



# 沃野向“绿” 循环生金

## ——河北大力发展生态循环农业

□河北日报记者 郝东伟

当前,农业绿色高质量发展已成为农业农村工作领域的主旋律。河北是传统的农业大省,每年都会产生大量的废弃物,如何让农业废弃物变成“宝贝”?这就迫切要求加快发展资源节约型、环境友好型农业,走高质量绿色发展道路。

近年来,我省在实施乡村振兴战略中,坚持绿色发展,大力发展生态循环农业,坚持资源化利用和肥料化利用相结合,同步推进农业废弃物资源化利用,促进农业增产、农民增收和良性循环,实现农业绿色发展。



位于安平县的河北安生生物能源科技股份有限公司。在这里,生猪粪便经过厌氧发酵后产生沼气、发电等,实现循环利用。

### 良性循环,畜禽粪污变资源

3月19日,记者走进位于安平县的河北裕丰长安养殖有限公司。在这里,看不见一点儿粪污,也闻不到猪粪味儿。作为农业产业化国家重点龙头企业、国家生猪活体储备基地,裕丰长安公司年可产种猪8万头、出栏商品猪26万头。30多万头生猪,一年产生的粪便和废水达几十万吨。那么,该企业的粪污去哪儿了?

2013年,裕丰长安公司投资组建了河北第一家并网发电的沼气电厂——河北安生生物能源科技股份有限公司,与中国农科院、中国农业大学、河北省农林科学院等单位实施战略合作,引进德国水解酸化、生物天然气提纯、有机肥生物除臭等技术,建立起完整的“气电热肥”联产技术体系。

“看见那体积硕大的罐子没?猪舍地地下都预埋了管道,粪便不出栏,直接输送到沼气发电厂了。”公司董事长魏永说,生猪粪便经过厌氧发酵后产生沼气,全部用于发电并入国家电网,沼液再次发酵生产液态有机肥,沼渣则生产固态有机肥,整个养殖园区废水废物零排放,实现了“畜禽粪污—沼气—电—热—有机肥—农作物—饲料—养殖”绿色农业生态循环模式。

从畜牧企业到建设能源公司,再到全产业链的农业企业,这几年裕丰长安公司的角色转换,是我省生态循环农业发展的一个缩影。

我省是畜牧业大省,是全国重要畜产品供应基地,每年畜禽粪污产生量约1.2亿吨,给生态环境带来很大压力。

我省加快推进畜禽粪污资源化利用和农牧结合,促进畜牧业绿色可持续发展。省政府办公厅先后出台《河北省畜禽粪污资源化利用工作方案》和《河北省畜禽粪污资源化利用专

项行动方案(2020—2022年)》,加快构建种养结合、科技引领、农牧循环的长效机制。

2017年至2020年,我省积极争取中央资金,安排省级资金,支持70个畜牧大县整县推进畜禽粪污资源化利用工作。据统计,全省共支持5485个规模养殖场配套设施,已建成大中型沼气工程287处,年沼气生产量4000万方立方米,年沼气发电量超过6000万千瓦时,建成有机肥厂或集中处理中心320余家,年生产商品有机肥260万吨,处理畜禽粪污1000万吨以上。

到2020年年底,全省畜禽规模养殖场粪污处理设施装备配套率达到100%,畜禽粪污综合利用率达到77%以上,基本解决畜禽粪污污染问题。

### 减肥减药,农业生产绿色化

春分过后,农事正忙。在卢龙县下寨乡的康美农业有限公司黄桃种植基地,村民们忙着对黄桃树进行水肥管理。

“基地实施有机肥替代化肥,不仅原来板结的土壤变疏松了,果品个头也比以前大了,匀称了,口感也好了。”公司总经理蔡卫国告诉记者,他们流转土地1800亩,种植黄桃、蟠桃、大樱桃等。这几年,基地一直用有机肥作底肥,种出的水果品相、甜度明显优于使用化肥的水果,每公斤水果售价一般高出市场价30%至50%。

蔡卫国介绍,基地采用纳米膜好氧发酵堆肥技术生产有机肥,每年可生产有机肥1000吨,可减少化肥使用量120吨左右,节省成本30%至40%。

近年来,我省实施化肥减量增效、农药减量减害,分区域、分作物集成推广高效施肥技术和新型肥料,推动农企合作,引导农民施用配方肥,保持化肥使用量负增长。积极推广绿色防控、高效施药

技术和新型植保机械,大力发展专业化统防统治,保持农药使用量负增长。

今年,我省将充分利用农业措施、生态调控、物理防治、生物防治、高效低毒农药科学使用等绿色防控技术,在全省68个县大力推进绿色防控示范区建设,创建不同作物、不同栽培方式下的示范区136个,集成推广绿色防控技术模式,促进农药减量增效和农业面源污染治理,提升农产品质量效益和竞争力。

