

产业新观察

绿叶子变成“金叶子”

——山东莒南县茶产业转型观察

□□ 农民日报·中国农网记者 李清新

时值仲夏，日暖风畅。在山东省临沂市莒南县洙边镇东袁家村万亩茶园里，采茶工人正忙着采摘茶叶。

“茶者，南方之嘉木也。”茶树自古以来就被视为南方的树种，莒南县也并非茶树的原产地。但随着七十年前的“南茶北引”拉开序幕，一批新中国的科研工作者突破地域限制，使得茶树这一“南方嘉木”在莒南县落地生根。

“南茶北引”成功后，莒南县茶产业发展也并非一帆风顺，以前技术管理缺失，经济效益下降，部分茶园被毁，莒南县茶产业也曾陷入低谷。同时，莒南县的茶产业长期以来是以卖鲜叶为主，发展一直处于产业链的低端，没有统一标准，无法形成产业优势。

近年来，莒南县强化政策支持、规划引领，以茶产业为抓手，推进乡村振兴。制定了统一技术标准，以党支部领办合作社、龙头带动等形式发展传统茶产业，以工业化方式延长茶产业链条，推动一二三产融合，让传统茶产业焕发新生机。

“南茶北引”从无到有

为了让老百姓在家门口喝上自己的茶，1956年山东省开始试种茶叶，同时以茶产业带动地方经济发展。临沂市组成种茶技术小组，到各地学习取经，把安徽北部的黄山群体种和浙江鸠坑种等作为引种的首选品种；在种植方面，选择背风向阳、靠近水源的火成岩酸性土山坡，并整成水平梯田。

一切准备就绪后，新的“拦路虎”出现了：冻害。1958年，山东从安徽购进5000斤茶籽，由于缺乏种植管理经验，大部分幼苗因冻害而枯萎。

据莒南县老茶农、临沂市高级茶叶农艺师夏建立回忆，当时在临沂有“一年一小冻，四年一大冻，十年两次特大冻害”的说法。为了抵抗冻害，茶农们开始尝试各种措施。几经探索，终于找到了解决办法：在背风向阳的土地上培植矮蓬，并在茶树北面竖起松枝和草帘子做的挡风障，在茶园周围种上松柏等常绿树木，用来防风。

茶叶试种成功了。1965年，临沂地区最先试种成功的莒南县洙边镇东袁山村，成了“南茶北引”第一村。

生于北方的茶树，越冬时间相较于南方地区延长1-2个月，加之昼夜温差大，茶树生长缓慢，更有利于茶叶内含物质积累。于是，莒南茶独具“叶片厚、滋味浓、



山东莒南县洙边镇东袁家村万亩茶园。

资料图

耐冲泡、板栗香”的特色，“泾渭分明”的莒南茶为大众饮茶提供了多种选择。

1967年，临沂种茶技术小组指导7县试种了390亩茶园，成活了308亩，存活率近80%；到1994年，临沂茶园发展到3万亩，总产100万斤。1994年，莒南县被山东省评为“全省重点产茶县”。

再次引入 带农致富强产业

茶产业落地生根发展起来后，必然要走规模化道路。2000年以来，为了推动茶产业发展，带动农民群众脱贫致富，莒南县统一规划、合理布局，大力发展优质茶园，成为山东省优质茶叶生产基地。

有了规模，接下来就是要增效益、富茶农。近年来，莒南县以乡村振兴为抓手，政府部门实地调研后，做出了引入优质茶叶加工企业负责经营的决策，开始了第二次的“南茶北引”，打造集茶叶种植、加工、包装、销售为一体的全产业链，提高产品附加值，帮助村集体增收。

临沂晚青茶业有限公司便是引入的茶企之一。2014年，临沂人陈翠霞响应招商号召，回到家乡，在莒南县洙边镇创办了该公司。

洙边镇的道路两旁，远处山上，都是郁郁葱葱的茶园。在洙边镇的企业茶文化展示区，记者见到了陈翠霞。

“我们目前在莒南县洙边镇、沂南县双堠镇等地发展了2000余亩茶园，正在走产业融合发展的道路。”陈翠霞说，企业在发展过程中也发挥联农带农的作用，与周边村庄2000多户茶农签订收购协议，订单价比市场平均价每斤高出1元左右。这些订单让农户亩均增收1000元，

