

农牧结合 生态循环

——河南宝丰县探索农业绿色发展新路子

□□ 王旭歌 农民日报·中国农网记者 孙眉

走进河南省平顶山市宝丰县众口杂粮万亩生态园区，规划整齐的猪舍、连绵不断的田地、排列整齐的蔬菜大棚，高耸林立的现代化装备……宝丰农业绿色发展的道路正在越走越宽阔。

近年来，河南省宝丰县深入贯彻落实“绿水青山就是金山银山”理念，以国家农业可持续发展试验示范区暨农业绿色发展试点先行区建设为抓手，按照“发展农牧结合、现代生态循环农业”的新思路，创新体制机制，走出了一条安全、高效、生态的农业绿色发展之路，真正实现了从“传统农业”到“循环农业”的蜕变。

技术创新让种养结合“活”起来

长期以来，畜禽养殖环境欠佳、秸秆资源化利用率低、种养循环体系不完善等问题，成为制约宝丰农业绿色发展的“老大难”。

如何破解？河南康龙实业集团经过多年探索创新研发出一种可复制、可推广、可持续发展的生态循环农业发展模式——百亩千头生态方。目前，已在全市推广500余个。

赵贵超的金丰养殖有限公司就是该模式的受益者之一。作为一名种粮大户，赵贵超先后流转土地3000亩，2015年听说该模式前景可观，于是先后引进了8条“百亩千头生态方”，实现了种养结合，“种养结合单位综合产值约是单纯种粮产值的20倍以上，效益是单纯种粮的10倍以上，1+1大于10呀！”赵贵超高兴地说。

据介绍，该模式按照生猪粪便排放量与土地消纳能力相匹配的原则，以100至200亩耕地为一个单元，建设一个占地约3亩、每批出栏1000头生猪的养殖生产线，有机肥经无害化处理后就地消纳，实现种养平衡、循环发展。经过2至3年土壤改良，增加土壤团粒结构，消除土壤板结，增强土壤的蓄水、蓄肥和供肥能力，地力水平可提升1至2个等级，每亩增产120公斤。

其实，这只是宝丰县大力实施绿色



平顶山优然牧业有限责任公司的现代化农牧绿色循环产业园内。宝丰县农业农村局供图

低碳转型战略，推进农业绿色发展的一个缩影。近年来，该县大力开展沼肥监测与精准施用技术和全量粪肥还田技术试验等绿色发展技术应用试验，为粪肥科学精准还田提供数据支撑。宝丰县还创新推出种养结合就近利用、协议消纳异地利用、合作带动协同发展、食用菌全产业链循环发展等四种模式，建立“政府+养殖主体+服务组织+种植主体”四位一体有机衔接的畜禽粪污还田利用综合服务体系，全面提升该县农业绿色发展水平。目前，全县种养循环覆盖面积达到20万亩，有机肥施用量亩均达15%以上，化肥用量亩均减少10%以上，有效提高土壤有机质含量，遏制长期使用化肥带来的耕地退化问题。

变废为宝让农业资源“肥”起来

污水到处流、粪污四处堆……这些字眼曾是人们提到养殖业习惯性想到的。宝丰县大营镇群晟牧业有限公司负责人李大兵却说：“那都是过去的事了，如今县里鼓励变废为宝、种养循环，既消纳了粪污，减少了化肥使用，又改善了土壤，提高了农作物品质，从前惹人嫌的粪污如今都

变成了宝贝！”

李大兵介绍，他家1200多头牛产生的粪便进入粪污处理设施后，通过发酵变成沼气、沼液和沼渣，其中沼液用来发电，沼液和沼渣用来还田。腐熟的粪肥对改善土壤结构很有帮助，还能提高肥料利用率，增强作物抗病、抗旱能力，提升农作物品质。仅去年一年，他的养殖场就为2000多亩农田提供了粪肥支持。

为打通粪肥还田堵点，宝丰县依据规模化养殖企业产生的粪污量、土壤消纳能力和运输成本等因素，科学规划粪污还田地域和面积。公开遴选14家社会化服务组织，由服务组织链接养殖和种植主体，开展粪肥施用全过程专业化服务。成立技术服务小组，设立22个监测点，建立还田信息台账，对粪肥质量、土壤理化指标长期跟踪监测。

此外，宝丰县大力实施畜禽粪污资源化利用整县推进项目，项目总投资4151万元，已建成与生产能力相配套的粪污处理设施规模化养殖场164家、沼气工程5处，总容积5500立方，年产沼渣可达300吨，规模化养殖企业粪污处理设施配套率达到98%以上，畜禽废物综合利用率达到

