

新农田 新技术 新业态

感受黑土地上的“春耕三变”

新华社长春4月10日电(记者宗巍、王春雨、薛钦峰、孙晓宇)春回黑土地，农事渐起：村屯里，整修农机、培土育苗；田地中，打井布管、平整土地……黑土地上，正徐徐铺开一幅忙碌的春耕图。

建设农业强国、提升千亿斤粮食产能……今年以来，作为我国粮食安全压舱石，东北大粮仓继续发力。这个春天，黑土地上正在新建和改造千万亩良田，加快推广水肥一体化等一批增产新技术，同时开展订单生产、“企业+农户”合作经营等新模式。“黑土粮仓”端牢“中国饭碗”力度持续加强，不断夯实保障粮食安全根基。

新农田：再建千万亩良田

在全国产粮大县吉林省农安县的巴吉垒镇，地头上挖掘机正将田边的沟渠挖深扩宽，清理淤泥。工人们在清理后的沟底垫上石块，沟旁铺设了生态护坡砖。过去农田边的小水沟将变成宽阔稳固的排水渠。

随着土壤解冻，农安县各乡镇的高标准农田建设已全部复工。今年农安县要建设高标准农田超过30万亩，是近几年建设力度最大的一年。这几天，农安县农业农村局农田建设科负责人吴大海走访多地施工现场，督促企业加快施工进度。“4月底完成沟渠修缮。”他说。

农田就是农田，而且必须是良田。自去年提出实施新一轮“千亿斤粮食”产能提升行动以来，东北各地正把良田建设作为粮食产能提升的重要抓手，提高建设标准，持续扩大建设范围，同时注重与黑土地保护项目相结合，重点补上土壤改良、农田灌排设施等短板，健全长效管护机制。

在黑龙江省双鸭山市宝清县夹信子镇的一处高标准农田项目建设现场，呈现一派热火朝天的忙碌景象：挖土机、推土机等大型机械来回穿梭，工人们正忙着修建田间道路、铺设桥涵。

“宝清县总耕地面积289万亩，其中110万亩已实施高标准农田建设，今年我们还将新建高标准农田20余万亩，同时对原有12余万亩高标准农田进行提档升级。”宝清县农业农村局副局长张强说。

在黑龙江北大荒农业股份有限公司友谊分公司的一处地块，从空中俯瞰，与常见的直垄不同，一条条环形的垄很是显眼。

“以往坡耕地直垄种植水土流失严重，水肥严重失衡，等高环播技术则可以很好解决这一问题。”友谊分公司农业生产部部长唐曹甲子说，今年他们将推广等高环播等黑土保护技术，推广面积3万亩，预计到2025年，将实现黑土保护技术在分公司地块的全覆盖，耕地质量平均提高0.5个等级以上。

“高标准农田的建设提升了粮食产能，亩均可增产10%—20%。”黑龙江省农业农村厅农田建设管理处处长寒洪波说，黑龙江省累计建成高标准农田10265万亩，建成规模连续4年居全国首位，成为全国第一个超亿亩省份。

今年，东北把高标准农田建设作为保障粮食安全的中重中之重，将新增千万亩良田。黑龙江省将建设高标准农田840万亩，吉林省计划新建和改造高标准农田216万亩，辽宁省新建和改造提升高标准农田289万亩，进一步夯实粮食安全根基。

新技术：从“单打一”到“协奏曲”

据吉林省气象部门信息，今年3月吉林



▲4月8日，在位于黑龙江省北安市的北大荒集团建设农场有限公司一处农田，大型拖拉机在进行分层定量施肥与镇压保墒作业。近日，北大荒集团建设农场有限公司启动农田春耕生产作业，组织28台大型拖拉机对30余万亩即将播种的玉米和大豆农田进行分层定量施肥作业，同步对完成施肥地块进行镇压保墒作业。

新华社记者王松摄

省平均气温明显偏高，同时降水较常年少54.8%。

在吉林省松原市宁江区大洼镇民乐村，面对可能的春旱，该村春峰种植专业合作社负责人徐百军却不那么担心。在合作社的仓库里，一捆捆滴灌带已准备好。“再过几天，这些滴灌设备就全部铺设到农田里，能及时为玉米苗供水供肥。”他说。

在“十年九旱”的吉林西部一些地区，过去春耕期间赶上春旱，经常影响玉米出苗。近年来，吉林省农科院等科研院所专家在吉林西部地区探索水肥一体化技术，抗旱增产效果明显。今年，吉林省投入财政资金，大力推广水肥一体化技术应用，预计新增推广水肥一体化技术250万亩，总面积达到500万亩。

