

资讯快递

农业农村部要求——开展沼气设施等安全隐患排查

□□ 农民日报·中国农网记者 孙眉

近日,农业农村部联合调研组在云南昆明召开农村沼气设施、畜禽粪污贮存池等安全管理工作座谈会,交流农村沼气设施、畜禽粪污贮存池等安全管理工作进展情况,研究进一步加强安全管理工作的思路举措,云南省农业农村厅有关负责同志、相关处室参加会议。

会议认为,近年来,各级农业农村部门狠抓农村沼气设施、畜禽粪污贮存池等安全管理,取得积极成效。但是,仍有不少农村沼气设施、畜禽粪污贮存池等安全防护措施不到位或没有得到有效处置,安全漏洞、盲点、隐患依然突出,新的安全风险又在形成,安全管理任务依然艰巨。

会议强调,安全生产是列入“党政同责”的重点工作之一,要切实提高思想认识,坚持管行业必须管安全、管业务必须

管安全、管生产经营必须管安全,把安全生产摆到重要位置,统筹推进安全与发展。要明确责任分工,按照“三个管”的要求,落实责任单位和责任人,细化工作举措,确保各项工作落实到位。要强化全生命周期管理,把安全生产贯穿设施建设、运行使用、维护维修、废弃处置等全过程,确保规范建设、科学使用,有效防范和坚决遏制重特大事故发生。

会议要求,各地要认真组织开展安全隐患排查,充分运用手机APP等信息化手段,摸清底数,查明情况,建档立卡。严格落实农村沼气设施、畜禽粪污贮存池等安全防护措施不到位或没有得到有效处置,安全管理,推动精准治理和依法治理。完善标准规范体系,强化宣传教育,普及农村沼气设施、畜禽粪污贮存池等规范建设、安全操作、科学施救等常识,不断提高公众安全意识和自我防范能力。

北京市西瓜集约化育苗率近八成

□□ 马超 徐进

目前正值春耕备耕关键时期,北京市大兴区的瓜农们也开始忙碌起来了。一大早,西瓜种植户王克全就来到北京市技丰园农产品产销专业合作社的育苗温室,来取自己年前就预订好的瓜苗。

该合作社现有育苗温室5个,面积近1万平方米,年育苗量可达200多万株。这里育苗的小型西瓜品种主要包括L600、超越梦想和京美2K等,种苗全部销售给大兴区的西瓜种植户。今年还特别增加了由市农业技术推广站选育的黄瓢、橙瓢和彩虹瓢等“炫彩系列”特色西瓜品种,品种进一步丰富,以满足市民消费需求。

“今年天气日照充足、气候适宜。2月中下旬春大棚茬口就开始陆续定植,较往年提前一周左右。预计4月中旬本地头茬西瓜就能上市,较往年提前一周左右。”合作社负责人李树霞介绍道。合作社今年接到的育苗订单157万株,目前已经发出瓜苗80万株左右。

2017年以来,依托北京市西瓜创新团队,市区两级农技推广部门一起开

展西瓜集约化育苗技术的研究和示范推广工作,集成了以“种子处理、砧木选择、嫁接方式、基质配比和病虫害防治”等关键单项技术为核心的西瓜集约化育苗技术规范。基本解决了北京地区西瓜种苗标准化生产程度低、商品苗率低和劳动力成本高等问题。几年来共扶持建设大、中型集约化育苗场,育苗大户22个,技术应用效果显著。全市西瓜集约化育苗量从2017年的200多万株,增加到今年的2700多万株,占全市总育苗量的77.1%,仅大兴区今年的订单量就达到2000余万株。

市农业技术推广站技术人员介绍,初步统计,今春全市西瓜总育苗量达到3500万株左右,与去年基本持平。目前春大棚茬口正处于育苗后期,此时嫁接苗开始进入正常管理阶段,应见干见湿补充水分,并及时去除砧木上萌生的不定芽;适时倒苗,一般嫁接后10天、定植前7天分别倒苗一次,以保证幼苗整齐性;定植前一周炼苗,白天温度保持在25至28℃,夜间温度12至15℃。当地温稳定在15℃、夜间最低气温10℃以上,完成定植。