实现了茶园增效、农民增收。

走进位于莒南县洙边镇的茶产业融合发展服务中心，标准化、智能化、全流程茶叶生产线、仓储陈化库、技能实训中心、产品质量检验检测中心、智能化共享生产车间一应俱全。除了引进设备和龙头企业，莒南县还通过党支部领办合作社的形式，鼓励茶农“抱团”发展，联农带农，形成“雁阵”的规模化产业发展模式。

2019年东袁山村成立以党支部领办的合作社，吸收村民以茶园入股，统一管理。合作社为茶农提供产前、产中、产后各环节的服务。另外，利用广播、视频、实地教学等多种形式，将新的种植管理技术及时传授给茶农，帮助其提升栽培技术。

“村里申请了‘袁茶1956’的区域公用品牌商标，种植管理全程按标准进行。我们以每斤高于市场价1~2元的价格收购鲜叶，制成绿茶、红茶和白茶产品，高的每斤能卖到上千元，提高了附加值。”东袁山村党支部书记袁春涛介绍，2022年，该村联合周边区域，发展500余亩茶园，建设标准化茶叶生产车间，打造茶叶种植、采摘、加工、包装、销售的全产业链，提高产品附加值，助力茶农增产增收。

产品多元差异化 农旅融合延链条

考虑到市场上一些绿茶的品牌有了先发优势，莒南县决定走差异化路子，以发展白茶、红茶类产品为主，辅之以少量绿茶品类。

“白茶是一年茶、三年药、七年宝。”莒南茶产业融合发展服务中心相关负责人

介绍，与绿茶赏味期短不同，白茶属于半发酵茶，从萎凋到走水，经过漫长时间的转化，最终呈现出千变万化的幽香甘甜，“越陈越有味，越藏越有价值。”

白茶品类越陈价值越高的特点，不仅有利于差异化产品，打开北方白茶市场，也为当地拓宽销路争取了时间。

除了做精加工业，莒南县还在综合考虑交通区位优势、农业产业优势、生态环境优势、红色文化优势的基础上，建设起了茶溪川田园综合体示范区，开展农旅融合。该示范区围绕北方茶产业，实施“茶叶+”的策略，促进产业融合发展。建设茶树育苗基地、青少年拓展中心自然课堂、田园中心社区等多个项目，着力打造北方美丽茶乡，助力乡村产业振兴。

2019年以来，莒南县利用乡村振兴扶持资金，首批扶持8个村、新建2800个茶园。每个茶园至少100亩，由农民合作社、家庭农场经营管理。村民的积极性普遍较高，经土地整理后实际新建茶园面积超过2300亩。同时，该县邀请农业专家指导茶园套种农作物2000余亩。当前茶苗及套种农作物长势良好，预计采茶期之前亩收益300元以上，采茶期亩收益可达1万元以上。目前，茶溪川田园综合体示范区茶叶种植面积达3万余亩，涵盖了红茶、绿茶、白茶、黄茶四大茶系，拥有茶企20余家，带动6000余名农民就业。

莒南现有规模以上茶叶加工企业52家，10个产品获绿色食品认证，3个产品获有机产品认证。如今的莒南县正秉承着“科技兴茶”的理念，弘扬茶文化，开拓新思路，推动传统茶产业融合发展。

第六十二届系列作物解决方案会议举办

□□ 农民日报·中国农网记者 王田

近日，由全国农业技术推广服务中心(以下简称“全国农技中心”)指导，中国农药工业协会、黑龙江省植保站主办的第六十二届系列作物解决方案会议之大豆、玉米科学安全用药及单产提升绿色植保技术培训会在黑龙江省富锦市召开。会议聚焦大豆、玉米等农作物的绿色植保技术，邀请知名专家学者和技术精英，分享先进科技成果、交流防治经验。

