

资讯快递

甘肃平凉生态循环打造高质量农业

“饲用玉米种植-秸秆加工利用-肉牛养殖-有机肥加工利用-绿色果蔬种植”“畜禽养殖-有机肥还田-粮果菜种植”“畜-沼-果”……近年来,甘肃省平凉市积极探索符合本地特色的生态循环农业发展模式,逐步走出了一条农畜结合、产加配套、粮饲兼顾、种养循环、集约发展的农业产业发展新路子。

发展生态循环农业,转变农业发展方式,走资源节约、生态保护的发展路子,直接关系到市民的“米袋子”“菜篮子”“水缸子”,平凉市编制完成了《平凉市现代生态循环农业发展规划》,坚持“建基地、强龙头、延链条、聚集群”,大力实施现代丝路寒旱农业优势特色产业三年倍增行动计划,全市建成万亩以上绿色标准化种植基地7个,面积达150万亩。上半年,牛出栏15.13万头、同比增长8%;完成果园新植补造13.22万亩、老旧果园改造7.18万亩;种植蔬菜21.6万亩,蔬菜产量达到15.5万吨,分别增长7.7%、9.4%。

坚持一二三产融合发展,农业产业价值链提升较快,集群化发展态势明显。全市“三品一标”农产品达到218个,静宁苹果、平凉红牛2个区域公用品牌、11个企业商标品牌入选“甘味”知名农产品品牌目录。冷链物流设施设备更加完善,上半年新建果蔬保鲜库6座、库容0.74万吨,全市果蔬保鲜库累计达到511个、库容达到101.5万吨。坚持“外引”“自建”相结合,引进培育和改扩建龙头企业7家,全市市级以上龙头企业达到200家。大力发展观光农业、创意农业、体验农业等新兴产业、新业态,休闲农业和乡村旅游总收入达到5.9亿元。

下一步,平凉市将坚持高位推进,强化循环农业发展,积极落实产业发展各项扶持措施,引导各类金融机构加大产业贷款投放力度,持续推进农业保险增品扩面提标降费,为循环农业发展提供资金保障。紧盯国家、省级支持推进的重大项目,谋划实施优势特色产业基地建设、重点粮食作物绿色高质高效创建、现代农业产业园区建设、优势特色产业集群创建、产业强镇创建、绿色种养循环农业、农作物秸秆综合利用、农业面源污染治理示范、旱作节水农业示范、智慧农业建设等10大工程项目,“十四五”期间,概算投资115亿元,全力助推循环农业快速发展。同时,依托优势特色产业倍增行动和现代农业产业园区创建,融合推进现代生态循环农业,大力开展龙头企业引培、农民专业合作社规范提升行动。在上半年培育引进7家企业的基础上,下半年再培育改造龙头企业13家。积极支持龙头企业按照全产业链模式,加快技术改造和品牌推介,不断提升开拓市场能力,健全企业联农带农机制,使农民在产业链中获得更多收益,全面提升龙头企业引领发展和带农助农能力,为循环农业发展打牢坚实基础。

吕娅莉

江苏泗洪农业大项目助力乡村产业“腾飞”

近年来,江苏省宿迁市泗洪县持续推动农业农村重大项目建设,以一二三产业之间的融合渗透为路径,发展新技术、新业态、新商业模式,不断促进区域整体发展,助力乡村产业“腾飞”。

位于泗洪县临淮镇的洪泽湖大圆塘垂钓中心,占地面积1200亩,计划总投资12亿元,项目集垂钓竞技、乡村休闲旅游、农产品销售为一体,实现休闲渔业与旅游、生态、文化等产业的融合发展,对新型渔业生产的调整和升级起到良好的示范带动作用。

“保守估算,大圆塘垂钓中心整体建成后,可直接带动周边镇村500人就业创业,每年带动乡村旅游、餐饮、民宿、土特产品销售及其他服务消费2亿元以上。”大圆塘体育发展(泗洪)有限公司总经理王兆龙说。

依托洪泽湖的优质水资源,泗洪县稻虾综合种养面积达31.2万亩,如何提升小龙虾产业附加值,成了推动泗洪农业产业发展的一项重要课题。2020年,在泗洪县政府的推动下,由县属国有企业缤纷泗洪公司牵头,泗洪县农民专业合作社联合会、泗洪县小龙虾行业协会等共同发起,投资5000万元建设小龙虾产业化联合体项目,建成江苏省最大的小龙虾加工基地,可为周边沿湖乡镇乃至苏北地区养殖基地提供水产品代加工服务,每年加工销售小龙虾、河蟹等水产品5000吨,年产值达到1亿元。针对签约的本地养殖户小龙虾,以高于市场价格1元/斤进行收购,可带动1000户养殖户亩均净增收200元。