和过度使用农药、化肥一样,随意遗弃的农药包装物也是发展生态农业亟待解决的一大问题。

“包装物、农药瓶等废弃农药包装是重要的面源污染,也是发展生态循环农业过程中不得不面对的难题。”省农业农村厅相关负责人表示,今年我省将开展农药包装废弃物回收处理试点建设,探索建立“押金回收、统一运输存放、规范化处置”收储运体系,到明年全市销售网点全部接入农药兽药包装废弃物押金回收系统,实现押金销售和回收数据的实时监控,回收率预计达到90%以上。

今年,我省将在11个设区市以及定州市、辛集市和雄安新区选择14个县开展农药包装废弃物回收处理试点建设,总结探索回收处理机制,建设河北省农药包装废弃物回收监测系统。

### 综合利用,小秸秆成为“绿色秆”“黄金秆”

我省是农业大省,也是农作物秸秆产大省。近年来,全省各相关部门通力合作,秸秆综合利用正逐步形成循环

产业链条,原本废弃的秸秆变成了保护生态环境的“绿色秆”、农户增收的“黄金秆”。

日前,在赵县济农农机专业合作社,合作社饲养人员将满满一车调配好的饲料往牛槽里添加。90多头肉牛享受着可口的美味儿,不时发出“哞哞”的欢叫声。合作社理事长李军凯告诉记者,喂养肉牛的饲料是由收储来的秸秆经过发酵而制成的。每逢农作物收获季节,合作社都会收储大量秸秆,不仅可做成饲料,还可送到有机肥厂加工成肥料。他给记者算了一笔账,合作社一年收储秸秆2000吨左右,加上收储补贴和卖给有机肥厂的费用,年收入30万元,刨除人工、收储等费用,还有些利润。

除了离田利用,秸秆还田提高地力,是目前最便捷的秸秆利用途径。

近年来,赵县小麦茬秸秆还田模式、故城县玉米秸秆粉碎旋耕还田模式、望都秸秆堆沓腐熟还田模式、君乐宝牧场秸秆青贮制作模式等,不仅有效提高了秸秆综合利用水平,也推进了标准煤替代、化肥减量、碳减排等工作。

日前,省农业农村厅耕地质量监测保护中心联合河北农业大学资环学院,针对秸秆直接还田效果开展监测评估。结果表明,自上世纪90年代末以来,我省秸秆直接还田提升耕地质量效果显著,耕地质量平均提升约0.2个等级。增加作物产量效果明显,小麦平均产量较长期秸秆不还田对照区高出8.3%,玉米高出9.25%,折算贡献全省粮食产量25.7亿公斤。

去年底,省政府办公厅印发《河北省秸秆综合利用实施方案(2021—2023年)》提出,到2023年,全省秸秆基本实现全面综合利用,离田利用占比达到38%,能源化利用占比达到11.75%,形成政府推动、市场驱动、主体带动的秸秆综合利用长效机制。

节点的兴建,以及中兴路、体育路西延、城市水系、公共服务提质等一系列工程,提升城市品质。

从无人问津的偏僻村落,到小有名气的颐养小镇,人居环境的改善,让武安市活水乡白王庄村精彩蝶变。

“这儿原来是条垃圾沟,经过清理整治,蓄水后变成了景观带。”3月12日,说起村旁长约500米的山沟,村干部王东云说,村里还建起采摘园、农家乐,能接待游客200多人。48岁的王苏霞,凭着传统手艺,去年挣了3万多元。像她一样,村里不少妇女实现了家门口就业。

去年5月,武安农村人居环境整治攻坚战打响,累计拆除违建新建2.5万多处,160多万平方米,硬化街巷50多万平方米,339个村喝上自来水,166个村铺了下水道,乡村面貌焕然一新。

按照“拆违、清污、覆盖、绿化、管理”的思路,武安境内20多条国省干道改造提升,总长130公里的白云、盘龙等5条风景大道建成,500平方公里风景区连为一体。

随着生态环境的改善,旅游业正成为武安转型发展新的支柱产业。发展中高端民宿和乡村旅游示范点,打造国家级休闲度假旅游目的地,去年,武安获得“国家全域旅游示范区”“中国县域旅游综合竞争力百强县市”等称号。

“正在建设儿童游乐园和50多间架空木屋,‘五一’前投用。”3月12日,王坡民宿项目负责人刘金华对笔者说,去年9月武安市举办首届太行民俗论坛,聆听了国内民俗“大咖”的经验,又到杭州、丽江等地取经,坚定了发展高端民宿的信心。