93%以上；年消耗农作物秸秆15万吨以上，秸秆综合利用率达到93%以上。

统筹保障让农民腰杆“硬”起来

近年来，宝丰县十分重视奶业发展。目前，全县有规模化奶牛养殖场7家，存栏奶牛1.5万头，日产鲜奶200余吨，年青贮全株玉米约12万吨，乳业年产值6.7亿元，带动就业2000多人，已基本形成饲草种植、奶牛养殖、牛奶加工的奶业全产业链基本框架，带动相关行业发展，实现三产深度融合，对县域农业结构和经济结构产生深远影响。

平顶山优然牧业有限责任公司是该县奶业发展的“领头羊”之一，是集饲草种植、奶牛养殖、牛奶加工到奶产品销售为一体的现代化农牧绿色循环产业园，园区奶牛存栏量1.1万头，日产奶量196吨，流转土地约8000余亩种植青贮饲料，同时每年收购周边青贮饲料约10万吨，年产有机肥约40万立方，逐步实现“饲草种植—奶牛养殖—粪污处理转为有机肥”一体化运营。

“这几年，县里先后为我们争取新建奶牛畜位、粮改饲等项目补贴资金共计1598万元，有政府撑腰，俺们养牛的底气就更足了，日子也更有盼头了！”平顶山优然牧业有限责任公司负责人李宏生说起现在的发展，笑得合不拢嘴。

此外，该县通过构建多元化投入机制，为农业绿色发展提供资金保障，2019年以来整合粪污资源化利用、秸秆综合利用、高标准农田建设等各项资金3亿元；积极拓宽新型农业经营主体融资渠道，解决农业企业“贷款难、融资难”问题，为全县460家新型农业经营主体申请贷款1.4亿元，设立贷款贴息、以奖代补等方式引导社会资本投资，支持农业绿色发展。

“下一步，我县将继续立足种养结合，突出绿色循环，统筹好养殖粪污资源化利用、节水灌溉、水肥一体化、绿色防控等项目，完善绿色产品产业链条，整体提升农业绿色发展水平，积极推动我县农业绿色发展再上新台阶。”宝丰县委副书记、县长王代强说。

甘肃紧抓秋冬种实施粪肥还田攻坚战

□□ 农民日报·中国农网记者 鲁明

当前，甘肃省正抢抓秋冬种这一关键时节，实施绿色种养循环农业。在工作中，12个试点县区坚持“腐熟一批、抽检一批、合格一批、还田一批”的原则，严格保障还田粪肥质量，确保还田成效，继续深入探索行之有效、简便易行的粪肥还田机制，发挥好示范带动作用。

为实施好绿色种养循环农业试点工作，今年以来，甘肃省农业农村厅在继续坚持科学谋划部署、严格组织保障、强化过程监督的同时，通过技术培训，按照粪肥还田社会化服务组织“有主体、有规模、有场地、有技术、有设备、有基础”的“六有”标准，狠抓第三方服务组织调整补充，加强资金使用、效果监测等方面的管理。各试点县区积极发挥专家指导组作用，通过加强省市县上下联动、教学科研推广企业横向协作

等方式，开展了“有机—无机”配施、“有机—无机”最佳配比及肥料利用率等试验研究，筛选最佳最优的粪肥还田服务模式，形成了本地化、高效化的绿色循环技术要点，构建了粪肥还田循环提质增效技术体系。甘肃还组织专家开展现场指导活动，帮助试点县区科学施用粪肥，做好效果监测，探索适宜还田机制，发挥好示范带动作用。

甘肃省耕地质量建设保护总站站长崔增团表示，甘肃是畜禽粪污资源大省，实现畜禽粪污资源化、高效还田利用已成为推动全省农业绿色发展的重要支撑。从2021年起，甘肃在甘州区、凉州区、靖远县、会宁县等12个县区组织实施绿色种养循环农业试点工作，随着绿色种养循环农业试点项目的实施，进一步提升了粪污资源化利用水平和耕地质量水平，改善了农村生态环境，促进了乡村产业发展及农村人居环境整治。