“推进三产业融合发展,是当前和今后一个时期农业农村工作的重点,我们要引导更多的企业家积极投身到三产业融合发展当中,为加快乡村振兴提供有力的产业支撑。”泗洪县农业农村局局长杨召德说。

朱永猛 李晶晶

山东莘县念好“绿色致富经” 做强果蔬种植业



近年来,山东莘县王奉镇紧紧围绕农业绿色发展和全面推进乡村振兴的战略要求,提出“抓产业,调结构,促发展”的思路,念好“绿色致富经”,做大做强果蔬种植业。为进一步激发乡村振兴的活力和动力,王奉镇全面开展村村通、户户通工程,规范农村党支部领办合作社管理,加快基层“放管服”改革,建立农业产业指导一站式服务。

图为种植户正在采摘黄金梨。 杨瑞娟 惠高升 摄

聚焦农业绿色发展

农业节能降碳的新“智慧”

——广西岑溪市智慧农业助力产业节能降碳掠影

梁铁 农民日报·中国农网记者 孙眉

近年来,广西岑溪市大力发展绿色智慧农业,积极推行产业的数字化、智能化、低碳化、生态化、集约化的新型农业模式,利用现代智能设备的先进技术,促进农业的生态节能降碳、提质增效和农民增收。

现代智能化养猪节能环保又提质

传统规模养猪是个苦活、脏活,而随着现代化养猪设备在岑溪市的推广,过去的苦脏活变得轻松卫生洁净,人工成本减少,工作效率提高,经济收益增加。走进岑溪市三堡镇汉世伟现代化养殖场监控室,只见栏舍监控管理人员正全神贯注地盯着墙上电脑监控设备中的画面,对各区域栏舍中的温度、湿度以及猪的食料、活动、睡眠等一举一动进行监控,一旦发现异常情况就会立即用对讲机通知管理人员进入全封闭的猪舍及时处理。

“我们公司引进的现代化养猪设备,采取统一饲喂标准和环控标准,将环控系统、通风系统、温控系统、投喂系统融合起来,形成喂养前端和出栏后端一体化、智能化电脑监控管理体系,实现从母猪生产到生猪的投料喂养、供水给水,粪便环保处理等全程现代化。”岑溪市汉世伟食品有限公司总经理黄伟杨介绍,由于整个养殖过程都全部实行电脑监控,大大减少了生猪养殖的人工成本,以前传统养殖管理1万头猪需要50名工人,现在只需要10名工人就足够了,年可节省人工成本192万元,出栏生猪每头纯利润比传统人工养殖高30%。目前,该养猪场以养殖母猪为主,母猪存栏达1万头,年出栏猪仔30多万头,可获得经济效益6000多万元。

可观的经济效益,凸显了现代化养殖的先进性和智慧农业的可持续发展。据了解,在岑溪市象汉世伟食品有限公司三堡养殖场一样采用现代智能化养猪的还有温氏食品集团股份有限公司养殖场以及与此两个公司合作的子公司养殖场共80多家,今年1-7月该市出栏生猪35.1万头,同比增长27%,产值7.1亿元。

无人机遨游空中护航稻田稳增产

行走在岑溪市农村的绿色田野上,一场由智慧农业引领的现代科技“稻田革命”壮丽场景正在上演。“嗡嗡嗡”,伴随着无人机的一阵阵蜂鸣声传来,岑溪市农业农村局地植保站的植保无人机平稳地在归义镇金坡村优质稻特色产业种植示范点的稻田上空进行水稻病虫害喷洒作业。据植保无人机现场操控技术人员介绍,采用无人机喷洒农药,作业人员远离喷药环境,人体不容易受到药物侵害,安全



岑溪市安平镇富宁村打造生态农业产业,助农增收。

蒙城 摄

性好。而且无人机喷洒农药精准度高,农药雾流对作物从上到下的穿透力强,灭杀病虫害效果好,农药利用率可提高30%以上。同时它会自动规划作业航线,减少人工漏喷重喷的现象,降低人工作业的时间成本和施药过程的人员中毒风险,并节约50%的农药使用量,降低资源成本。据了解,岑溪市农业农村局地植保站每年都会在早、晚两趟水稻病虫害高发期到14个镇种植水稻面积较大的稻田,实施无人机喷洒农药灭杀病虫害作业,喷洒作业面积达到2万亩。