河北日报讯(记者潘文静)近日,省应急管理厅印发《2021年河北省尾矿库安全生产专项整治实施方案》。实施方案提出,结合专家会诊深化“头顶库”综合治理,组织对尾矿库逐一进行隐患排查和风险评

# 河北对尾矿库逐一排查隐患和评估风险

## 严禁审批“头顶库”新建项目和“头顶库”加高扩容项目,不再产生新的“头顶库”

实施方案提出了治理目标,即尾矿库台账全面准确,安全主体责任落实到位,自查检查全覆盖,尾矿库数量只减不增,安全风险有效防范化解,尾矿库生产运行规范,应急联防联控不断完善。

根据实施方案,我省将于4月启动“头顶库”重新摸排统计工作。各地严格落实地方政府领导尾矿库安全生产包保责任制,实现尾矿库分级分类动态监管,确保安全监管责任全覆盖、无盲区、不遗漏。尾矿库企业要认真开展“安全生产主体责任落实年”活动,健全完善安全生产责任体系和考核奖惩机制,建立健全安全生产技术和团队,5月底前对所有尾矿库进行一次安全风险评估。

严把安全准入关,严禁审批“头顶库”新建项目和“头顶库”加高扩容项目,不再产生新的“头顶库”。尾矿库企业要建立健全尾矿库隐患排查治理制度体系,对生产系统、作业现场等安全生产情况进行不间断自查自纠,对查出的问题隐患要建立台账,做到措施、责任、时限、资金和预案“五落实”,原则上在6月底汛期前将影响安全度汛的隐患整改到位。特别是张家口市要以平安筹办冬奥会作为各项工作的目标,扎实开展尾矿库安全风险精准防范化解专项工程。

各地要将尾矿库专项整治工作纳入安全生产目标督导检查重要内容,对辖区内相关工作开展情况进行动态检查和过程监督,充分运用通报、约谈、曝光、警示、下达整改令、纳入“黑名单”等有效措施,确保各项任务落实落细。在2021年5月30日前没有完成排洪系统质量检测的尾矿库,一律责令停产整顿;对责任不落实、措施不到位、工作不得力要进行通报约谈;对因隐患排查弄虚作假、走形式、走过场等而导致事故和险情发生的,要依法依规依纪对相关责任人进行追责问责。

# 我省汛前将完成551个城市易积水区域整治

河北日报讯(记者宋平)为进一步治理城市内涝,扎实推进城市易积水区域整治,近日,省住建厅公布了今年汛前拟完成整治的551个城市易积水区域具体位置及易积水原因。各地将通过实施新建、改建雨水、污水管道等整治措施,确保汛期前完成整治任务。

今年以来,我省全面梳理各地城市易积水整治项目,实行台账管理,坚持一项目一策,逐一优化整治方案,确定时间表和路线图,集中力量开展攻坚,全力以赴加快整治进度。坚持系统化思维治理城市内涝,统

# 我省加快推广小麦玉米浅埋滴灌节水技术 今年全省试点规模力争达到50万亩

河北日报讯(记者郝东伟)近日,河北省小麦玉米浅埋滴灌节水技术推广现场培训会在无极县召开,进一步加快浅埋滴灌节水技术在全省小麦玉米一年两熟农区试点的推广应用。

为高标准高质量推进地下水超采综合治理,全省农业农村系统深入推进农业压采和节水工作,推广了耕地季节性休耕轮作、旱作雨养种植、高效节水灌溉、小麦节水品种和配套种植技术等农业节水措施。

小麦、玉米是我省两大主要粮食作物,同时也是灌溉用

# 石家庄海关监管放行首批进口再生钢铁原料

河北日报讯(记者贾楠 通讯员段乃满、邵振兴)日前,石家庄海关在石家庄地区监管放行首批进口再生钢铁原料,货物重3096吨。这是今年再生钢铁原料国家标准施行后,石家庄关区首批进口再生钢铁原料。

石家庄海关所属京唐港海关根据再生钢铁原料进口新政策,主动联系进境报关企业,调整优化通关、查验、监管全流程工作方案。认真开展放射性检查、夹杂物筛查、物

水较多的作物。为推动地下水压采,减少小麦、玉米灌溉用水量,近年来,我省各地积极创新固定立式喷灌、地理伸缩式喷灌、卷盘式淋灌、微喷带式喷灌等多种高效节水灌溉方式,探索了不少节水模式。

据了解,我省自2020年开始在小麦玉米主产区的9市35个县试点示范10万亩,支持农业托管组织、种植大户、专业合作社等规模经营主体集中连片推进,在小麦玉米全生育期应用浅埋滴灌节水技术,今年全省试点规模力争达到50万亩。