加强技术培训是普及农业先进实用技术，提高技术到位率，提升农业生产能力和防灾减灾能力的有效途径。全国农技中心首席专家刘万才指出，自2018年起，全国农技中心联合中国农药工业协会、先正达等行业协会和知名企业，组织开展了“百万农民科学安全用药培训”活动。该活动每年通过线上和线下形式举办约35万场次培训，累计培训种植业大户、专业化统防统治服务组织等超过5800万人次，推动了科学安全用药技术的广泛应用。

中国农药工业协会副秘书长郭卫表示，开展农药科学安全使用指导是中国农药工业协会安全科学用药委员会

的重要职责。在过去的十年中，委员会致力于提升农民的安全科学使用意识，提高病虫害防治效果，保障农业生产安全和农产品质量安全，为农业的健康可持续发展作出了积极贡献。

黑龙江省植保站站长宋显东指出，今年黑龙江省将大面积单产提升行动作为一项重要任务。在此背景下，植保技术的提升占据了关键位置。他希望植保体系的工作人员能够加强对植保技术的宣传、普及和推广，以支持这一重要任务的实现。富锦市副市长王刚介绍，该市作为全国产粮大县，在发展绿色农业和创建绿色品牌方面具有独特优势，要高度重视绿色可持续发展和农药减量等关键环节，以促进农业健康、绿色发展。

会上，黑龙江省植保站研究员林正平、中国农业科学院作物科学研究所研究员张国强、八一农垦大学教授梁喜龙、东北农业大学副教授滕春红分别作了报告。专家们多角度、深层次阐述了农药科学安全使用的重要性及相关施药方法，并介绍了大豆、玉米产量提升的相关技术，不仅为与会者提供了丰富的专业知识，更为广大农民朋友们提供了宝贵指导。

安徽界首市

复合种植“一地双收”前景好

□□ 姚易承 蒋永昕

行列中来。

眼下，在安徽省界首市大黄镇李大村的集体经营地块，绿油油的玉米和大豆整齐排列，构成了一幅生机勃勃的田园画卷。科技特派员李超正专注地察看玉米大豆的长势，脸上露出欣慰的神情。这片充满希望的田野，见证着大豆玉米带状复合种植带来的丰收前景。

大豆玉米带状复合种植，这一创新的种植模式，是将高位作物玉米与低位作物大豆巧妙间作，在同一块土地上实现玉米不减产的同时，还能多收获一季豆，从而提高种植效益。这一模式犹如一把神奇的钥匙，为农业增产、农民增收打开了一扇新的大门。在党和政府的关怀与支持下，在广大种植户的辛勤努力下，大黄镇的大豆玉米带状复合种植模式正焕发出勃勃生机。

在大黄镇李大村，种植户李汉龙是这一创新种植模式的先行者和受益者。去年，他大胆尝试复合种植了100亩大豆玉米，采用4行玉米套种4行大豆的模式。“我去年开始进行复合种植，玉米亩产1000斤，大豆亩产240斤，每亩纯收入比往年高出400多元。今年种植经验丰富了，对增产增收更有信心。”李汉龙欣喜地说，他的成功经验，不仅为自己带来了实实在在的经济收益，也为周边的种植户树立了榜样，激发了更多人参与到大豆玉米带状复合种植的

推广和发展注入新的动力。

据了解，界首市农业农村局在对大豆玉米复合种植面积核实后，将向种植户发放奖补复合肥。这将进一步激发种植户的积极性和，为大豆玉米带状复合种植的推广和发展注入新的动力。

吉林梨树县

促进大面积单产提升 打造高产样板

□□ 农民日报·中国农网记者 阎红玉

为全面落实《全国粮油等主要粮食作物大面积单产提升行动方案(2023—2030年)》《2024年全省粮油等主要作物大面积单产提升工作方案》部署安排，吉林省四平梨树县着力提高玉米、大豆等主要粮食作物单产水平，结合实际制定了《2024年梨树县主要粮食作物大面积单产提升工作方案》。

