

# 低碳三农助力“双碳”达标

■ 本报记者 张梦鹤

今年政府工作报告提出，要扎实做好碳达峰、碳中和各项工作。实现“双碳”目标，农业、农村和农民的作用举足轻重。在这场广泛深刻的革命中，我市“三农”领域正从生产方式、生活方式、能源方式等各方面发力。



▲ 养殖粪污变成沼液还田

## 调整农业产业结构 绿色循环 提高资源利用率

农业是温室气体排放源之一，有巨大的碳汇潜力。农业活动的碳排放包括农业物资与农地利用、动物粪便等农业废弃物管理。针对农业的“双重身份”，如何在保障粮食安全的前提下，尽可能地减少碳排放，不少人把目光放到了种养结合及农业废弃物再利用上。

春分麦起身，肥水要紧跟。连日来，海兴农场六队的麦田里，灌溉工作进行得火热。不过，在田间劳作的，却是海兴牧原农牧有限公司的工人。

“现在地里喷着的，是养殖粪污处理后产生的沼液。”牧原公司相关负责人刘翠东介绍道。她说，海兴牧原农牧有限公司以良种繁育、生猪养殖为主营业务，在生产中，每天可产生200余立方米粪污。为了践行节能减排的绿色发展理念，公司大力推行畜禽粪污资源化利用，构建起“养殖—沼肥—生态农业”的循环经济模式。

“在这模式中，粪污经过厌氧发酵，一部分化作沼气，被公司当作燃料使用。剩下的沼液，到了施肥季节，通过支农管网施用于农田。”刘翠东说，现在他们已在公司一分场、二分场周边的9000多亩土地上铺设了支农管网。

通过种养结合模式，牧原公司已实现粪污资源化利用率100%，不仅保护了生态环境，还带动周边农民减少使用化肥，进一步推动碳减排。“现在，推广‘沼液还田、节约化肥’作物减投技术，可实现每亩减施化肥30公斤。”

如牧原公司一样，在我市，还有不少畜禽养殖龙头企业将减排的目光放到了农业废弃物处理环节，他们着力延伸产业链条，发展循环农业，在推进秸秆还田、畜禽养殖废弃物资源化再利用上频频发力。不仅如此，在种养环节，还导入绿色栽培技术，加快有机肥、绿肥替代化肥进度，推广物理、生物等绿色防治技术，推进适度规模化、机械化生产，提高生产效率，实现农业生产节能减排。

## 加快农村村庄建设 林绿果丰 产业兴生态美

在实现碳达峰、碳中和的进程中，农业的作用举足轻重，农村更是生态环境的主体区域。

生态是农村最大的发展优势。近年来，我市不少村庄加快村庄建设，不断提升自己的“绿色颜值”，将产业结构从工业生产向观光农业、绿色康养、生态教育转变，走出一条生态美、产业兴、百姓富的减排之路。

春光明媚，走进南皮县刘八里乡十二里村，一片片果树正发芽吐蕊，还有不少已开花。

果园负责人殷文强说，2017年，借着大运河沿岸绿化项目的东风，他和几位村民成立果业公司，流转十二里村的2000余亩土地和周边1700余亩土地，搞起林果种植。

“多亏这些树，现在俺村生态环境可真不赖。春天花都开时，这儿

别提多好看了。夏天，绿树成荫，是天然的氧吧，早晨，村民们都喜欢上这儿来遛弯儿。”由于村里土地离南运河只有300米远，天然的生态环境，让这里成了休闲旅游的热门打卡地。

