亩均 收入7000元左右;而芍药花'一岁 一枯荣',从种后第三年产花期开 始,每年都可以切花,亩均收入约 17000元。"

除了通过村里的直播间卖鲜切 花,村民们的增收渠道越来越多。今 年70岁的徐白村村民高敢成说,自 己在村上的芍药园做些除草、切花 的零工,每年能挣7000多元。村里 的芍药园还吸引来不少游客,老乡 们带着家里的鸡蛋、蜂蜜、红苕粉 等农产品来卖,不一会儿就被抢购

"我顶多算是个土专家,芍药未 来的长期发展离不开我们村里的真 专家。"田勤思说。随后记者被带到 了第二组"实验"的所在地——芍药 科技小院。2023年中国农村专业技 术协会设立195家科技小院,徐白村 的这所小院就是重庆入选的15家科 技小院之一

小院里,西南大学学生湛余和李 海霞正俯下身子,观察并记录着芍药 幼苗的生长情况。

"小院旨在开展芍药的品种培育 和种苗繁育实验。"湛余说,平时她们 会在资源圃里观察各类引进品种在 垫江的生长情况,帮助选育更多适合 垫江的品种。

"观察记录之余,我们也会到村 上的直播间帮忙。借此机会我们可 以更贴近鲜切花市场,了解市场的喜 好,这是在课堂和实验室中没法学到 的。"李海霞说。

西南大学园艺园林学院教授、 垫江芍药科技小院首席专家眭顺 照介绍,除了芍药的选育工作外, 项目团队正在钻研芍药的组培和 肉质根繁育技术,目前在实验室 中,两者均已经取得初步进展。相 较于传统的分株繁育模式,组培和 肉质根繁育可以大大提高芍药繁 育效率。

田勤思说,目前垫江的种苗多是 从别的地方引进,西南大学团队的实 验成功后,将有效解决扩种芍药时种 苗供应不上的问题。

徐白村里的两组"实验",连接着 高校、农村和市场,无论专业与否,都 为乡村振兴添了一把力。

新华社记者 赵佳乐

### 深山致富"金叶子"

### ——广东龙门乡村振兴走访见闻

茶叶加工车间内,机器轰鸣,茶 香阵阵。"茶叶通过'绿青改红'的 方法后,市场需求量大了,价格都 翻了倍。"广东省龙门县南昆山毛 茶制作技艺非遗项目传承人张伟辉 挺高兴,将毛茶改为红茶,经过发 酵将苦涩味转成甜香味,既保留原 有品质又消除入口苦感,毛茶更受

这个"硬核"特色就是南昆山毛 茶,它生长在野生茶树上,茶叶上布 满白色毫毛,故被命名为"毛茶"。

近年来,广东龙门持续推进"百 县千镇万村高质量发展工程"典型村 建设,推动茶旅融合高质量发展,成 立龙门县毛茶协会,建成南昆山毛茶 种植示范基地,打造了广东省"一村 -品、一镇一业"南昆山毛茶专业村。

一片茶叶,富了村民,壮大了龙 门乡村产业。毛茶不仅是龙门人的 养生品,也已成为当地村民增收致富 的"金叶子"

沿着弯绕的盘山路,记者来到云 尖茶叶农民专业合作社。"在政府的 鼓励和帮助下,毛茶年产量提高了, 日子越来越好了!"一名正在工作的 茶农说。

据介绍,合作社实行"企业+合 作社+基地+农户"的生产模式,大大 提高了农户们的生产积极性。今年 合作社成员总收入约76万元,净利 润约36万元,同时带动了约40户周 边农户种植管理南昆山毛茶。

合作社只是龙门县激发传统茶 园"新活力"、推进乡村振兴战略的 一个缩影。毛茶文化体验营、花竹 微自然研学基地、特色民宿群……

在"百县千镇万村高质量发展工程" 的推动下,村民开设、经营民宿和农 家乐,村集体经济也随之壮大。从 种苗繁育、茶树种植,到精深加工、 品牌营销、人员培养,再到茶旅休 闲,南昆山致力于打造毛茶全产业 链体系。

龙门县毛茶协会会长张伟良告 诉记者:"以前,当地农民因采摘毛茶 困难而收益少。现在,龙门成立了毛 茶协会,又建茶园、盖民宿,村民的腰 包鼓起来了,游客也可以沉浸式体验 毛茶文化。

毛茶产业已成为南昆山推动乡 村振兴、促进农民增收的重要力量。 数据显示,近年来,南昆山生态旅游 区人均收入持续增长,通过发展毛茶 种植和旅游民宿产业,人均年收入3 万元以上,有些村民年收入达20万 元以上。

"毛茶已成为村民增收致富的 '宝贝',南昆山通过发展毛茶种 植产业,形成了民宿集聚群,并带 动了周边农民、妇女就业。"南昆 山生态旅游区管理委员会党委委 员丘莜说,接下来,我们将继续探 索"森林+旅游""茶旅融合"等新 模式,推动农业产业转型升级,延 长产业链。

在南昆山深处,"金叶子"奏响乡 村振兴"协奏曲"。

新华社记者 尹一如 王雅璇



4月16日,读者在合肥市新华书店三孝口店内读书。 近年来,为倡导全民阅读,安徽省合肥市在社区、学校等公共场所建设了 集借书、购书、看书为一体的城市阅读空间,形成"一刻钟阅读圈",为市民提供 良好的阅读环境。 新华社记者 傅天摄