小小荸荠成了荆刘村致富宝贝

□□ 孙浩

当下,正是南京市江宁区谷里街道荆刘村荸荠挖采的好日子,当地村民抢抓农时收获、清洗荸荠,供应市场。“我种了20多亩,每亩产量预计能有5000斤,比上一年亩产多了1500斤,一年收入能有十几万元。”种植大户孙发于说,自己种荸荠多年,在工作队的技术指导和支持下,如今荸荠不仅产量增加,抗病虫害能力也提升了。

截至去年底,在荆刘村像孙发于一样的种植超过10亩,年产值超过10万元的种植大户还有很多。“党的政策好,每年免费

为老百姓提供技术指导,让我们更快发家致富。”孙发于说,小小的荸荠使荆刘村成为远近闻名的“荸荠村”、“致富村”。

近年来,荆刘村通过党员示范基地的引领,积极引导鼓励村民发展本地生态特色产业,大力发展荸荠、菱角、莲藕等水生蔬菜种植,拓宽村民致富渠道,走出了一条保护与开发并举的绿色生态发展之路。这些基地的负责人,既是带头发展产业的“先行者”,也是带动群众发展产业的“领头羊”。谷里街道办事处主要负责人表示,近年来,荆刘村依托本地的“清泉静流”党建品牌,不断推动“红色力量”注入绿色农业特色产业。

杭锦后旗掀起春季废旧农膜回收热潮

□□ 张天阳

当前,正值春耕生产的关键时期,也是废旧农膜回收的有利时期。为切实抓好春季废旧农膜回收工作,近期,内蒙古杭锦后旗农牧和科技局统筹安排部署,各镇(农场)积极行动,相继召开春季废旧农膜回收现场会,对废旧农膜回收工作进行再动员、再推进,组织回收机械、发动农民群众全员出动,投入废旧农膜回收,确保当季农农用残膜回收率达到

85%以上。

近年来,杭锦后旗全面推进农业面源污染综合治理,不断加大废旧农膜回收力度,按照“谁使用、谁回收、谁污染、谁治理”的原则,动员督促企业、专业合作社、农户全面开展废旧农膜回收再利用工作。目前,全旗有残膜回收利用企业3家,建成残膜集中回收网点13个,购置各类残膜回收机械472台(套),2021年秋季,完成废旧地膜回收68.14万亩,回收量1578.13吨。



草长莺飞,春回大地。为践行“绿水青山就是金山银山”的科学论断,树立绿色发展理念,加强生态环境建设,在第44个植树节来临之际,贵州省道真县玉溪镇党群支部联合县住房和城乡建设局党组到城关村三联组开展“为青山增绿、为党旗添彩”活动,大家戮力配合,挖坑、扶树、培土、浇水,“三理两踩一轻提”工序有条不紊,一个中午的时间,新栽种的2000余株喜木苗在山坡上构成了一道靓丽风景线。图为植树现场。

张洪 摄

广西岑溪——

“五大行动”跑出绿色发展“加速度”

□□ 梁铁 农民日报·中国农网记者 孙眉

近年来,广西壮族自治区岑溪市以农业绿色、低碳、循环发展为导向,把准新时代绿色农业高质量发展的改革“风向标”,通过实施畜禽粪污资源化利用行动、果菜茶有机肥替代化肥行动、秸秆处理综合利用行动、农膜资源化利用回收行动和整治污染源保护水资源行动的“五大行动”,补齐绿色农业发展短板,构建“发展绿色农业”与“生态环境保护”有机衔接的产业链,促进绿色农业增效提质,为乡村生态振兴、产业振兴夯实前提基础。

实施畜禽粪污资源化利用,促进绿色农业循环发展

减少农业面源污染,是一场绿色发展引领乡村振兴的深刻革命。“以前在我们农村养殖猪鸡等畜禽产生的粪便都是直产直排,猪鸡粪便随处可见,到处污水横流,臭气熏天。”岑溪市糯垌镇红泥头养殖场粪污集中处理项目负责人肖光南颇有感触。去年,政府投入40万元资金建设该猪场的养殖粪污集中处理项目,建成一个容积为400立方米的沼肥一体化处理池,年处理粪污1000吨。既解决了猪场养殖中的粪尿污染问题,经过处理池发酵产生的沼气又可以用于猪场的照明和煮猪食,肥料用于对果树和经济林的施肥还可带来20万元的收益。