种树的收益可不只这些。殷文强说，这里种的桃树、苹果树、桑葚树都是稀罕货，去年，桃树第一年挂果，就卖了50万元。

黄骅市常乐镇中泊庄村，同样因林业休闲而兴。中泊庄村的冬枣种植面积达到3000余亩，森林覆盖面积达80%以上，还因此成了省级“森林乡村”。

依托林果种植，中泊庄村还建起泊庄生态园，设立了农耕体验区、采摘观光区、垂钓休闲区、农家民宿区、产品展销区、文旅服务区、农业



▲ 乡村美景惹人醉

加工区等功能分区，涵盖观景台、农家乐、采摘园、民宿院、垂钓池、民俗馆等22个农旅项目。

“让心在这里停泊”是泊庄生态园的宣传语。通过探索“农业+旅游”“农业+教育”“农业+文化”“农业+康养”等模式，这里还将形成让城镇居民体验农业、回归自然的减排新业态。

现如今，因地制宜植树造林，发展富民林果产业，打造天然氧吧，已成了我市不少乡村的新选择。越来越多的绿色乡村，加入到生态建设的队伍中。

“用上天然气后，不光取暖方便了，就连做饭都非常干净。”在他家厨房，只要轻轻一转动开关，蓝色的火苗就从灶眼里跳了出来。“你瞧，多方便，做饭再也不用烧煤、烧柴火了，这对咱大气环境不是个好事儿么。”

北新城铺村还只是任丘市推广清洁能源的一个缩影。自2016年起，任丘市开始实施“气化任丘”工程，掀起了一场绿色能源普及应用的新革命。通过近5年施工建设，任丘市所有行政村已全部接通天然气，累计通气户数达到15.4万户，气化率达97%，每年可减少散煤燃烧110万吨，对实现区域“双碳”目标起到积极推动作用。

## 改变农民用能方式 清洁能源 减少碳排放

碳排放总量大、强度高，根源是化石能源的大量开发和利用，特别是当前能源结构以煤为主，煤炭消费比重过大。但如今在我市不少地区，水暖炕、天然气等清洁环保的用能方式已取代使用煤炭能源，成了农村生活的新常态。清洁能源的应用，让屋宇更蓝。

在刚刚过去的这个取暖季，献县高官镇前孟村村民高云杰过得很是惬意。

“用上水暖炕，不用烧煤、不用封窑，这一冬就过得暖乎乎，忒方便了。”高云杰说，“水暖炕是以电取暖，炕面就是层加热板，里头有水，通上电，水温就高了，炕就暖和了。”

屋宇暖和了，还不污染环境，前孟村村民冯殿桥也乐于享受清洁能源的便利。“俺家两间屋，连炕带地面，都铺了水暖管，不光炕热乎，还能把屋子‘焐’暖了，忒舒坦了。”

在任丘市北辛庄镇北香城铺村，取暖季节，道路两侧同样干净豁亮，不见一处煤堆。与前孟村不同，这里是用天然气取暖。

“前几年来，可不是这样。道边上隔不多远就有煤堆，家家烟囱冒烟。炉灰乱倒，风一来，‘呼’一下子就起来了。”村民刘洪全笑着比划道。他说，村里从2017年进行煤改气工程，到今年，基本实现全村覆盖，就连村里的幼儿园都用上气了。

# “新农人”叩开循环农业大门

■ 本报记者 张梦鹤

仲春清晨，乍暖还寒。推开鸡舍的门，却是一股热气扑面而来。外面清冷，棚内潮热，骤然的温度转换，张宸却早就习以为常。看到架上的母鸡们咯咯叫得正欢，她拌料、上料，开启了一天的工作。

张宸是沧县宸福家庭农场的负责人。1992年出生的她虽然年轻，却已独自负责农场的日常管理和市场运营。除了养殖场，农场还流转了300多亩土地，发展大田种植，依靠种养结合闯出了一片市场。

说起来，张宸对农业并不陌生。她的父亲张文国，10余年前成立农业专业合作社，搞起规模化种植，如今，已流转及托管周边万余亩土地。大学毕业后，张宸跟着父亲一同经营合作社。那时，本来只想给家里帮忙的她没有想到，如今会成立自己的家庭农场，正式成为现代农业战线上的一名“新兵”。