4月21日,务工人员在云南省曲靖市沾益区炎方乡的玫瑰花种植基地采收鲜食玫瑰花。

暮春时节,位于云南省曲靖市沾益区炎方乡的玫瑰种植基地1000余亩鲜食玫瑰花盛开,花农忙着采收。近年来,当地通过流转土地发展鲜食玫瑰种植,为农民增 新华社记者 杨俊鹏摄 收致富拓展渠道。

## 人勤春光好 谷雨豆农忙

### ——来自大豆主产区的一线观察

一年一度春耕,正由南向北在神州大 地铺展开来。位于我国最北方的"大粮仓" 松嫩平原,也终于脱去冰天雪地的白色外 衣,在阵阵暖风中拉开了春耕备耕的大幕, 正应了一句东北农谚:"谷雨种大田。"

中国大豆看龙江,龙江大豆看黑 河。在全国最大的大豆生产地级市黑 龙江省黑河市,广袤的黑土地上,种植 合作社、种业加工厂、农资市场……迎

来了一年中最忙碌的时间。 41岁的黑河大豆种植户李富强最 近每天要工作约15个小时——他和团 队成员们得在播种季的半个月时间种 下约16万亩大豆。李富强自豪地说:

"挺累,但是我们干劲儿足。" 2012年,在政府支持下,李富强与4个 农民筹资600多万元成立黑河北安市革命 现代农机专业合作社,通过流转等方式获 得3个乡镇1200多户农民的土地,从春播 到秋收全程机械化。李富强的做法正符合 农业现代化、规模化、高质量发展的大方向,

他因此获得黑龙江省"大豆大王"称号。 又是一年春播季,在东北苏醒的黑

土地上,像李富强这样的豆农们正忙着 检修农机、储备农资等。他们踌躇满 志,准备大干一场。

地处世界著名黑土带上的黑龙江 省,是全国重要的大豆产区,黑河市又 是这个省面积最大的大豆种植区,产量 约占全国七分之一——这意味着,全国 每生产7颗大豆,就有1颗来自黑河。

大豆起源于中国,已有数千年栽培历 史。承载着古老农耕文明的大豆早就是 中国人饮食的一部分。近代以来,中国大 豆走向世界,变成全球主要农作物之一。

近年来,我国采取一系列政策措施, 促进高油高产大豆品种培育,扩大种植 面积,提高单产水平,改善产品品质,激 发农民种豆积极性,努力增加大豆有效 供给,提高大豆产业质量效益和竞争 力。正因如此,大豆种植面积连年增加, 产量持续攀升,国产大豆迎来了"春天"。

农业农村部表示,2024年将巩固大 豆扩种成果,支持发展高油高产品种, 调整优化种植布局,确保大豆面积稳定 在1.5亿亩以上、油料面积稳定在2亿亩

以上,并支持东北地区发展大豆等农产 品全产业链加工。

2023年,黑龙江省大豆种植面积达 7330.3万亩,其中黑河占比约三分之 一。黑河市把"大豆振兴"的责任扛在 肩上,也迎来了新的发展机遇。

大豆产量高低、品质优劣,关键看种 子。近年,中国农业科学院黑河大豆研究 中心、五大连池市国家级现代农业(大豆 种业)产业园、国家区域性大豆良种繁育 基地等"国字号"落户黑河,全力打造北方 大豆种业"硅谷",研发大豆种业"芯片"。

通过多年攻关,当地培育出一批自 主创新的高质高产品种,其中,金源73、 克山1号、佳豆8号等品种油分和产量都 较高,每年在全国推广种植面积达1000 万亩以上。黑河年种子销量占北方春大 豆市场份额的50%以上,对稳定黑龙江省 乃至国产大豆生产起着不可替代的作用。

政策利好和科技进步推动国产大 豆种植面积和产量稳步提升,但"种得 好"更要"卖得好"——如何基于优质国 产大豆发展现代化产业,是一个需要深

入求解的实践课题。

肥沃的黑土,寒凉的气候,使得以 黑河大豆为代表的国产大豆的异黄酮、 卵磷脂、生理活性物质等含量较高,被 称为"金豆子"。

前不久,黑河一家企业的大豆冰淇 淋品牌直营店在上海环球港正式营业, 受到市民、游客欢迎。这是该品牌在华 东地区的首家大豆冰淇淋直营店,将推 动黑河大豆食品走向全国。"大豆冰淇 淋和含奶冰淇淋味道不同,但是非常好 吃,感觉很新鲜。"

依托寒地黑土、绿色有机、国产大 豆三张"金字招牌",黑河市正积极发展 大豆产业,已研制出大豆肽、意大利面、 豆豉、素肉、大豆饮料等大豆产品。从 全国范围看,大豆产业已向大豆医药产 品加工链、大豆纺织及精细化工加工链 等延伸。当地干部表示,黑河大豆的产 业发展还可以进一步加强。

人们对健康美好生活的需求和国 家对粮食安全的高度重视,都为国产大 豆的繁荣提供了巨大的发展空间。

"春天"寓意着万象更新,也意味着 方兴未艾。借助国家大力发展大豆产业 的"春风",以黑河大豆为代表的国产大 豆将如何实现精深加工、全产业链发展, 书写产业化的大文章? 我们拭目以待。

新华社记者 顾钱江 李建平 王君宝