



# 好一笔绿色发展账!

## ——从税收大数据看京津冀协同推进绿色发展

河北日报记者 宋平 通讯员 杨诗

绿色税制是实现生态环境保护、资源节约集约利用及推动绿色生产和消费的一种税收制度。近年来,我国以环境保护税为代表的绿色税种相继以法律形式发布实施,通过发挥税收的激励和约束作用,推动发展方式绿色转型。

近日,我省税务部门联合北京、天津税务部门利用2018年以来的税收大数据,对区域绿色协同发展情况进行了分析。分析结果显示,京津冀三地充分发挥“多税共治”效应,推动生态环境明显改善,转型升级跑出“加速度”,以税治污效应持续显现,绿色协同发展成效显著。

### 从“被动减排”转向“主动治污”

——2022年三地应税大气污染物、应税水污染物排放当量数较2018年锐减31.6%

氮氧化物排放浓度从100毫克/立方米下降到50毫克/立方米以下,这是河北金隅鼎鑫水泥有限公司2023年收获的环保成绩单。也是在2023年,该公司享受到了环境保护税减免94.82万元。

河北金隅鼎鑫水泥有限公司是河北省重点行业环保绩效A级企业。公司能源环保部主管陈计刚介绍,在重点行业环保绩效A和绿色税收的双重激励下,2022年,该公司投资约3000万元完成了烟气SCR(选择性催化还原)脱硝超低排放技改,通过SCR脱硝技术将氮氧化物转化为无害的氮气和水,没有二次污染。

“多排多缴、少排少缴、不排不缴”,环境保护税的正向激励让治污企业尝到了科学治污的甜头。2018年1月1日我国开征环境保护税,倒逼企业由“被动减排”向“主动治污”转变,尽可能节约缴税支出,推动形成“减税—增加流动资金—加大技术改

造投入—再减排”的良性循环。

税收大数据显示,2018年至2022年,京津冀三地持续落实好税费优惠政策,对排放浓度低于标准规定比例的纳税人减免环境保护税,税收的绿色调节作用凸显。2022年三地应税大气污染物、应税水污染物排放当量数较2018年锐减31.6%,区域生态环境质量持续改善。三地税收污染强度由2018年的0.79下降至2022年的0.58,在获得同等财力的情况下,京津冀的环境代价持续下降,税收“含绿量”不断提升。

绿色税收红利激励企业治污减排。省税务局相关负责人介绍,河北省纳入环境保护税税源管理的工业企业环保税有税面由2022年的34.2%降至2023年的33%,工业企业污染排放进一步减少。从税收减免情况看,2023年,全省达到减排标准享受环境保护税优惠的工业企业户数增长16%,减免税额增长15.6%,在征收政策双向用力下,企业减排效果明显。

### 促进资源节约集约利用

——2022年三地高耗能行业每亿元收入煤炭消耗量比2020年下降25.7%

作为我国绿色税制的重要组成部分,资源税涉及能源矿产、金属矿产、非金属矿产、水气矿产和盐五大类税目。我国资源税法于2020年9月1日起施行。

京津冀税务部门分析发现,在资源税的引导下,三地制造业能源消耗增速逐年放缓。2023年上半年,三地制造业终端化石能源采购金额同比下降10%,化石能源依赖程度进一步降低。特别是京津冀高耗能行业每亿元收入煤炭消耗量大幅下降,2022年比2020年下降25.7%。

就河北省而言,增值税申报和发票数据显示,2023年,全省工业企业万元销售收入能耗下降6.1%。其中,制造业万元销售收入能耗降幅最大,同比下降8.2%,企业能耗进一步降低。

化石能源消耗放缓的同时,绿电增长显著。增值税发票数据显示,2022年,三地清洁能源发电行业销售收入较2018年年均增长29.3%。其中,风力发电增长迅猛,年均增长45.7%。2023年,河北省清洁能源发电行业销售收入首次突破500亿元,达546.9亿元,同比增长12.6%,能源“含绿量”愈发明显。

提高绿色发展质量,不仅要见绿见美,还要为各类经营主体增添动力,让企业绿色发展更有活力。沧州盐业集团董事长芦黄骅盐业有限公司是一家以生产海盐为主的中型国有企业。2021年、2022年,受自然灾害影响,该公司生产情况欠佳。黄骅市税务局绿色税收政策辅导团队辅导企业两年共享受资源税减免530余万元,有效减轻了企业税收负担。

放眼三地,约束与激励“双向驱动”的税收机制带来的可喜变化不止于此。

从水资源税申报情况看,2022年京津冀地下水取水量较2018年下降27.4%,三地的工业用水总量下降幅度均在15%以上,节水压采效果良好,用水结构日趋合理。以海水淡化水、污水处理再生水为主的其他非常规水源使用量逐年增加,水资源向集约节约利用方向迈进。