农业管理，门道不少。在农村摸爬滚打多年，经营农场，张宸有自己的思考，也由此带来了不少新气象。

“农业看天吃饭，就算是丰收了，也不一定都能卖上好价钱。所以，要想抵御风险、稳定收益，就不能把‘鸡蛋都放在一个篮子里’。”张宸介绍道。

因此，在农场成立之初，她便将经营范围定位在谷物、豆类为主的农产品种植和蛋鸡为主的畜禽养殖上。“多种经营、降低风险”的思路，在2019年得到了充分验证。那时，气候干旱，田地缺水，农场的粮食种植也因此受创，减产严重，损失达20余万元。另一边，养殖却势如破竹。当年，农场蛋鸡销售收入达30余万元。这样一来，有效冲抵了粮食种植受灾的损失。

增强农场抵御风险的能力，她还将发展的链条向农产品加工延伸，生产芝麻酱、花生油等绿色农产品。

种养结合，也让她叩开了循环农业的大门。随着现代农业的发展，绿色循环的理念已征服了不少新农人，张宸，就是其中一员。

“种养结合、循环发展，不仅能充分利用农场资源，让经济效益最大化，还能守住生态环境，提高农产品品质，是一举多得的好事。”通过多方请教、四处学习，她逐渐摸索出一条循环农业道路——养殖产生的粪便，作为底肥施入农田，可提高农作物品质；而种植产出的玉米、谷糠、豆粕等，又是不可多得的优质饲料，投入到养殖中，既能降低成本，又能提高鸡蛋的品质。

张宸为这片土地带来的新气象远不止于此。不同于传统种植户只专注种植的经营理念，她还注重农产品品牌的运营和市场的拓展。



“那时，俺们农场刚出点东西，每天就是开着货车跑市场。但是因为品牌，没有包装，价格也不好卖。”这段经历，让她认识到，要改变劣质农产品不优价的问题，一定要塑造自己的品牌。

为此，她特意注册了“宸福农场”的商标，精心包装。随着品牌形象的不断塑造，农场的产品成为多家市场、超市的常客，销售价格也因此提高了30%左右。

线下渠道全面开花，线上销售同样

成了主攻方向。

作为一名“90后”，她对各种直播平台再熟悉不过了。如何“触网”让效益裂变？张宸也没少尝试。请来“大网红”为农场带货，一场直播就销售了10万余元农产品；录制短视频推介农场产品，将粉丝群体扩展到北京、上海等大城市；与知名电商平台合作，建起线上销售网络……今年，她还将在线上渠道的拓展上大展身手。



## 到农民家 敲门

访脱贫 看小康 —— 记者特别行动

# 殡葬改革 旧俗换新风

■ 本报记者 张梦鹤

河间市东诗经村东南角，梨园旁，一片墓地。

春回大地，梨花随风舞，绽放出一片洁白，映衬着白墙青瓦的墓地，愈发庄严肃穆。

清明前后，不少村民前来祭祀，追思先人。这里是村里的公墓。

公墓内，坟墓并不多，取而代之的，是整齐划一的墓穴和灵堂。村民们举行祭祀活动，也是在指定地点。这几年，东诗经村更加提倡文明祭扫，不少人已开始献花表达哀思。

这是东诗经村这些年不懈倡导殡葬改革的成果。“除了非正常方式去世的村民外，俺村所有逝世的村民一律进行火葬。”村党支部书记王双海说，东诗经村的火葬制度，最早可追溯到1972年。

“这些年，村民们都非常支持文明殡葬。相较于土葬而言，火葬更加节省资源，也更加环保。”王双海介绍道。

他说，土葬，首先就占用了不少土地资源。以前人们去世，都埋在自家地里。现在推广机械化作业，地里有坟头，势必会影响作业，变相浪费了土地资源。再就是，一些因病去世的人，土葬后，病菌还有可能污染土壤。

“现在，大伙儿都知道实行火葬是为子孙计、为后代着想的长远政策，没有不支持文明殡葬的。要是在村里跟白事主家说要土葬，还会遭到反对呢。”