推动农业绿色低碳和沼气高质量发展

□□ 农民日报·中国农网记者 李丽颖

近日，由农业农村部农业生态与资源保护总站、农业农村部沼气科学研究所、中国沼气学会、中共遂宁市委、遂宁市人民政府主办的学习宣传贯彻党的二十大精神推动农业绿色低碳发展暨农村沼气高质量发展研讨会采取线上线下相结合的方式在四川省遂宁市安居区召开。研讨会以“沼”气蓬勃，“碳”索未来为主题，来自农业农村部及行业类专家学者齐聚湖光山色安逸安居，畅聊低碳之事、共话共富之梦、同向绿色之道，围绕绿色、低碳、共富话题各抒己见，分享经验。

研讨会上，中国沼气学会理事长王凯军围绕“沼气研究推广”，中国农业大学党委常委、副校长田见晖围绕“农业科技成果落地合作”，摩洛哥可再生能源司首席工程师、新能源技术部门主管、中摩友好协会会长阿卜杜拉·扎基围绕“深化沼气技术创新国际合作”分别作了视频主题发言。延川县知青黑荫贵围绕“寻访沼气足迹、重温知青岁月”发言；党的二十大代表、国家大豆玉米带状复合种植首席专家、四川农业大学教授杨文钰围绕“科学技术助推农业绿色低碳发展”发言；农业农村部农业生态与资源保护总站站长严东权围绕“农村能源建设转型升级”视频讲话。海龙村还被授予了“中国沼气文化传承示范基地”“中国农业大学教授工作站”称号。

特色种植映出乡村振兴别样红

□□ 郑俊华

走进山东省东营市东营区史口镇元里村西红柿种植基地，一座座温室大棚，仿佛一群小山丘，整齐划一，在阳光的照耀下，壮观且安然。棚内一排排西红柿植株分布在过道两侧，被绳线牵引着，向上生长，藤蔓上挂满了沉甸甸的西红柿，红的绿的，大大小小，个圆饱满。“元里村的西红柿不仅口感好，硬度也适中，便于运输和储存，这是我第三年来订购了！”来自寿光的西红柿订购商张师傅指着装箱的西红柿说。元里村始终坚持以市场为导向，走“优品质、树品牌”的农业路子，对西红柿生长环境、栽种时间和肥料使用等实现全程管控，全面实行控水降耗、控药减害、控肥增效、控膜减污，着力提高产品质量，赢得了广大消费者的喜爱。

近年来，元里村结合本村实际情况，积极调整优化产业结构和布局，促进蔬菜大棚产业发展转型升级，逐步做大做强西红柿大棚种植产业。“我们村有15

个蔬菜大棚，共种植了30多亩西红柿，每年可种植两茬西红柿，每茬可收获30万斤，一年就是60万斤！”元里村党支部书记李乃训骄傲地说。

西红柿订单量的持续增加，不仅让种植户的西红柿卖上了好价钱，也为村民们就近务工提供了好去处。“我家有老人小孩要照顾，不便于出远门打工，村里西红柿的种植，使我不出村就能挣钱补贴家用。”正在忙碌的村民林桃花兴奋地说。每年西红柿整枝、打杈、摘心、打叶等工序都给周边村民带来家门口就业的机会，使村民在家门口实现增收致富。

如今，像元里村西红柿种植基地这样的特色农业产业，在史口镇如雨后春笋般不断发展。史口镇也始终把产业发展作为群众增收致富的有效抓手，围绕“一村一品”发展思路，调整产业结构，激活农村市场经营，大力发展特色果蔬种植业，推动形成规模化、产业化、标准化的特色经济发展格局，带动农民增收致富，实现了脱贫成果与乡村振兴的有效衔接。

全国农业生产“三品一标”巡礼

安徽怀远县：一粒糯米撬动百亿产业

□□ 农民日报·中国农网记者 刘趁

安徽省蚌埠市怀远县地处皖北、淮河中游，素有“淮上明珠”美誉，怀远糯稻栽培历史悠久，最早可上溯至秦汉年间。近年来，怀远积极建设“怀远糯米”“皖美农产品”区域公用品牌，深入推进品种培优、品质提升、品牌打造和标准化生产，奋力绘就“全国农业（糯稻）全产业链典型县”新篇章。日前，怀远县入选2022年全国农业生产“三品一标”典型案例。

怀远县坚持科技引领，先后与多家科研院所成立怀远糯稻产业研究院、怀远糯稻技术产业联盟、怀远糯稻绿色加工协同技术服务中心，新选育审品种1个，审审品种3个，推出10多种特色加工新产品，新技术普及率达96%以上。