新技术加速应用的同时，黑土地上正在进行农业科技的集成应用，发挥稳增产最大作用。

吉林省乾安县大遐畜牧场农业公司集约了8万亩耕地。今年，该公司在应用水肥一体化技术的同时，把全部耕地进行秸秆深翻还田。“水和肥不仅用量更少，而且利用率明显提高，土壤有机质也不断增加，玉米比过去增产40%以上。”公司总经理刘启雷说。

从单一技术推广到多种稳增产技术系统集成应用，再到优质品种与农技相配套，东北粮食生产越发稳健。

今年中央一号文件提出，加力扩种大豆油料，深入推进大豆和油料产能提升工程。黑龙江省勃利县是农业大县，今年大豆计划种植面积19.5万亩。

勃利县永恒乡恒山玉米种植专业合作社

理事长单庆东介绍，今年将选取优质高产的大豆品种，使用精密播种机，配合大垄四行的密植技术种植15000亩大豆，通过良种、良法、良机相结合，从而实现稳产、高产。

“我们将组织各级农业农村部门加强指导服务，提高春播标准，力争5月20日前完成旱田大面积播种，努力把各种农作物都播(插)在丰产期。”黑龙江省农业农村厅一级巡视员李连瑞说。

黑龙江省农业农村厅数据显示，这个省今年要确保粮食种植面积稳定在2.19亿亩以上，总产稳定在1535亿斤以上。吉林省今年预计粮食播种面积稳定在9000万亩左右，粮食产量稳定在800亿斤以上。

新业态：“联合体”经营做强粮食产业

春耕忙碌时，也是粮食加工旺季。在吉林省农安县经济开发区，吉林省烧锅豆制品有限公司生产车间里豆香阵阵，一批批豆制品即将运往各地市场。今年，企业与周边一些豆农签订了大豆原料订单。企业负责人杜云飞说，通过“企业+合作社+农户”的经营模式，形成种植、加工、品牌销售为一体的产业链条。

在农安县经济开发区，这里现在聚集着50余家农产品加工企业，年产值达30亿元。

发展现代农业，要提高农业生产经营的集约化、专业化、组织化、社会化程度，增强农业经营活力。近年来，东北一批农业产业化龙头企业带动农民、连接市场、引领发展。

黑龙江省五常市乔府大院农业股份有限

公司拥有24万亩核心产区水稻种植基地。正值水稻育苗期，在企业210余栋育秧大棚内，一排排秧盘摆放整齐，一株株秧苗开始逐渐从土中“探出头”来。“我们4月1日便开始育苗工作，预计5月5日可以开始插秧。”公司基地种植部经理黄昌明说。

“我们和这家企业早就签订了收购协议，种植过程中还有企业的技术指导，水稻不愁卖，价格还比别处高。”五常市杜家镇半截河子村村民桑振铭说，棚室内的一盘盘秧苗承载着全家丰收的希望，订单在手，卖粮无忧，只需要踏踏实实把地种好。

“我们通过育种、加工、种植等全环节发力，不断延伸大米产业链条，带动农户增收致富，推动五常市稻米产业稳健发展。”五常市乔府大院农业股份有限公司董事长乔文志说。

在端牢“中国饭碗”的同时，东北各地鼓励农民合作社、农业企业等农业经营主体延长产业链，提升粮食产业附加值，拓宽种粮增收渠道。一批农业产业化联合体不断壮大，逐步做大做强粮食产业，让粮食生产成为有奔头的产业。

今年，在当地农业部门的引导和鼓励下，位于吉林省长春市的李长义家庭农场和当地70多家家庭农场正在筹建“联合体”。“大家通过统一种植品种，统一肥料，统一技术，生产绿色高品质水稻。大家抱团发展，提高种粮效益。”李长义家庭农场负责人李长义说。

目前，吉林省省级以上重点农业产业化龙头企业达600余户，省级示范农业产业化联合体发展到100户以上，带动农民合作社1万余个，正在有力促进乡村产业振兴。

深厚的文化底蕴，也启发了艺术家们的创作灵感。“90后”陶艺师陈呈天说，上山遗址中发现数量最多、最具代表性的器物是大口盆，造型非常古朴大气，他自己按“陶艺+文创”的思路，制作了一些形似大口盆的文创产品，让文物“活”起来，广受市场好评。今年全国两会期间，全国人大代表、浦江县郑宅镇中心小学教师祝响响将它带到北京，让更多人认识了“万年上山”的文化魅力。

依托上山文化，浦江县黄宅镇还着力推动“文化+产品+销售平台”的有机融合。经过几年改造，当地把保留最完整、商业氛围浓厚的市集古街——老市街，打造成一条传统商业、文化展示、创作手作、休闲餐饮等多元素结合的“万年上山共富街”，吸引各地商家入驻，也吸引游客前来“打卡”。

