

专家观点

发展壮大林下养鸡不可忽视三个要素

刘雪 吕学泽

近年来,随着各地相继启动平原造林和荒山绿化工程,乡村林地资源较为丰富,如何充分利用林地发展乡村产业,各地也开展了一些探索实践,其中林下养鸡悄然兴起。根据笔者调研,这些模式普遍存在着生态养殖环境不可控、生物安全体系不健全、产品质量不稳定等共性问题,一定程度上制约着林下生态养鸡的健康发展。

作为政府和技术部门,需要在鼓励发展林下养鸡的同时,不断规范行业管理,加强技术指导服务,将成熟的技术模式推广应用,建立试验示范基地。充分考虑发展与安全、发展与效益之间的关系,实现生态、生产、生活的协调发展、融合发展。

首先,时刻紧扣生态属性。林下养鸡一定是适度规模、适宜密度、适量发展的养殖,规模化、密集化、连片化的林下养殖不符合生态理念,也不适合作为乡村特色产业发展要求。通过“林草禽”多元农林复合生态养殖实践,建议养殖密度每亩100只为宜,总养殖量不超过2万只。林地和草地资源可作为鸡的补充饲料,同时将林地落叶和鸡粪等发酵为有机肥还田,形成生态闭环,实现“动物—植物—微生物”生态循环。

其次,牢固树立安全理念。林下养殖最大的风险是生物安全与产品质量安全隐患,与标准化、集约化养殖相比,由于林下养殖具有环境开放、管理困难等特点,气候变化、动物行为、投入品等不可控因素较

规模猪场智能监控,种养业精准对接——

浙江衢州市：“小中大长”成绿色发展四字诀

□□ 农民日报·中国农网记者 朱海洋 中国畜牧兽医报记者 毛华敏

“好端端地养鸭子,干嘛不辞辛劳去种柑橘?”浙江省衢州市山蛋蛋农业科技有限公司的老板林柳伟刚提出农牧结合设想时,无论同行,还是乡里乡亲,都投来了异样眼光。没想到,这件不被大伙儿看好的事,还真被他干成了,养殖场还获得“省级美丽牧场”的荣誉称号。

种橘其实是为了解决鸭子粪污问题,林柳伟的方案是:蛋鸭笼养、网上旱养和“发酵床+复合光合菌”旱早养。简而言之,这是个内部小循环:鸭粪经堆肥发酵后制成有机肥,用作柑橘肥料;鸭棚的冲栏水经管道收集后进入沼气池,沼气作生活能源用,沼液则是绝佳营养液。

衢州市衢江区是浙江16个畜牧强县之一,全国153个生猪调出大县,其赫然在列,此外像“山蛋蛋”等禽类养殖场也不在少

数。众所周知,养殖业中,废弃物如何资源化利用是必解课题。在当地,经过多年探索,就形成了以“小中大长”为内涵的四字诀经验,畜禽粪污综合利用率达99.6%,生猪规模养殖场的粪污处理设施设备装备配套率和种养结合程度均为100%。

“小”即小循环。衢江区畜牧兽医站站长王玉芳告诉记者,针对小规模养殖场排泄物总量少、周边林地、园地、耕地等资源丰富,区里制订“一场一方案”,明确养殖场内生产设施标准,改造提升堆粪房、沼气池、储液池、沉淀池、氧化塘等设施。“如今,像‘山蛋蛋’这样‘小而美’养殖场蔚然成风,这些场的废弃物处理好了,养殖业健康发展的底盘就能守得住。”

如果养殖场周边缺少种植配套怎么办?衢江的做法是,在利用科技手段做好粪污深度处理的前提下,与农业园区无缝对接,构建“中循环”。更远的,则通过第三方服务组织帮助对接种植场,实现“大循环”。

“你看一下,这是处理后的沼液。”衢州市宁莲畜牧业有限公司总经理秦唐勇举起一瓶水,看上去清澈透明。这是公司利用沼液膜浓缩技术的成果,处理后的沼液20%成为可资源化利用的沼液肥,剩余则可直接排放。沼液肥与达标水全部精准匹配给公司所在的莲花镇现代农业园区,里面有5000亩种植园。

记者了解到,在“大循环”上,衢江区现有5家以畜禽粪便为主原料的有机肥生产企业,年产量达6万吨,可收集处理畜禽粪便15万吨,另外还构建起沼液还田社会服务体系,年配送沼液15万吨,链接超4.5万亩种植业。

值得一提的是,今年为了确保种养业能够精准对接,衢江区还加大政策引导力度,并利用数字化为长效运行绑上一道“保险绳”,这就是“小中大长”四字诀中的“长”。“我们在养殖场终端安装了液位仪、智能电表、流量计等监测设备,全区106家