几十年间，文明殡葬已在东诗经村蔚然成风。不过，这还只是东诗经村殡葬改革的一个方面。

这些年，随着生活水平的不断提高，丧事的操办标准越来越高。不少丧

事，都成了封建迷信、大操大办等陈规陋习蔓延滋生的土壤。

“前几年，条件好的户家，办场白事怎么也得花个三五万元，更有甚者，可以说是上不封顶，怎么热闹怎么来，怎么好看怎么办。”随之而来的，是愈演愈烈的攀比风气，和越来越重的经济压力与精神枷锁。

“移风易俗，白事简办，文明丧葬。”东诗经村“两委”及时出手，成立红白理事会，制定红白事制度，坚持节俭理事。

不许放鞭炮、只限家族至亲亲属穿孝；不表演歌舞、舞狮、杂技，只扎车马等简单纸活；不摆酒席，只限大锅菜……从吃用到，每一条都规定得明白，让丧葬操办有标准可依。

“厚养薄葬，让老人健在时过得舒心才叫孝顺。”与此同时，提倡厚养薄葬，鼓励村民们生前多尽孝。

村民代表于金辉，在公公生病卧床时，照顾老人生活的方方面面，伺候老人直至善终，被评为十佳好儿媳……厚养薄葬的文明新风，让孝心孝行扎根在了东诗经村百姓的心中。

为了给村民们提供更贴心、更方便的人性化丧葬服务，近两年，东诗经村“两委”还向河间市民政局申请了50万元项目资金，对公墓进行了改造装饰，将墓园管理得更加干净、整洁。

“接下来，我们还将从墓地的建造标准、使用管理等方面继续完善，大力推动绿色公墓建设，引导大伙儿用更加文明生态的方式进行殡葬活动。”王双海说。

# 征集冬枣品种 保护产业“芯片”

■ 本报记者 张梦鹤

近日，《黄骅市农业农村局关于征集黄骅冬枣新品种的通知》刷屏了黄骅市冬枣种植户的朋友圈。看到通知后，不少种植户纷纷致电黄骅市农业农村局，提供有关品种线索。

眼下，正是冬枣取穗的关键时期，接到线索电话后，黄骅市农业农村局第一时间委派技术专家进行实地查看，目前，已对7种确为冬枣疑似新品种的枣树进行取穗。

“通知发出后，有几十户农户向我们打电话反映。但有的是同一个品种，有的就是一条听说的线索，没有实物，现在我们得到材料7种。”黄骅市农业农村局高级农艺师刘浩升介绍。

冬枣作为一个品种群，有很多品种异于普通冬枣。“有些品种特征比原品种表现得更加优异。比如说外在观感上，有的冬枣平均个头比较大。再就是果型，有长圆形、梨形、扁圆形等多种。还有就是从成熟期的早晚以及甜度、脆度等口感特征进行区分。”这些标准，都被纳入了本次新品

种的征集范围。

刘浩升说，面向黄骅全域征集冬枣新品种，不仅是践行我国保存和储备相关种质资源工作的要求，更可以保护种质资源的多样性，是保护生态、保护自然的有力举措。

种质是产业的“芯片”，大力开展冬枣优良新品种的试验、选育、示范、推广，同时也可以增强黄骅冬枣的核心竞争力，全力推进黄骅冬枣产业高质量发展。

“如果都是一个品种一个时间上市，不仅没有市场竞争力，甚至会产生低价、滞销等不良现象。通过种质的保存和筛选，让大家种不同品种的冬枣，这样有了差异化，种植户们就可以‘错峰’赚钱。”刘浩升分析道。

下一步，黄骅市农业农村局将进行嫁接栽培试验，对于表现优异的品种，还将申报审定新品种。发现新品种的枣农，享有新品种的命名权。

“征集冬枣新品种将作为常态化工作开展，欢迎有相关线索的种植户与我们联系。”刘浩升说。