在家禽粪污处理循环利用方面,岑溪市外贸鸡场有限公司的做法也同样可圈可点。该公司2个生态养殖园区除了建有育种孵化、种鸡养殖、饲料生产、宰杀加工、冷库储存等场所和生态蔬菜种植园外,还建有100立方米的废水废弃物沉淀处理池、5000平方米的鸡粪发酵场以及年处理生产7000万吨的有机肥厂,对养殖生产中的污水、鸡粪进行收集处理,发酵后加工成肥料用于果蔬种植,形成了“种苗孵化—饲料供给—生态养殖—废污处理—综合利用”的生态循环发展产业链。

“现在全市实施了畜禽粪污处理和资源循环利用,推进畜禽规模养殖场畜禽粪污全量资源化处理利用设施建设,在一些养殖规模小、不能自行实现粪污全量资源化的养殖户,我们推广应用‘截污建池、就地腐熟、委托利用、收运还田’模式,畜禽粪便还田率达到60%以上。”岑溪市农业农村局相关负责人介绍说,到2021年底,岑溪市畜禽粪污综合利用率达到85%以上,规模养殖场粪污处理设施装备配套率达到96%;全市97%以上畜禽养殖场通过生态养殖认证。

实施有机肥替代化肥行动,促进农副产品生态提质

走进岑溪市水汶镇旺田村大棚种植



岑溪市安平镇富宁村脱贫户采用生态化肥培育的黄金蜜露瓜秧。 蒙城 摄

基地,红彤彤的草莓果洋溢着特有的甜蜜奶香,亩岗组种植户梁锦鹏正在忙碌着采摘自己大棚里种植的茄瓜,他在去年种植了两季黄金蜜露甜瓜后,利用非黄金瓜种植期购买畜禽粪污处理厂的生态有机肥对土壤进行改良,然后栽种了茄瓜、荷兰豆、辣椒等蔬菜作物。谈到有机肥替代化肥的利好,梁锦鹏笑着说:“我们大棚种植的黄金蜜露甜瓜和蔬菜农作物都是采用水肥一体化以及施用生态有机肥的,种植出来的果蔬不仅外表鲜嫩亮丽,口感爽甜鲜美,深受消费者青睐,市场价格好,产品供不应求。”

“有机肥替代化肥,可以让农产品在种植源头上绿起来,绿色生态种植保证了农产品的品质,也经得起市场的检验。我们村里的大棚种植基地都在实行这种生产模式”岑溪市水汶镇旺田村村民专业合作社负责人邓宏明说。

“我用有机肥替代化肥种植50亩九龙水稻,一年可产粮1.8万公斤,九龙稻米专供南宁,每公斤可以卖到33.2元,比一般稻米的价格每公斤7元高了四倍多,产值增加了47.88万元。”岑溪市归义镇谢村村种粮大户高伟强说起施用有机肥替代化肥种植特色水稻获得的经济效益和生态效益时赞不绝口。

近年来,岑溪市在农业面源污染治理上下功夫,建立完善科学施肥管理和技术体系,主要农作物化肥使用量实现零增长。农作物施肥结构进一步优化,测土配方施肥技术覆盖率达到90%以上;施肥方式进一步改进,水肥一体化技术推广面积提高到18万亩以上;有机肥料利用率稳步提高,主要农作物有机肥料利用率达到80%以上,实现农药使用零增长方案设定目标。据有关部门监测数据显示,全市农业领域化学需氧量、总氮、总磷排放都同比下降了16%、42%、27%,主要农作物绿色防

控技术覆盖率达40%以上,主要农作物病虫害统防统治覆盖率达到50%以上,林业有害生物无公害防治率达到80%以上。

实施秸秆处理循环利用,还料于田增肥增产促增收

从“枯黄的玉米秆”到“泛光的黄金秆”,短短几年间,秸秆凭着巨大的使用潜力为农民创造出财富,为社会带来价值。归义镇采取的“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告诉记者:“我家种植有3亩多水稻,稻谷收割后用无人机喷洒生物制剂腐化处理稻秆,不仅减少了处理稻秆的工作时间,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”。通过提升地力增加产量和收益,目前这项技术已在该镇思塘、金坡等村共700多亩稻田推广,每糙可节约人力350工次,年水稻整体增产1.4万公斤。