“我们坚持自主创新，先后研发出‘大麻球糯米粉’等专用糯米粉4个，市场销售价格比普通糯米粉每吨高出500元，且供不应求。”国家级农业产业化龙头企业蚌埠市兄弟粮油食品科技有限公司总经理董其云介绍。

全县目前拥有糯稻加工企业127家，其中国家级农业产业化龙头企业1家、省市级龙头企业34家，糯稻年加工能力达200万吨以上，糯稻全产业链总产值超100亿元，是五粮液、泸州老窖、三全等国内企业的重要合作伙伴。怀远县招商引资的今三麦、米老头等加工企业，在汤圆、粽子等速冻食品以及暖米饼、玉兰酥等休闲食品上已形成规模化生产，初步实现由农产品至食品的升级发展。

安徽省准丰农业科技有限公司种植的5800亩富硒糯米标准化生产基地又迎来丰

收。该公司是一家“互联网+新型农业”企业，公司与蚌埠市营养协会共同研发16项专利，利用富有机质土壤改良技术，微生物分化农残技术，联合研发了富有机质营养糯米。

“我们坚持甄选优良品种，单品种收购贮藏，对于农残重金属等指标严格控制，全面采用真空保鲜技术，公司生产的‘苏塘八珍富有机硒白莲坡贡米’，产品销售价格高出同类产品3倍以上，带动周边500余农户共同致富。”该公司董事长殷秀云聊到产业发展前景时信心满满。

目前全县建设（糯）稻渔共生标准化基地5万亩，全国绿色食品原料（糯稻）标准化生产基地10万亩，糯稻专用品牌原粮标准化生产基地30万亩。糯米及其加工产品通过绿色食品、有机农产品、地理标志农产品认证基地覆盖率达到65%以上，糯米产品认证

地理标志农产品1个，有机农产品3个，绿色食品24个。

怀远常年种植糯稻面积90亩，产量50万吨，被列为安徽省特色农产品优势区、全省首批“一县一业（特）”示范县和全国农业（糯稻）全产业链典型县。

近年来，“怀远糯稻”依靠政策扶持铸品牌，成立了怀远糯稻产业发展领导小组和怀远糯稻协会，每年安排3000万元糯稻产业专项发展资金，对糯稻产业的基地建设、品种选育、品牌培育、示范创建、电子商务、农超对接、精深加工、产业升级等给予奖励，同时与省农担公司合作，信贷担保支持糯稻全产业链上的经营主体发展，包括种植、农业机械购买、生产加工、经营销售、电商建设、冷链、物流等，予以10万至1000万元的授信额度，为怀远糯稻全产业链发展注入新动能。

黑龙江省七台河市茄子河区坚持“三个第一”有效化解矛盾纠纷

按照黑龙江省信访局关于全面落实《信访工作条例》的意见要求，七台河市茄子河区始终坚持“民生至上、服务至上”信访工作理念，不断创新工作举措，健全完善工作机制，满怀真情为民解难，及时就地化解矛盾纠纷，有效维护了全区大局稳定。

一、以建立制度机制为第一保障，不断压实工作责任

（一）建立“领导包联”制度。严格执行《中共黑龙江省委、黑龙江省人民政府关于进一步加强和改进信访工作的意见》规定和省市最新要求，实行区、乡镇（街道）两级纵向全包联，推动案件包联、矛盾化解、主体责任落实“三个全覆盖”。对中联办、省市联席会议交办的重复信访事项、越级访事项、集体访事项全部落实两级党政领导包保责任。同时，进一步完善领导干部“三访一包”工作制度，确保党政领导干部全年接访约谈24次、下访24次、包保化解疑难案件5件，促进“三访一包”常态化。

（二）严格“首办责任”制度。对初访中比较疑难复杂的问题，实行首办化解“1+N”机制。按照“1名信访人+1名区级领导、1个专项工作组、1名责任单位负责人、1名村（社区）干部”的模式，明确包

握情况、包解困困难、包教育疏导、包依法处置、包信息预警的“五包”措施，区领导带头，有关部门参与，确保包联有人抓、层层有人管，切实加快初访办结速度，尽量在受理三周内妥善化解，有效防止了初访初转转变重信重访。

（三）落实“联席会议”机制。充分发挥区信访联席会议统筹协调重大疑难信访问题化解作用，每年都多次召开专题会议研究解决信访突出问题；多次开展实地督案，统筹推进各项重点工作有序开展。尤其是在重要敏感时期，主要召集人都坐镇指挥，每天召开调度会，研究问题化解、人员稳控等工作，切实把指导调度责任抓在手上，扛在肩上。同时，延伸信访工作联席会议触角，建立了乡镇街道信访工作联席会议机制，定期开展矛盾纠纷排查，定期召开会议，力争把矛盾化解在基层，问题解决在萌芽。