重点抓好玉米、大豆两大作物，兼顾水稻等其他粮食作物提升单产。推进农机农艺相融合、良种良法相配套，推动成熟、可复制的高产技术模式广泛应用。

梨树县农业技术推广总站站长王贵满告诉记者：“目前，梨树县的粮食作物长势良好，前期雨水充足，近期温度较高，利于农作物生长。在全县增粮措施方面，梨树县已经实现全面实施测土配方施肥，‘梨树模式’从

2007年200多亩的秸秆全覆盖试验田起步，到2022年推广面积达到了285万亩，占全县玉米耕作面积的85%左右，再到2023年推广面积已经突破了300万亩，实现了县域适宜区域全覆盖。”

近年来，梨树县把粮食增产的重心放到大面积提高单产上，全县在实施测土配方施肥和“梨树模式”的基础上，开展了全县玉米高产竞赛活动。通过高产高效竞赛，进一步

促进保护性耕作技术的集成与创新，提升了技术的集成度，在保护培育黑土地的同时，实现粮食增产、农民增收。

据了解，2024年梨树县突出技术集成，促进单产提升；展示力量聚集，合力攻关难点；进行示范带动，打造高产样板；实现绿色高效，促进可持续发展。全县玉米平均亩产力争比2023年提高5公斤以上，大豆平均亩产力争比2023年提高3公斤以上。

新型稻田除草剂使用技术培训班提出——

强化除草剂科学安全使用 保障水稻稳产增产

□□ 农民日报·中国农网记者 张振中 王田

近日，全国农业技术推广服务中心在江西省南昌市组织举办新型稻田除草剂使用技术培训班。参训学员观摩了稻田新型除草剂防除稻田抗性杂草技术示范现场，听取了稻田杂草科学防控及新型除草剂使用技术讲授，交流了各地稻田杂草发生危害现状及治理措施，明确了下一步工作方向。

水稻作为我国重要的粮食作物，全国种植面积超过4.5亿亩，是保障国家粮食安全的重要基石。稻田杂草发生危害是影响水稻稳产高产的重要因素，据初步统计，我国有稻田杂草140多种，近五年年均发生面积在2.9亿亩次以上，其中稗草、千金子、杂草稻成为各地稻田中非常难治的杂草，每年因杂草危害造成稻谷损失约20亿斤以上。近年来，由于耕作制度和栽培技术的变化、频繁跨区调种，稻田杂草草相发生很大变化，稗草、千金子发展为水稻主产区顽固的恶性杂草，多年生杂草发

生面积危害逐年加重，旱地杂草进入稻田逐渐成为优势种群，防治难度逐年加大。中国工程院院士、贵州大学校长宋宝安指出，稻田稗草、千金子、马唐等每年造成950万吨的农作物减产，经济损失超过2500亿元。江西省农业农村产业发展服务中心主任罗锋提出，随着轻简栽培技术的推广应用，稻田杂草草相变化明显，鄱阳湖湖区杂草抗药性显著增强，防控难度日益加大，对江西省水稻生产构成严重威胁。施用除草剂是解决稻田杂草问题较为经济和普遍的手段。

据了解，近年来我国构建了以化学防治为主体的水稻杂草防治技术体系，尤其是除草剂科学安全使用，为减少劳动力投入、保障水稻稳产增产发挥了重要作用。但受轻简化栽培、收割机械跨区作业以及长期使用单一除草剂品种等因素影响，我国稻田杂草种群结构日趋复杂，抗药性水平持续上升。中国工程院院士、湖南省农业科学院党委书记柏连阳提出，要警惕除草剂抗药性风险，目前我国至少有14种稻田杂草对7类10种

除草剂产生抗药性，成为当前稻田杂草治理中棘手问题，如江西、湖南双季稻区稗草对二氯喹啉酸、五氟磺草胺中高水平抗性频率超过80%。

此次培训班上，展示了我国创制的新型稻田除草剂氟吡草胺、三唑磺草酮等药剂，对目前田间常用的二氯喹啉酸、五氟磺草胺等药剂，不仅使用量大幅降低，而且对田间抗性稗草和千金子防除效果显著，防除效果达到95%以上，为进一步提升抗性杂草防治治理提供了药剂支撑。