### 生产生活向“绿”而行

——2022年三地以新能源为代表的绿色新兴产业、环保服务业区域内销售额较2018年年均增长23.6%

按照2023年6月财政部、国家税务总局

局、工业和信息化部发布的《关于延续和优化新能源汽车车辆购置税减免政策的公告》,对购置日期在2024年1月1日至2025年12月31日期间的新能源汽车免征车辆购置税,对购置日期在2026年1月1日至2027年12月31日期间的新能源汽车减半征收车辆购置税。

新能源汽车是全球产业转型升级、绿色发展的重要方向。为助力新能源汽车产业高质量发展,我国逐步健全税收政策支持体系,大力度优惠效果持续显现。

税收大数据显示,2022年,京津冀三地新能源汽车购置数量较2018年增长3.2倍,年均增长26.4%。当年新购新能源车占当年全部新购车辆的比重由2018年的5.2%大幅增长至2022年的20.8%,5年累计为新能源车纳税人减免车辆购置税212亿元,绿色出行理念在区域内不断深化。

以河北省为例,2023年,全省新能源汽车产量达到12.6万辆,占全省汽车产量的15%。从上下游产业链看,上游锂电池制造业企业销售收入同比增长33.6%,高于工业企业销售整体增速30.4个百分点;下游配套设施加快建设,新能源汽车充电桩等输配电及控制设备制造业销售收入同比增长13.1%,高于工业企业销售整体增速9.9个百分点,产业链稳步扩容,为新能源车生产能力持续提升提供了有力保障。

省税务局相关负责人介绍,三地的绿色经济联系也在持续深化。2022年三地以新能源为代表的绿色新兴产业、环保服务业区域内销售额较2018年年均增长23.6%,区域内销售额占全国范围销售额的比重提高了4.5个百分点,京津冀区域内产业链上下游的绿色经济联系更加紧密,区域一体化程度进一步提高。

# 种好河北『菜园子』保障京津『菜篮子』

京津冀协同推进现代农业发展

河北日报讯(记者郝东伟)农产品稳产保供能力持续增强;农业科技稳步提升;产业协作和融合发展水平大幅提升;农业绿色高质量发展加速推进……记者近日从省农业农村厅获悉,推动京津冀现代农业高质量发展,三地交出了一份亮眼的“十年答卷”。

十年来,三地农业农村部门立足京津冀资源禀赋、产业特色、环境关联、经济差异,不断提升京津冀现代农业发展的总体水平,产生了“一加一大于二、一加二大于三”的效果,农业正成为有奔头的产业。

### 着力服务首都的农产品供给

3月11日,在固安县顺帝瓜菜种植专业合作社,一筐筐新鲜蔬菜被送到加工车间。清洗、消毒、切配、打包……经过多道规范工序,带着泥土的蔬菜在这里变成一袋袋包装精致的“鲜切净菜”。

作为北京“菜篮子”重要生产基地之一,这家合作社每年供应北京市场精品蔬菜3万吨以上,超过九成是经过加工的净菜。

种好河北“菜园子”,保障京津“菜篮子”。瞄准高端化、多元化消费需求,以净菜进京为抓手,京津冀三地共同建立健全农产品流通体系、市场信息体系、农产品质量检测和市场监管体系,实现了市场精准对接、供需畅通稳定。

为确保北京市场“日常供得稳、应急有保障”,三地共建130家环京周边蔬菜生产基地和6个京津冀蔬菜直采直供中心,大力推动基地规范化生产和标准化生产。持续提升农产品品牌影响力和知名度,2023年开展净菜进京“六进”(进市场、进超市、进社区、进饭店、进食堂、进餐桌)活动,覆盖北京所有主城区。

省农业农村厅相关负责人表示,河北始终坚持将保障首都农产品供应和积极承接农业疏解项目作为首要任务,与京津冀合力推动资源、政策、力量聚焦,既补齐各自的短板,又锻造共同的长板,加快优化农业产业布局。

在提升产业化协作水平方面,三地协同推进现代种业工程、科技研发推广等农业生产发展项目,夯实粮食及重要农产品生产根基。围绕京津创新链布局产业链,河北大力发展粮油、蔬菜、果品、中药材、奶业、畜禽养殖六大农业主导产业,推动实施奶业、中央厨房、蔬菜、中药材、精品肉类五大千亿级工程。

同时,河北抓住非首都功能疏解“牛鼻子”,切实利用好首都辐射带动效应,坚持重点招商、上门招商,吸引中国供销集团、中粮等涉农央企,依托特色产业园区,协同打造种植、饲料、养殖、屠宰、深加工、物流仓储等全产业链条。

