

以生态振兴支撑乡村全面振兴

——十堰市郧阳区扎实推进农业农村绿色低碳发展观察

十堰市郧阳区是南水北调中线工程核心水源区。三千里汉江,郧阳境内136公里;丹江口水库库面约1050平方公里,郧阳境内占46%;库容近300亿立方米,郧阳境内汇水量占70%。

近年来,郧阳区紧紧围绕守护“北方水井”、绿色低碳发展两大目标,坚定不移走生态优先、绿色发展之路,积极完善农业废弃物循环利用体系,扎实推进绿色生态农业发展,以生态振兴支撑乡村全面振兴,全力保障一库碧水永续北送,

实现高水平保护与高质量发展齐头并进。该区先后成功创建国家农业绿色发展先行区、国家农村产业融合发展示范区、国家生态文明建设示范区、全国“两山”实践创新基地等,农村污水治理模式入选中国美丽乡村建设典型案例。



山水相依、水城相融的郧阳城区。

以高水平保护推进农业绿色转型升级

7月22日,在郧阳区杨溪铺镇东方橄榄园,油橄榄树上结满果子。

“油橄榄的收益是普通农作物的3倍以上,一亩油橄榄基地可产鲜果900公斤,价值9000元,榨油后价值可达2.4万元。”湖北鑫源源油橄榄科技有限公司董事长朱瑾艳介绍,郧阳区山多地少、土地贫瘠,但是这里年日照1900小时左右、年降雨800毫米左右,土壤是弱碱性砂石,为油橄榄生长提供了得天独厚的条件。

朱瑾艳介绍,油橄榄产业集生态树、安全树、致富树、健康树于一体。该公司围绕健康产品开发,成立省油橄榄产业技术研究院,以“政府+高校+链主企业”模式,研发“十堰市油橄榄种质资源图谱”。2021年,该公司成为全省第一家参与中国橄榄油新国标起草的企业,推出油橄榄“食”字号、“健”字号、“妆”字号等4大类35款产品,形成集种苗繁育、生态种植、精深加工、副产物开发利用于一体的全产业链。

在龙头带动下,目前,该区已发展油橄榄6.2万亩,年产值约5亿元,成为巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接的支柱产业。通过林地流转收租金、基地务工得薪金、折股量化得股金,群众吃上“生态饭”,户均增收3万元。

近年来,郧阳区坚持生态优先、绿色发展,立足地处秦巴山区、丹江口库区,山多地少、土地贫瘠的实际,大力发展油橄榄、香菇、现代设施渔业等绿色农业,推进农业产业绿色转型升级。

实现“老三样”变成“新三样”——果断放弃对环境有污染的百亿黄姜产业,持续壮大能够涵养水源、生态价值更高的油橄榄产业;引导农民转变百年龙须草种植习惯,改种“不与良田抢地、不与土地争肥”的香菇;坚定不移推进长江十年禁渔,主动拆除养鱼网箱,发展以生态养殖为主的现代设施渔业。2023年,全区发展香菇5600万棒,带动3万户年均增收3万元,实现香菇销售收入6.5亿元,拥有发明专利56个,出口创汇1.05亿美元,综合产值超过30亿元;“郧县香菇”获评国家地理标志产品,被中国质量认证中心认证为有机食品。在7个乡镇建设设施渔业基地11个,养殖水体达14.3万立方米,年产量2000多吨,年产值达1.5亿元。

发展油橄榄、香菇、现代设施渔业,是郧阳区聚力发展绿色产业的一个缩影。该区坚持绿色导向,强化链式思维,以做大产业基地、做精农产品加工、做深三产融合为着力点,促进农业绿色产业提质增效。

该区依托“土字号”“乡字号”特色,以“一镇一品”为导向,重点打造杨溪铺镇油橄榄、青山镇茶旅、五峰乡油菜花、白桑关镇香菇等特色产业乡镇,结片连块,壮大绿色产业基地。深化“企业+合作社+农户”模式,发展茶叶基地7万亩,红薯基地8万亩,蔬菜基地12.9万亩。胡家营镇(桑蚕)、杨溪铺镇(香菇)、青山镇(茶叶)等获评全国“一村一品”示范村镇。加快建设“一区六园”(国家现代农业产业示范区和谭家湾食用菌产业园、新希望生猪产业园、鄂鲁淀粉产业园、鲟鱼谷产业园、鑫源源三产融合产业园、安阳黄酒产业园),招商引进新希望集团投资50亿元建设生态养殖项目,清江鲟鱼公司投资30亿元建设汉江鲟鱼谷项目;支持昌欣、统香食品、鑫源源等绿色农产品加工企业,开发橄榄油、木瓜酵素、香菇脆等绿色产品20余个。



在郧阳区东方橄榄园,农户将橄榄果装筐准备转运。

以“三循环”提升农业面源污染治理水平



郧阳区安陆镇陈营村村民在田里插秧。



郧阳区谭家湾镇五道岭村茶农在茶园采摘茶叶。



郧阳区谭家湾镇五道岭村的春日全景图。



盛夏时节,郧阳区谭家湾镇五道岭村心怡农场的时蔬长势喜人。农场负责人毕金玉介绍,“全部使用有机肥种植,不愁销,年产值400多万元。”

五道岭绿色种养循环示范片区位于谭家湾镇坪河沿线,内有宏阳养殖场、心怡农场、陈氏茶厂等涉农经营主体8家。为科学有效解决农业面源污染问题,构建起“猪—沼—菜(果、茶)”的绿色循环种养模式,打造集生态养殖、设施蔬菜、清洁能源、休闲观光于一体的4000亩田园综合体。