培训期间，学员来到南昌市蒋巷镇观摩新型除草剂氟吡草胺对稻田主要抗性杂草防除技术展示。该镇示范面积220亩，在今年6月8日播种，并在6月20日通过无人机飞防或者人工喷雾方式使用新型除草剂一次。通过现场观摩，学员们发现新型除草剂对于稗草、千金子、异型莎草等杂草有很好的抗药效果。江西省农业农村产业发展服务中心有关负责人介绍，氟吡草胺安全、高效，能有效防除稗草、马唐、千金子等禾本科杂草及部分阔叶杂草、莎草科杂草，兼具茎

叶、土壤活性。

此次培训通过观摩稻田新型除草剂田间药效示范现场，指导稻田除草剂使用技术等，有力提升了我国稻田杂草的防控机制，为农作物单产提升提供了重要保证。农业农村部巡视员组长王福祥指出，各级植保机构要切实按照《农作物病虫害防治条例》的要求，坚持“综合防治、治早治小、减量增效”防治原则，突出恶性杂草、重点区域、关键环节，重点抓好除草剂土壤封闭处理技术推广应用，着重提高监测预警水平、减药治草水平、技术集成水平、安全使用水平，努力为保障国家粮食安全，推动农业绿色高质量发展作出积极贡献。

中国工程院院士、沈阳农业大学教授陈温福，中国工程院院士、扬州大学教授张洪程，中国工程院院士、西北农林科技大学教授康振生，中国工程院院士、湖南省农业科学院党委书记柏连阳，中国工程院院士、河南农业大学校长周卫，中国工程院院士、山西农业大学教授徐明岗等参加现场观摩并出席培训班开班式。



眼下，河南省平顶山市湛河区曹镇乡1.2万亩水稻进入田间管护的关键期，当地农民纷纷抢抓农时，进行除草、施肥、防治病虫害等田间管护作业，为提高水稻产量和质量、实现丰收打基础。图为近日，曹镇乡曹北村农民在稻田里除草。 王毛生 摄

牛蒡特色产业“牛气十足”

□□ 姚波 杨运贤

“今年牛蒡长势不错，销售也不用愁，可直接送到附近的收购点和加工厂，收入有了保障，还得多谢农行的支持！”江苏省徐州市丰县范楼镇齐阁村一位牛蒡种植户高兴地说。

齐阁村素有“牛蒡之乡”的美誉，种植牛蒡已有近30年的历史，80%的村民都种植牛蒡。目前，范楼镇已形成从牛蒡种植到加工的完整产业链，牛蒡酱菜、牛蒡茶、牛蒡片、牛蒡酒等系列产品相继问世。在购销旺季，中国农业银行江苏徐州分行深入“牛蒡区”，进村深入收购点，提供电子支付、资金等方面的支持，在最快的时间内解决种植户的资金需求。仅今年就累计为该产业链提供2000余万元资金支持，惠及当地农民家庭致富。

经过多年发展，当地村民种植户与

牛蒡生产加工企业直接对接，形成了长期稳定的合作关系，华润、大润发等大型连锁超市经销商与牛蒡加工企业均有密切的合作，牛蒡加工企业自营电商销售也日趋火爆。

为提高金融服务覆盖面和精准度，该行聚焦丰县特色牛蒡产业链，依托“一项目一方案一授权”服务模式，强化农业产业化龙头企业及其产业链上下游客户综合金融服务，常态化开展“万人进千村”金融服务，主动与商会负责人、村干部、关键人联系对接，快速响应、精准服务。此外，还大力推进农业农村数字化转型，创新涉农重点客群线上金融服务新模式，新建涉农产业链场景，大幅提高贷款运作效率，全力助力农民农村共同富裕和乡村振兴。如今，丰县已有越来越多的村民在牛蒡产业的带动下，迈入增收致富的“快车道”。