### 着力活跃农业科技创新成果转化

科技创新是新质生产力形成过程中的重要引擎,是新质生产力发展的内生动力。

京津冀三地拥有数量众多的一流院校和高端研究人才,创新基础扎实、实力雄厚。河北积极承接京津科技溢出效应,依托现代农业资源优势,形成京津冀科技资源和要素向河北辐射扩散、科技成果在河北孵化转化的新机制。

“三地协作构建开放、畅通、共享的科技资源平台,促进各种创新要素在京津冀区域内优化配置,打通区域内农业科技创新资源快速流动的便捷通道。”省农业农村厅相关负责人介绍。

在科技创新平台共建共享方面,京津冀农业企业、高校和科研院所跨区域组建京津冀农业科技创新联盟等9个创新平台,联合发布创新成果和科技需求。深化产学研合作,国家蔬菜改良中心在河北省设立分中心,国家蔬菜工程技术研究中心分别在饶阳县、肃宁县建立工作站。推进三地农业技术协作,三地共同举办盐碱地综合利用技术成果推介会、京津冀露地蔬菜产业创新大会等系列活动,向社会推介发布农业主导品种和主推技术。

## 京津冀农作物主要病虫害今年将呈偏重发生态势

### “虫口夺粮”有妙招

河北日报讯(记者郝东伟)3月12日至13日,河北省植保植检总站邀请北京市植保保护站、天津市农业发展服务中心在安新县召开2024年京津冀农作物病虫害发生趋势会商会。结合农业生态条件、气候因子、作物布局、品种抗性、历年病虫害资料等综合分析,预计2024年京津冀农作物主要病虫害总体呈偏重发生态势。

专家预测,2024年小麦病虫害总体偏重发生,麦田杂草发生密度较往年偏大。其中,小麦蚜虫偏重发生至大发生,小麦赤霉病南部偏重流行风险较高。小麦白粉病、茎基腐病、麦蜘蛛总体中等发生,中南部局部地块偏重发生。小麦纹枯病、根腐病中等发生,小麦条锈病在邯郸、邢台中等流行风险高。

玉米病虫害总体中等发生,局部偏重发生。其中,草地贪夜蛾将于6至7月迁入我省,主要发生在夏玉米田,发生范围是秦皇岛以南地区。玉米螟前期总体偏轻发生,总体偏重发生。棉铃虫前期总体中等发生,后期偏重发生,近年呈回升趋势。

病虫害防治事关粮食安全稳增产,也是实现稳产保丰收的关键。如何实现“虫口夺粮”,

最大限度降低危害,减少损失,保障粮食安全?专家支招,做好农作物病虫害防治要做到三个“早”,即早发现、早预警、早处置。

“植保技术人员要亲临一线,深入田间地头查病找虫,认真细致地搞好病虫害调查,做到早发现、精甄别,为科学研判病虫害发生趋势提供一手资料。”河北省植保植检总站站长赵少波表示,各地要充分利用好历年监测数据,认真总结分析病虫害发生规律,并密切结合当地当年农作物种植结构、品种结构、土壤类型、气象条件、管理水平等多方因素,进行对比分析和科学评判,形成本地病虫害发生趋势预警信息。今年要重点加强对小麦条锈病、玉米南方锈病、草地贪夜蛾等具有流行性、迁飞性病虫害的关注,并做好监测调查和分析研判。

同时,市域之间、县域之间以及省市县三级,要建立健全植保信息互联互通渠道,实现病虫害预测预报信息共享,真正形成联防联控机制,特别是对传播速度快、危害程度高的重大病虫害,一经发现迅速行动,发现一点防治一片,发现一片防治一面,力争做到防早防小,严防扩散蔓延,着力提高防效。

## 北京科研团队助力这家养殖基地实现创新发展

# “鱼菜共生”背后的京冀协同

河北日报记者 李巍

在设施大棚里,一边养鱼一边种菜,你见过吗?

3月14日,记者来到定兴县高里镇长安城村的良丰晓月“鱼菜共生”养殖基地。现代化的设施大棚里,成群的鲈鱼正在鱼池里嬉戏,绿油油的生菜长势正旺。

水产养殖与蔬菜种植通过现代农业技术的应用,在这里实现协同共生。北京科研团队的助力,更是让良丰晓月走出了一条绿色农业创新发展的新路径。

### 水产养殖与蔬菜种植实现“混搭”

走进良丰晓月的鱼舱棚,记者的眼镜顿时被潮湿的雾气蒙上了。摘掉眼镜,记者仔细看了看设备上的温度计,指针指向25摄氏度。

大棚里,12个直径5.2米的大“圆桶”整齐排列,一直延伸到大棚尽头。“圆桶”里注满了水,依稀能看到鱼儿在里面游动。水面上没有任何驱动装置,池里的水却始终朝着一个方向流动。