眼下正值春耕备耕，浦江县一派忙碌景象。万年前，上山先民在此种下水稻，升起炊烟；如今，浦江以文化赋能乡村振兴，奏响乡村振兴共富曲。

(本报记者殷晓圣)

长坂坡上一株草 闯出富民新面貌

新华社武汉4月9日电(记者惠小勇、梁建强、李思远)高压水枪冲洗、分拣、装袋、称重……晨光熹微，湖北省当阳市两河镇群丰村的鱼腥草基地里，村民们早早开始了一天的忙碌。基地旁，一辆辆货车排起了队，等待将鱼腥草装车外销。

“我们这里的鱼腥草不愁销，每天都有200吨左右的鱼腥草发往全国各地。”作为一名长期从事鱼腥草种植的大户，谈起鱼腥草产业的发展，明成蔬菜种植专业合作社负责人石明成的自豪与喜悦溢于言表。“这是大家一起闯出来的一条新路。”

当阳长坂坡，因赵云于公元208年“单骑救主”的故事而闻名遐迩。

赵云救出阿斗后，张飞在当阳桥喝退曹军进攻。《三国志》中记载：“飞据水断桥，瞋目横矛曰：‘身是张益德也，可来共决死！’敌皆无敢近者，故遂得免。”

“单骑救主”“喝退曹军”的故事，在当阳久久流传，敢闯敢拼的精神，也在潜移默化中成风化人。

当阳鱼腥草产业，就是从无到有闯出来、拼出来的。

“两河镇以前主要是种棉花，村民们每亩收入只有1000多元。”石明成介绍，1998年，有村民发现当地的沙质土壤很适合鱼腥草生长，移种来的鱼腥草不仅长势茂盛，而且品质上乘。“虽然这小草不起眼，但亩产高，收入可观。慢慢地，越来越多的人开始种植。可种多了，当地市场容纳不了，鱼腥草滞销。”

这激发了当阳人的“闯劲”。那时还是蔬菜经纪人的石明成，通过一位客商了解到，鱼腥草具有祛湿功效，在贵州销路不错。“我就和运输公司商量，自己贴运费到那边试着卖，赚了各分一半，亏了算我的。”

运至贵州的鱼腥草受到市场欢迎。更多当阳农户开始探索鱼腥草外销，新的市场越来越广阔。“鱼腥草根可做菜，叶子可入药，产量大、价格高、市场稳定，农户增收明显，种植热情高涨。”两河镇农业服务中心主任吴方华说。

销路“闯”出来了，推进规模化、标准化种植提高产量又成为新的突破口。2013年，石明成牵头成立明成蔬菜种植专业合作社，合作社投入资金200余万元，流转土地1000余亩，2380户农户凭土地入股参与经营。

更多的合作社，陆续成立。连片成块、化零为整成为新选择，发展智能化、机械化作业成为新趋势。“春夏种水稻，秋冬种鱼腥草”轮作模式逐步在当阳推广。相关部门还主动作为，带动打造“公司+合作社+基地+农户”模式，与农户签订产销合同，统一供种、供肥，统一种植技术、产品标准，统一收购、包装、销售。

石明成给记者算了一笔账：种一亩鱼腥草，每年不仅草根可以有1万多元的收入，叶子也可以卖到七八千元，加起来，一亩地的年收入就有两三万元。

发扬“闯”的精神，当阳还积极推进鱼腥草智慧种植和产品开发，不断完善产业链条。去年，当阳首个鱼腥草智慧育苗工厂在两河镇群丰村建成使用；今年，规划再建设100亩的智慧育苗工厂，预计可满足两河镇2.5万亩鱼腥草种植的需求。

“智慧育苗工厂按照水、肥、气、照一体化智慧控制，既省力又节水，比传统种植更绿色环保，还能缩短生长周期、提高亩产收成。”育苗工厂负责人石伟说。

发展产业，离不开“龙头企业”的带动。记者来到位于当阳的湖北澳利龙食品股份有限公司，只见生产线上的一罐罐新品饮料“鱼腥草露”正在生产；公司的直播间里，主播们与网友实时交流、推介产品。

“我们与高校合作，对新鲜采摘的鱼腥草的鲜根进行萃取，研制出了植物草本型气泡饮料‘鱼腥草露’，在线上、线下都很受欢迎。”该公司董事长汪章明说，2022年4月量产后，“鱼腥草露”当年产值超过1000万元。