郧阳区是全国生猪调出大县、全省产粮大县。近年来,面对畜禽粪污、农业有机废弃物如何科学处理的问题,该区按照“减量化、再利用、再循环”的思路,整合部门资金,构建以农户为单元的人畜粪污利用“小循环”、以小流域为单元的种养产业“中循环”、以全域为单元的农产品产销“大循环”,全面提升农业面源污染治理水平。

构建以农户为单元的人畜粪污利用“小循环”。在农户分散居住区建设无害化厕所,集中收集生活污水和散养畜禽粪污,处理后产生的农家肥就地还田、沼气作为生活能源;在农户集中居住区建设一体化污水处理设施,污水集中收集处理后,中水用于灌溉农田,实现污水循环利用,减少环境污染。

构建以小流域为单元的种养产业“中循环”。根据农业面源污染分布特征,科学选址,建设3处废弃物处理中心,培育151个社会化服务组织,将畜禽粪污、尾菜、秸秆等就近收集至中心。将畜禽粪污进行干湿分离,湿粪(沼液)通过管道就近就地利用,干粪加工成有机肥在市场营销。将农作物秸秆、尾菜、果树枝等废弃物加工成饲料、菌类原料、有机肥。近年来,该区先后投入5000余万元,开展养殖废弃物资源化利用,促进种养产业循环。今年,该区还将升级改造原有的两条有机肥生产线。

“年减施化肥近30吨,既实现了养殖粪污物尽其用,又实现了种养循环。”位于谭家湾镇坪河寺村的十堰宏阳生态养殖公司,配套建有两条有机肥生产线和一套沼液输送管网,将粪污发酵处理后加工成有机肥。该公司董事长洪洋林介绍,一亩地可帮助消耗400公斤有机肥,减少化肥用量30%。

构建以全域为单元的农产品产销“大循环”。成立由有机肥生产企业、银行、养殖场、种植合作社和电商公司等组成的郧阳区废弃物资源化利用联盟,打通生产、销售、服务、技术指导等全链条。该区成立昌欣香菇产业发展有限公司,引入国有资本,高水平建设食用菌循环经济产业园,建立“国企+村企+民企+农户”联农带农机制,盘活闲置厂房、村集体资产,实行工厂化制棒养菌,探索形成“秸秆(木屑)—基质—食用菌—废弃菌棒—有机肥(燃料)—农作物”全产业链循环利用的绿色可持续发展路子,产品远销海内外。



在郧阳区白浪镇会沟村香菇种植基地,菇农将香菇装箱待销。

以小流域治理实现保护与发展协同推进

“化肥减量45%、农药减量28%,粮食亩产稳定在900斤以上。”谭家湾镇黄畈村党支部书记陈忠霞介绍,该村采用灌区改造、土壤改良、测土配方施肥、绿色防控等生产技术,保护龙泉河水质。

龙泉河小流域是十堰两千多条山区小流域的典型代表,流域面积广,主河道长,主要发展种植、养殖业。龙泉河有3.5公里流经黄畈村,使该村成为龙泉小流域治理的重镇。

该村探索出了“564”工作路径,实施山水林田河“五项联治”,以乡村建设“六件事”为抓手,优化村居生态环境,并建立“四主联建”工作机制,系统推进小流域综合治理。

陈忠霞介绍,通过在农田内加建生态沟渠1.4公里、生态滤坝4个,种植菖蒲等净水植物8400平方米,修复157亩裸露山体,补植树木2.3万棵,提升了水源涵养能力。以“厕所污污”为抓手,引导村民开展垃圾分类,生活垃圾减量率超过60%。生活污水则通过污水收集管网,排入附近新建的截流式污水处理站集中处理,中水储存起来灌溉农田抗旱。

近年来,郧阳区坚持共同缔造理念,以小流域治理系统推进保护与发展,重点抓好源头减量、过程拦截、末端治理、绿色种养四个环节,解决小流域农业面源污染治理难题。

全面推进有机肥替代化肥。通过两个“三年行动计划”,累计筹措资金7000万元,采取“政府补贴、农户参与、业主共建”的方式,进行土壤质量改造,按照每亩400元标准进行补贴,调动农户施用有机肥的积极性。6年来,共增施生物有机肥7万吨。大力支持品牌创建,鼓励企业实施有机肥替代、绿色防控等绿色农业技术,对获得“两品一标”的企业给予每件5万元至10万元的奖励,共创建有机产品17个、绿色产品45个,绿色基地认证20万亩。其中,“郧县香菇”获评国家地理标志产品,被中国质量认证中心认证为“有机食品”,生态溢价能力大大提高。

支持农业废弃物回收利用。鼓励企业对畜禽粪污、秸秆、农药包装废弃物、地膜等农业废弃物回收利用。在秸秆利用方面,以市场主体的实际收储或利用数量为基数,按每吨50元标准进行奖励,鼓励秸秆“五化”利用(肥料化、饲料化、基料化、原料化、燃料化)同产业发展相结合。2023年,该区秸秆综合利用量21万吨,综合利用率达92.09%。

支持源头减量和就地利用。源头管控养殖企业用水,出台节约用水办法,实施阶梯式水价制度。以地定养、就地消纳,对养殖企业建设粪污输送管道给予支持。支持企业购置设备,对养鸡企业购置粪污风干设备、转运车辆等设施给予支持。今年,沃优公司投资80万元购置粪污转运车4台,区政府给予24万元补贴。

绿色是农业的底色,生态是农业的基础。推动农业绿色低碳发展,是建设宜居宜业和美乡村、推进乡村全面振兴的必然要求。郧阳区将持续坚持以生态环境高水平保护助推农业农村高质量发展,以生态振兴支撑乡村全面振兴,全力打造绿色可持续发展样板区,为奋力谱写中国式现代化郧阳篇章奠定坚实基础。