“这是我们自主研发的旋涡式鱼池。”河北良丰晓月农业开发有限公司负责人梁卓说,鱼池底部按一定角度设计成了锥形,在物理作用下,水流就会沿着一个方向流动,这样刺激鱼游动起来,养出来的鱼肉更紧实,口感自然更好。

在另一个智能温室里,良丰晓月仿照河道结构,建起了跑道式循环养殖池。

这里,水泵嗡嗡作响,增氧机不停“吹”出气泡。环形的水池犹如鱼儿运动的“跑道”。6万尾鱼苗仿佛受到同一方向的推力,自由自在地在“跑道”上撒着欢儿。

“我们养的鲈鱼可都是‘运动健将’。”梁卓说,不同于静水池塘养鱼,在全天候循环流动的水环境中,鱼始终保持着“激流勇进”的游动状态。这样一仿自然生态而胜于自然生态的人工系统,也是为了让鲈鱼天天“健身”,吃起来没有土腥味儿。

一边是温度恒定的鱼池,一边是无土栽培的蔬菜。

温室大棚内,一块块特制的白色泡沫板上种满了各类蔬菜,颜色青翠、长势喜人,白色泡沫板下不是泥土,而是清澈的水。水的来源,就是旁边的养鱼池。

原来,鱼池里的水通过水循环系统排出废水,其中鲈鱼的排泄物和鱼饲料残渣经微生物分解,释放出养分,变成自带有



良丰晓月养殖基地的智能温室里,各类蔬菜长势喜人。培育蔬菜的水,就来自旁边的养鱼池。图为3月14日,良丰晓月负责人梁卓(左)正在和同事查看蔬菜的生长情况。  
河北日报记者 李巍摄



机肥的“营养液”供给蔬菜;蔬菜将养分吸收完后,净化后的水再次回到鱼池中,从而形成了“鱼肥水—菜净水—水养鱼”的生态循环系统。

“通俗地说,就是养鱼不换水,种菜不施肥。鲈鱼在拿生命充当我们的质检员,这是真正的有机肥。”梁卓说,采用“鱼菜共生”的种养模式,相对于其他工厂化养殖企业,能源节省率达50%,尾水利用率高达90%。

### 博士农场引来北京“最强大脑”

养殖基地门口,挂着“保定市博士农场”的牌子。梁卓说:“能成为博士农场,是因为有多位博士在给我们当智囊。”

近年来,借京津冀协同发展之势,良丰晓月不断加强与北京农学院、河北大学等高校专家团队合作,持续加大科研投入力度,助推高校科研成果在企业转化。

目前,北京农学院生物技术学院院长、农业农村部都市农业北方重点实验室常务副主任师光禄教授,正在这里进行现代农业产业化研究。河北大学教授康明领衔的5名博士专家的微生物技术成果,也从实验室陆续转化到这里的示范田,助力良丰晓月打造“一水两用、一棚多收”的智慧农业新样板。

截至目前,良丰晓月已申报8项专利技术,其中4项专利技术获得国家知识产

权局授权。

记者见到肖海峰时,他正在一张大圆桌旁,仔细端详桌上一个个插着鲜切花、里面培育着微藻的玻璃杯。今年2月,肖海峰从北京耕天下生物科技有限公司被派驻到良丰晓月养殖基地,担任这里的微藻技术研发与应用项目负责人。

北京耕天下生物科技有限公司是良丰晓月2019年在北京成立的一家科技公司。梁卓说,之所以在北京注册成立这样一家公司,就是为了更好地从北京引进高端人才。

科技研发在北京,销售市场也在北京。

3月15日早上6时,良丰晓月的净鱼宰杀车间里,工人们已经忙活起来。剥鳞、去腮、去内脏,刚出水的鲈鱼经过一系列操作,被送到流水线上进行真空包装,再有2个小时,就能送到北京消费者手中。

“我们既卖活鱼,也卖宰杀后锁鲜

的产品,按不同规格分拣后供应市场,从鱼出水到端上北京市民的餐桌,绝不超过12小时。”梁卓说。

如今,良丰晓月已实现全年天天有鱼出售,年产鲈鱼1000吨,主要供给京津高端市场。目前,他们已经与北京十多家社区团购的“团长”建立了合作,覆盖北京近200个生活小区。同时还直供北京的四季民俗、民福居、北平楼等餐饮企业。

去年,良丰晓月的这条“鱼”又游到了天津。天津国本海洋科技有限公司与良丰晓月合作,在天津北辰区建设了占地3000多平方米的智能化节能鱼舱。

“未来,我们除了养鱼、种菜之外,还要做农产品的深加工,定期组织科普教育、休闲采摘,把一二三产全部带动起来,吸引京津冀游客来定兴,再逐步带动村里农家乐、民宿的发展和土产品的销售。”说起“鱼菜共生”的发展前景,梁卓信心满满。