小小鱼腥草，成为“致富草”。目前，当阳鱼腥草种植面积已达3.2万亩，2022年，年产值突破6亿元。其中，两河镇种植面积达到2.5万亩、年产量约13万吨，并被授予“中国鱼腥草之乡”称号。当阳还与有关单位联合推出了湖北省首个鱼腥草地方标准《鱼腥草生产技术规程》等，带动农户科学种植、提升产量。“今年，鱼腥草的市场行情很好，种植面积也进一步增加，年产值有望突破10亿元。”当阳市委副书记孙砾说。

长坂坡上一株草，闯出富民新面貌。如今，当阳的鱼腥草种植户们纷纷盖起了新房子、买了新车，村容村貌焕然一新。“产业发展起来了，年轻人也更愿意回来了。”石明成说，“这几年，村里先后有32名年轻人回来了，有的还是大学生。以后的日子，肯定越来越好。”

『共富工坊』促共富

仲春时节，浙江省绍兴市上虞区岭南乡龙山村1000多亩茶园绿意绵延。龙山村党总支书记、村委会主任章柏会满是欣喜，村委前的“共富茶坊”里，村里的第一批“共富茶”即将出炉。章柏会告诉记者，“共富茶坊”通过“公司+茶农”的模式运营，村民可以共享自动炒茶机，也可以把茶青销售给公司，让有机高山茶叶成为村民的“共富茶”。

近年来，上虞区以党组织党建引领建为纽带、汇聚集成资源要素为导向，全面推进“共富工坊”建设，变“小作坊”为“致富坊”，变“闲散户”为“生力军”，积极探索“组织助富、党员带富、产业兴富、农民致富”的共同富裕新路径。

龙山村是上虞海拔最高的行政村，有1000余亩茶山，其中80年以上的老茶树就有100多亩，80%的村民靠茶叶生产为生。但由于一直沿袭传统家庭作坊式生产，加工和定价没有统一标准，好品质的高山茶却卖不出好价钱。

直到去年，上虞区推出浙江省首个“共富工坊”专项公益基金，发挥上虞区两新组织党务工作者协会示范作用，联合慈善总会、爱心企业家、企业党组织筹集资金8000万元。龙山村的“共富茶坊”项目经过筛选，获全额资金助力，

破解了“价格低、利润薄”的产业难题。

“去年试产高山红茶，我们收入翻了一番，现在高科技炒茶机一年四季都可以炒制红茶，村里统一包装销售，我们的老茶树成了真正的‘传家宝’。”茶农梁林苗告诉记者，以前茶叶价格卖不高，他家5多亩茶山闲置了不少。现在销路问题解决了，闲置的茶地都被重新利用了起来。未来，岭南乡还将做深茶文化，延伸茶产业，曾经只飘香一季的高山茶将变成四季兴旺的“共富茶”。

美丽乡村成就了户外露营的风口。在上虞崧厦街道，“企业大脑共富工坊”直播间里，主播正热情介绍崧厦本土企业生产的蛋卷桌、折叠椅、小拉车、天幕、帐篷等户外露营装备。作为全国闻名的“中国伞城”，崧厦街道年产成品伞6亿余把，产值超130亿元。“企业大脑共富工坊”发挥集群作用，吸引了58家中小微经营主体入驻，依托菲诺、天玮等“金牌字号”，以强带弱实现企业产业链线上销售增长39%，年直播额超5000万元。

截至目前，上虞已累计建成各类“共富工坊”118家，集体增收2012.8万元，带动农村剩余劳动力就业11608人，人均年增收3.6万元。

(本报记者屈凌燕)

舞龙灯、踩水车、推石磨、走迷宫、制陶瓷……近日，浙江省金华市浦江县上山考古遗址公园迎来了浦江县第三中学500余名师生研学。在遗址公园的展厅里，学生们可以看到袁隆平院士2020年4月9日的题词“万年上山 世界稻源”。

2006年，考古学家在此发现了一粒距今1万年的完整的炭化稻米，证明了上山先民在1万年前就开始了野生水稻的驯化。这是迄今所知世界上最早的稻作农业遗存。一颗小小的稻粒，一个残缺的大口陶盆，一块磨盘，一根石棒，一个个考古发现，穿越万年时光，成为人们打开历史之门的钥匙。

作为浦江的金字招牌和浙江的文化标识，近年来，“万年上山”影响力持续增强。当地擦亮“万年上山”文化招牌，以文旅促进乡村振兴。以研学为例，黄宅镇上山村依托上山考古遗址公园，开设包含制陶、石磨脱粒、迎灯画灯、水车石磨、水稻博物馆、稻田迷宫等项目的沉浸式文化研学项目，每年接待研学游客上万人次，为村集体经济创收数十万元。

『万年上山』再出发