水稻收割后,秸秆的处理是农村一大难题。岑溪市归义镇采取“水稻秸秆腐化分解还田”技术,以无人机为载体喷洒有机生物制剂,促使秸秆腐化分解,还料于田。归义镇思塘村种粮户曾超斌说:“我种植水稻3亩多,稻谷收割后用无人机喷洒生物制剂腐化处理秸秆,不仅减少了处理秸秆的工作时间,秸秆腐化分解后还增加了土壤肥度,我家水稻的产量每亩比原来增产了约10公斤”。目前这项技术已在该镇思塘、金坡等村共700多亩稻田推广,年水稻整体增产1.4万公斤。

水肥一体见效能小黄金瓜变黄金

在岑溪市水汶镇旺田村一座连着一座的黄金蜜露甜瓜种植大棚里,村民梁锦鹏等10余人正在忙着采摘甜瓜。憨厚老实的他大学毕

业后到过广东务工,也在当地派出所干了好几年协警。今年他辞职回乡筹资搭建了12个大棚种植黄金蜜露甜瓜,一年收入了12万元。

“我们种植黄金蜜露甜瓜采用水肥一体化喷灌技术,大棚内的温度、湿度、肥料各项指标都有智能监测,何时淋水、施肥都可以通过监测数据及时进行操作喷灌,不仅大大减少了人工淋水和施肥的工作量,而且还能保证瓜苗所需的各项肥料供给,实现甜瓜增产增收。”梁锦鹏说。

据旺田村党总支书记、村委会主任、村民专业合作社负责人邓宏明介绍,旺田村黄金蜜露甜瓜种植基地是2019年以“村民专业合作社+股东+农户”的模式开始筹建的。由于种植黄金蜜露甜瓜实行水肥一体化的喷灌管理技术,节省了人工成本。种子、化肥、农药和技术又都由岑溪市威龙果蔬有限公司提供,甜瓜成熟采摘后还由公司收购销售,没有太大的种植风险,是一条不错的致富路子,吸引了大批村民入股种植。经过两年的发展,目前种植规模已由原来的40亩扩大到160多亩,股东由原来的5户增加到50多户;种植区域延伸到良乃村和广东省信宜市朱砂镇,年产值从80万元增加到900多万元。销售渠道也从原来的单一供货广州拓宽到借助深圳岑溪商会平台,将甜瓜销往粤港澳地区,完成了从种植面积、参与群众、种植区域、种植产量到销售渠道的整体增量扩展,用“金瓜”铺就了一条富民强村之路。

向农田“白色污染”说不

农民日报·中国农网记者 孙眉

农膜农药是重要的农业生产资料,废旧农膜、农药包装废弃物污染问题在一些地方比较严重,做好回收利用工作显得特别重要。近年来,农业农村部认真贯彻落实党中央、国务院的部署,实施绿色发展重大行动,深入推进农业固体废物污染治理工作。目前,全国农膜回收率稳定在80%以上,农药包装废弃物回收处置水平不断提高,重点地区农田的“白色污染”得到有效控制。一是完善政策体系。印发了固体废物污染环境防治法贯彻落实意见,出台《农用薄膜管理办法》《农药包装废弃物回收处理管理办法》,印发了《“十四五”全国农业绿色发展规划》,对“十四五”

农业固体废物污染防治工作进行系统部署。二是加强示范引领。深入开展农膜回收行动,建设100个回收重点县,推进标准地膜普及应用、专业化回收、资源化利用。开展全生物降解地膜试验示范,在5省10个县开展农药包装废弃物回收试点,探索回收处置长效机制。在长江经济带和黄河流域建设65个农业面源污染治理项目县,推广综合治理模式。三是强化科技支撑。加强关键技术研发与集成应用,遴选推介一批优质安全、节本高效、生态友好的农业废弃物处理主推技术。四是加强监测评价。在全国布设了500个农膜残留国控监测点,开展长期例行监测。