岑溪市坚持因地制宜、农用优先、就地就近、政府引导、市场运作、科技支撑的原则,针对本地种植水稻、玉米、粟米产生的秸秆处理现实问题,以提高秸秆综合利用率和保护土地为目标,大力推进秸秆肥料化、饲料化、燃料化、原料化利用,积极推广深翻还田、秸秆饲料无害防腐等新技术,推动出台秸秆还田、收储运、加工利用等补贴政策,激发市场主体活力,构建市场化运营机制,探索综合利用模式,提升秸秆综合利用水平,农作物秸秆还田率达到60%以上。

实施农膜回收综合利用,控制“白色污染”促绿色发展

惊蛰节气,水汶镇南禄村颁禄辣椒种植基地处处是农民群众拉沙运肥、捡拾农

田废旧地膜的身影。村民们捡拾的880公斤废旧地膜兑换了5卷新地膜,“不但保护了环境,而且经济实惠,今年我再也不用买地膜了。”

“2021年,我镇共回收废旧农膜85吨,按照10:1的比例为农户兑付新膜,目前已兑付新膜3.2吨。”水汶镇负责人说,“这种‘以旧换新’的办法极大地调动了农民群众捡拾废旧地膜的积极性,每年秋收后和春耕前,村民们都主动到地里捡拾旧膜,并运到站点换取新膜。”

岑溪市以加厚地膜应用、种植户捡拾、专业化回收、资源化利用为主攻方向,连片实施,整县推进,综合治理。在农业生态种植基地、大棚种植基地等大型种植基地全面推广使用加厚地膜,推进减量替代;推动建立以旧换新、经营主体上交、废品回收店回收、塑料膜加工企业加工等多种方式的回收利用机制,实行“谁生产、谁回收”的地膜生产者责任延伸制度,有效控制地膜“白色污染”,保护土地环境,促进绿色生态发展。目前,全市规模以上种植基地加厚地膜应用达到100%,地膜回收率100%。

整治污染面源保护水资源,优质水引来鱼畅游人欢笑

波塘镇双门村,一个占地10多亩的生态水产养殖基地静卧谷底河边,18张标准化的鱼塘一张挨着一张,清澈的山泉水哗哗流进池塘,鱼群在塘里追逐嬉戏,让人感受到田园诗般的意境。

“我不向鱼塘投放任何饲料,鱼吃的就是我种的台湾甜象草,这样喂养出来的鱼,肉质特别细腻鲜美。在这样的环保生态环境下,鱼的生长过程一直都很健康,但生长速度缓慢,最少都要一年半才能上市,不过却大大保证了肉质鲜嫩、味道醇香,脂肪含量低。”村民刘美介绍说,“由于绿色、安全,现在我坐在家裡,就经常有岑溪周边的顾客慕名前来采购,目前也正与广东客商洽谈,计划让鱼销售到港澳地区。”

岑溪市建立落实河长负责制,实行“一源一案一责”的水资源污染防治属地管理责任制,全面排查取缔装备水平低、环保设施差的小型工业企业,分年度按计划实施造纸、有色金属、印染、农副食品加工、原料药制造、制革、电镀等行业清洁改造和污染治理工作,集中治理工业集聚区水污染,推进污泥处理处置,加快城镇污水处理设施建设与改造;着力防治畜禽养殖污染和各种污染源,堵塞污染漏洞,境内黄华河、北流河和潯江、珠江流域水质均达到或优于Ⅲ类标准。同时,岑溪市还致力做好森林植被生态保护和造林保土活动,写好山上文章,全市天蓝山青水绿,宜居宜业宜游的美丽乡村显现雏形。

养鱼不换水 种菜不施肥

武汉:“鱼菜共生”打造一个全新的“生态圈”

□□ 余康庭 文/图

把养鱼和种菜放在一个大棚里,用循环水养鱼,不用换水而水质无忧;种菜不施肥加土,靠养鱼水中的养分,也能茁壮成长。在武汉汇春名优农产品专业合作社,鱼菜共生、鱼肥菜壮生态循环农业新模式、新技术越来越受到大家的关注。

武汉汇春名优农产品专业合作社园区里,一排排农业大棚很是显眼。大棚里,绿油油的蔬菜长势喜人,鱼池里的鱼儿争相进食,35岁的合作社负责人张罗帅正在进行种养殖管护。

十年前,张罗帅开始扎根东西湖区东山镇从事农业。“2011年,我在东西湖东山镇流转了1000亩土地,从事蔬菜的种植、加工、冷藏、运输、销售。在合作社发展的过程中,我一直在思考,如何让传统农业发展更高效、生态绿色。”张罗帅说,流转的土地资源虽然有限,但当地自然条件好,交通便利,可以扩大生产经营,走发展生态农业的路子。