理规格分类检测等重点环节作业,严格按照要求取样送检,在检验结果符合标准后对货物进行放行。

据了解,再生钢铁原料并不等同于废钢铁,是废钢铁经过分类回收及加工处理后,可以作为铁素资源直接进入炉使用的炉料产品。使用再生钢铁原料炼钢可以大幅度降低污染物排放,进一步提高铁素资源的循环利用,一定程度上可以促进钢铁行业节能减排、绿色发展。

# 增蓄高质量发展新动能

按照聚集发展思路,武安成立12个工作专班和4个手续帮办组,强力推进钢铁、焦化产业整合重组、退城进园、提档升级,提升产业集群度,彻底走出“钢铁围城”困境。

### 打破路径依赖,加快培育新动能

近期,总部位于深圳的银泰福通讯有限公司将生产线搬至武安,手机、儿童手表、智能穿戴产品年产能达1000万台;东山钢铁整体退出后,携手北京伟光汇通文旅集团打造城市文化休闲综合体,千亩闲置厂区变身文旅小镇……一批新项目、新业态落户武安,为武安转型发展注入新动能。

打破路径依赖,从“一钢独大”走向“多点支撑”,武安走得并不轻松。

多年来,武安产业发展习惯在钢铁、焦化等传统领域“打转转”,招商引资成果不明显,新动能培育不足。

去年9月,武安市启动践行新发展理念推动高质量发展解放思想大讨论活动,省内对标迁安、固安,省外学习徐州、杭州,深入查找发展短板,剖析要素、环境、市场等制约因素。

招商引资上,组建3个招商组和28个招商小分队,聚焦京津、长三角等重点区域,招引电子信息、高端装备制造、新材料等新兴产业。去年签约北京伟光汇通、杭州蓝城、深圳康佳等22个项目,总投资341亿元。

招才引智上,加强与高校、科研院所合作,打造协同创新平台。晋阳钢

铁、新金钢铁、新峰水泥、龙凤山铸业分别与清华大学、北京科技大学、上海大学、中科院达成战略合作,聚集创新要素,加快科技成果在武安转化。

日前,笔者走进武安格力中原智能装备基础件产业基地,车间内汽车零部件生产线正满负荷生产。

“这是为陕汽集团生产的汽车过桥箱盖和制动底板铸件,每天生产1000件,首批订单6万件。”在A2车间,基地总工程师申力波告诉笔者,公司与一汽、重汽、德国克诺尔等国内外客户建立了合作关系,订单源源不断。

这是格力集团布局的唯一一级生产基地,总投资56亿元,设计年生产能力38万吨。国内家电制造业龙头企业与钢铁工业重镇的牵手,将为武安增添一张新名片——全球最大基础件铸造基地。

为培育新动能,武安市提出建设城乡发展五大平台,东部打造电子信息、新能源汽车产业基地,西部打造国家级休闲度假旅游目的地,南部建设精品钢材、精细化工产业集群,青龙山发展精密铸造、高端装备制造、新材料,中部打造高品质现代新城,进一步优化产业布局,促进聚集发展。

### 整治城乡环境,建设宜居家园

产业布局的优化,腾出了发展空间。随着钢企退城入园,拥有30多万人口的城区环境迎来巨变。与环路改造同步推进的是全路段带状公园和游园

(上接第一版)水电气等公共辅助工程即将收尾。

“每天5000多名工人在施工,两座1520立方米高炉、两座120吨转炉已经竣工,近期将试生产。”公司副总经理张昆介绍。

太行钢铁是武安钢铁退城进园项目之一,一期投资130亿元,整合了东山、广耀、明芳等6家钢铁产能,压减68万吨炼铁、70万吨炼钢产能的同时,引进全球先进的ESP板材生产线、新型环冷技术和脱硫脱硝、反渗透膜法处理,实现装备升级、工艺优化、超低排放。“项目建设对标宝钢,构建循环产业链,全力打造行业领先的智能化绿色钢铁。”张昆说。

武安钢铁企业最多时有17家,其中4家位于主城区,2019年钢铁工业占规模以上工业比重达到79.8%,钢铁及相关产业纳税占比67.5%。一钢独大,带来了环境、生态等一系列难以再继的发展难题。

“‘十四五’是武安转型发展关键期,必须以新发展理念为指引,跳出武安看武安、置身全省找差距、放眼全国谋未来,打破路径依赖,破瓶颈补短板,协调推进经济转型和城市转型,实现高质量发展。”武安市委书记赵洪山说。

转型发展,首先从“钢铁围城”破题。以太行钢铁为突破口,整合裕华、文丰、兴华3家钢铁企业组建冀南钢铁集团,计划今年年底投产;文安、烘焙、永诚3家钢铁企业重组而成的河北聚能钢铁产能置换方案已经完成;焦化企业整合为4家钢铁联合企业和1家煤化工基地……