今年是固废法执法检查年,也是实施“十四五”规划、全面推进乡村振兴的开局之年,农业

农村部将紧盯关键环节和问题短板,推动工作落实落地,确保2025年全国农膜、农药包装废弃物回收率分别达到85%、80%以上。一是加强全程监管。落实《农用薄膜管理办法》《农药包装废弃物回收处理管理办法》,加强部门沟通协作,从生产、销售、使用、回收等环节抓好全链条的监管。配合推进地膜强制性国家标准执行,全面普及标准地膜。推动开展市场联合执法检查行动,严厉打击非标地膜生产、销售行为。加大农业综合行政执法力度,对没有按照规定回收的生产者、销售者和使用者,依法进行处罚。二是抓好回收处置。全面实施农膜、农药包装废弃物回收行动,推动相关主体落实回收责任,切实发挥项目县的示范带动作用。推动回收体

系与供销合作体系、城镇垃圾回收处置等相结合,加大回收处置力度。积极扶持建立一批专业化服务机构,培育相关市场主体参与回收工作。三是做好技术研发应用。通过抗旱品种的选育,一膜多年使用等措施,强化地膜使用控制。推动加厚地膜应用与机械化回收技术示范应用,进一步做好全生物降解地膜的应用评价工作,鼓励使用水溶性、可降解和易资源化利用包装,引导企业改进农药包装材料。四是强化宣传引导。深入学习宣传固废法,营造良好的舆论氛围。依法依规合理推动污染治理。结合世界环境日、中国农民丰收节等主题宣传活动和新型农业经营主体培育、农村实用人才培训等,向农民普及宣传有关法律法规。

生物质发电:秸秆变燃料环保又增收

杨志利

金秋十月,巴彦淖尔大地一派繁忙的秋收景象。日前,笔者在内蒙古杭锦旗海海工业园区周边看到,一台台秸秆打捆机正在田地里作业,一大片散落在地里的葵花、玉米秸秆被打包成一个一个方块。一旁的村民告诉笔者:“前几年,这些秸秆不要了就在地里焚烧,影响空气不说还有火灾隐患。自从2019年杭龙生物质热电有限公司投产后,这些‘废材’就变成了财,公司不但回收,还帮我们打包。”

让废弃生物质变废为宝

走进蒙海工业园区,远远就能看到杭龙生

物质热电有限公司高大的凉水塔。“我们公司和普通电厂不一样的,我们用的发电燃料是芦苇、麦草、葵花秆、玉米秆、玉米芯、树枝、枝丫柴、树皮、树根等农林废弃物,而不是煤。”在公司料场,料场负责人王洪敏指着一排排整齐堆放的燃料介绍,“公司的燃料库存储始终保持在3万吨左右,每天的生产消耗在800吨左右。”

据了解,杭龙生物质热电有限公司是龙基能源集团在内蒙古投资建设的第一个农林生物质直燃电厂,取名“杭龙”就意味着龙基能源要在杭锦旗这片热土上打造一个生物质能源标杆企业。该项目投资2.77亿元,装机容量3万千瓦,年发电量超过2.1亿千瓦时,每年节约标煤量约9.5万吨,年减少二氧化碳排量约21万吨;年销售收入约1.8亿元,实现利税4000多万元。

杭龙热电公司周边80公里范围内有数百万亩基本农田,每年产生近百万吨的农作物秸秆。过去,这些秸秆只有部分被当作饲料,其余的未得到充分利用,不但对环境造成一定影响,而且存在较大的安全隐患。杭龙热电公司发电所用燃料就是这些未被有效利用的农林废弃物,每年消耗约30万吨。此举不但将农林废弃物变废为宝、变害为利,还直接带动当地120人就业,为农户增收近9000万元,是国家鼓励的惠民工程。

生物质新能源前景广阔

公司总经理李怀庆介绍,农林生物质直燃发电产业是我国实现碳中和、绿色循环发展的主要

途径之一,符合国家“建设资源节约型、环境友好型社会”的精神。生物质能源综合利用作为消纳自然界中可再生燃料的主要方式,具有减碳、环保、助力乡村振兴等多重属性,也是实现零碳供热城镇、园区、城市三类示范项目的主要技术路线,是发展农村循环经济最佳的解决方案,可增加当地农民收入、解决农民就地就业、发展农村循环经济,是国家政策鼓励发展的清洁、可再生资源及农林生物质资源综合利用项目。

“生物质新能源产业经过多年的努力,在技术和商业模式创新上都获得了成功,发展空间巨大。生物质能源具有绿色、低碳、清洁、可再生等特点,在大量消纳农林废弃物的同时,可有效带动农民就业,产生良好的生态效益和社会效益。”李怀庆说。