二、以矛盾纠纷排查为第一关口，不断强化源头治理

（一）强化两级队伍建设。一是建立区级值班值勤队伍，实行区党政办中心门前“三级响应”，每天派出信访干部、公安干警加强排查，如遇矛盾上行，第一时间上报，第一时间引导，第一时间调处，切实

维护好党政办公中心的正常工作秩序。二是建立镇街村（居）“网格员”队伍，依托乡镇街道信访工作联席会议制度，健全乡镇（街道）村（居）两级信访信息网格员机制，重点加强镇街、村居信访调解员、信访信息员队伍建设。

（二）强化稳定风险评估。充分发挥综治办综合治理作用，在各镇街、部门建立健全社会稳定风险评估机制，强化基层干部风险意识，凡作决策、上项目都要及时严格按照标准组织开展社会稳定风险评估，从源头上预防和减少矛盾纠纷发生。特别是对征地拆迁、公路修建、新农村建设等易引发群体性矛盾纠纷的领域，制定专项风险评估实施细则，建立健全监督实施机制。对有苗头性、倾向性的问题做到早发现、早介入、早沟通、早控制、早解决。近年来，全区共评估重大决策事项20余个。

（三）强化矛盾纠纷排查。健全矛盾纠纷信息反馈、交办督查、协调联动、部门承办工作机制，强化基层“网格员”政策宣传、隐患排查、矛盾调解、信息预警的作用发挥，实行重要信访信息日报制度，每天下午4点前将信息汇总上报区主要领导，包保领导和部门主要负责人。针对不同矛盾纠纷，综合运用法律、政策、行政等手段，教育、协商、听证、调解、仲裁等方法，及时就地妥善调处。一旦出现越级访、集体访等

苗头信息，第一时间上报至各镇街负责人，可能造成重大不良影响的隐患信息，经甄别筛选后上报区委主要领导及时研判处理。

三、以问题有效解决为第一宗旨，不断化解矛盾纠纷

（一）区委区政府主要领导高度重视专题研究部署信访工作。4月14日，区委书记姜明组织召开区委八届十次常委会议，会前集中学习了《信访工作条例》，传达贯彻落实许勤书记到省信访局接访调度讲话精神，逐项研究落实许勤书记关于信访工作要求。并先后6次对信访工作作出批示，确保国家和省市委精神落实。6月14日，区长蒋泽宇召开政府专题会议，研究推进信访问题，并对信访工作做出2次批示。区委副书记、政法委书记、区联席会议第一召集人杨国权先后组织召开11次全区信访工作会议，对全年信访工作和重要敏感时期信访安全保障工作进行安排部署。近年来，区委、区政府先后投入2100余万元，协调企业出资200余万元，促使宏利煤矿、凯博达煤矿、辰能生物质热电厂、茄子河煤炭实业有限公司特殊工种职工反映欠薪和退休待遇等62件重大疑难案件得到妥善化解。

（二）深入推进治重化积及“三访”专项治理百日攻坚工作。印发《全区集中开展治重化积及“三访”专项治理百日攻坚行动实施方案》，要求相关单位紧盯中联办重复信访治理专项行动第一批交办58件和第二批交办15件重点信访事项，2021年省联办“十大领域”信访突出问题专项攻坚和全省房地产领域专项治理“回头看”交办重点信访事项等，认真厘清和分类处理行政诉求、涉法涉诉案件、纪检监察举报问题，按系统逐案落实化解稳定责任。主要负责同志亲自上手，靠前工作，带头接待信访群众，带头研究化解方案，带头协调统筹推进，认真完成每月每季分解的指标任务，目前已全部化解到位。

（三）合力开展住房和城乡建设领域信访突出问题攻坚行动。按照省信访局、省住建厅要求，针对住建领域信访数量大、矛盾化解难等突出问题，围绕“控增量、减存量、防变量”攻坚破难，会同区住建局集中开展信访问题攻坚行动，制定并印发了工作方案，明确目标任务、细化工作措施，建立了《第二批重复信访事项专项治理工作台帐》《住建领域重复信访事项化解工作台帐》《住建领域信访积案化解工作台帐》等4本工作台帐，交办至各有关部门，全力开展攻坚工作，目前86件案件已全部实现案结事了人和。