有了思路,如何破局解题?2019年初,张罗帅到外地学习考察时,一次偶然的机会,他发现一种新型闭环式“鱼菜共生”复合耕作体系,这种体系把水产养殖与水稻栽培两种原本完全不同的农耕技术,通过巧妙的生态设计,形成一套智能系统,达到科学协同共生。张罗帅看中了这个项目。

说干就干,2019年5月,在华中农业大学及武汉市农科院专家的帮助下,张罗帅引进技术,在园区做起“鱼菜共生”项目。

如今,已经建好的“鱼菜共生”项目大棚内,养鱼池采用高爆氧、高密度养殖技术,一个9平方米的鱼池可以养1000斤鱼。一旁,

17个约20米长、1米宽的砖石结构循环池排列整齐,循环池上,一块块特制的白色方形泡沫板上,种满了各类蔬菜,颜色青翠,长势喜人,泡沫板下不是泥土,而是一池子清澈的水,水的来源,不是自来水或河流水,而是旁边养鱼池里的水。

据介绍,“鱼菜共生”复合耕作体系,是将养鱼的水经过微生物分解,释放出养分,滋养循环池上种植的蔬菜,蔬菜根系吸收水中的养分后,水体同时被净化、净化过的干净水体,又回流到鱼池,供鱼生长,最终达到“养鱼不换水,种菜不用肥”的目的。

“将传统渔业循环养殖和大棚蔬菜种植有机结合,形成一水双用的循环农业,不仅实现养殖尾水资源化利用,而且让传统蔬菜大棚变成一个‘生态圈’,节约了水、土资源,节省了管护所需的人力成本和资金成本。在设施大棚里,一年四季都能实施种养,极大地提高了生产效益。”张罗帅介绍。

“因为使用活水养鱼,‘鱼菜共生’项目养出来的鱼,肉质更紧实,味道更鲜美;而用养鱼水种菜,菜的营养更丰富,品质更健康。现在合作社的绿色农产品根本不愁卖!”张罗帅说。今年,园区正准备扩建4亩大棚,新增20个循环池和多个圆形圈养桶鱼池。

产业的迅猛发展,有力带动了农户就业增收。从修鱼池、盖大棚,到播种育苗、修剪叶、蔬菜打包、社区直销,再到成立“菜夫人”品牌生鲜连锁超市,实行“线上+线下”销售,汇春名优农产品专业合作社“鱼菜共生”项目为附近闲散农户提供了大量就业机会。

村民李显菊在合作社工作了近3年,从分拣工人做起,如今是园区净菜加工车间的负



“鱼菜共生”大棚里,循环池上的蔬菜长势喜人。

责人。每天中午到傍晚,是李显菊最忙碌的时候,她要督促着大家在凌晨以前将蔬菜分拣包装好。“平均每天工作8个多小时,一个月有五六千元的收入,挺不错的。”李显菊说。

在合作社,还有50多名像李显菊一样的员工,他们大多来自周边村湾,从事蔬菜种植、分拣、行政等工作。截至目前,合作社已带动周边406户农户就业、增收,并收购、加工、销售周边农户农产品3.5万吨,实现销售收入1.2亿元,户增收2.9万元。

“为扩大销售渠道,我们还对接了中百、盒马大型商超和企事业单位,消费者网上下单,我们负责供货配送到商超。”张罗帅介绍,园区目前已初步建成集科普、研学于一体的现代都市农业综合体,每到节假日或周末,“鱼菜共生”大棚都会吸引不少学生和亲

子游家庭,从种子到定植小苗到成菜收割,进行体验式科普教育,游客们在园区摘菜、吃鱼,助推了农副产品销售,也带动了村民就业增收。

下一步,张罗帅计划围绕“鱼菜共生”项目,发展新型生态高效休闲农业,建设农业科技馆、科普教育体验中心,把“鱼菜共生”项目打造成集观光游览、科普教育、产品展览、餐饮美食、休闲体验、度假住宿等为一体的农业产业链。

“从项目效果上,我们要改变大家对传统农业的看法,通过推广‘鱼菜共生’项目,来推动农业改革,把园区建设成武汉市郊的‘世外桃源’,并用‘公司+合作社+农户’模式,继续带动村民就业创业增收,推动乡村振兴。”张罗帅说。