规模猪场全部纳入第三方智能化监管平台。”王玉芳说。

“不仅线上线上实时监控,我们每天都要在‘绿色养殖循环试点联络工作群’里打卡,报告当天的出车记录,包括天气、经纬度、地址、送肥车牌号、收肥单位、出肥数量等信息。”在秦唐勇看来,畜禽粪污资源化利用能否长效,关键还看企业能否从中受益,“宁莲公司每年能从沼液肥中获益170万元,猪粪转化成有机肥可增收700多万元,两者相加远超技术、设备等投入,这件事自然能水到渠成。”

衢州三易美丽生态农牧有限公司总经理管宇表达了同样观点,“我们的生猪养殖场目前年出栏约5万头,可产沼液肥约10万吨,用到种植基地后,每年可少施两次化肥,如果直接纳入排污管网,不仅损失了这块收入,还大大增加成本。再加上用上沼液肥,果品质量更高,综合算下来,增加效益约200万元。”

粪污资源化利用

新增粪肥还田服务组织500个,粪肥还田利用面积1500万亩,畜禽粪肥还田利用量近1.5亿吨——

云南：种养业循环发展格局初步形成

□□ 农民日报·中国农网记者 杨惠

近年来,云南省深入贯彻习近平总书记两次考察云南的重要讲话精神,始终秉持生态优先、绿色发展的理念,制定出台了《云南省畜禽养殖废弃物资源化利用工作方案》等一系列政策文件,坚持把畜禽粪污资源化利用作为一项重要政治任务,扎实推动各项措施落落实地,为全省畜牧业高质量发展奠定坚实基础。

据介绍,云南省农业农村厅联合省生态环境厅制定出台《云南省畜禽养殖污染防治规划编制工作方案》,成立工作组,全面开展规划编制工作,为全省推行粪污资源化利用提供有效借鉴。同时,将畜禽粪污处理统筹纳入农村人居环境整治,多方发力,督促养殖户处理畜禽粪污,目前全省所有村庄达到农村人居环境1档标准,实现粪污无害化处理和资源化利用。

在项目推进方面,采取分级分类督

办、向县委书记发提醒函、集中约谈等方式,督促加快项目建设进度。目前,全省正在实施的畜禽粪污资源化利用整县推进项目完工率达到99%。此外,2022年云南省支持15个县实施种养绿色发展试点项目,以生猪粪污还田利用为重点,创新绿色合作机制,探索形成了“养殖场+服务组织+种植主体”“散养户+服务组织+用肥主体”等一批发展模式。在试点项目的辐射带动下,全省新增粪肥还田服务组织500个,粪肥还田利用面积1500万亩,畜禽粪肥还田利用量近1.5亿吨,初步形成了种养循环绿色发展的良好格局。

当前,云南省深入实施“湖泊革命”攻坚战,省委、省政府将“推进畜禽粪污综合利用”作为“湖泊革命”攻坚战的一项重要举措,将“畜禽粪污综合利用率”纳入对州(市)党委、政府“河长制”年度责任考核指标,统筹推进。截至目前,各类巡河(湖)、督察发现畜禽粪污治理问

题60项,督促整改55项。督促九湖流域630家规模养殖场建设粪污处理设施,有序规范畜禽养殖9.7万户,流域内畜禽粪污综合利用率比全省平均水平高出10个百分点。

为提高有关技术服务及水平,云南成立省级畜禽粪污资源化利用技术专家组,制定发布了《畜禽粪污资源化利用技术规范(试行)》《畜禽养殖废弃物无害化处理及资源化利用技术问答》等文件,由专家组分片到州(市)和县(市、区)开展技术培训。今年以来,组织召开全省畜禽粪污资源化利用培训会16期,培训1600人次。制定印发畜禽粪污贮存池安全利用宣传资料2万余份,在规模养殖场粘贴告知书1.6万余份。入场指导服务1610次,排查消除各类安全隐患9158个,实现备案管理的规模养殖场(合作社)全覆盖。

“户集、户售、站收、厂运”“户保洁、村镇收集、公司转运”等洱海流域各类

有机废弃物资源化利用的全产业链“顺丰洱海模式”,是顺丰洱海公司对源头各类有机废弃物进行资源化利用的有效模式。每年收集处理洱海流域畜禽粪污15余万吨,年生产有机肥产品80万吨、生物天然气3000万立方米。财政给予畜禽粪污收集每吨80元补助,养殖污水收集纳入村庄污水治理系统进行处理,实现了粪污有效收集利用。云南省将依托现有典型,在全省范围内因地制宜推广应用。

当前,云南省畜禽粪污资源化利用工作虽然取得了阶段性成效,但全省禽养殖规模化低,散养量大面广,难以实施有效监管,加之各级财政对畜禽粪污资源化利用工作的资金投入有限、粪肥还田“最后一公里”尚待真正打通。

据了解,下一步云南省将深入贯彻新发展理念,坚持目标导向,加大工作力度,持续推动云南畜牧业绿色高质量发展。

中监所组织召开全国兽药检验工作会议

□□ 农民日报·中国农网记者 杨惠

日前,中国兽医药品监察所组织召开了全国兽药检验工作视频会议。会议深入学习贯彻党的二十大精神,研究落实推进全国兽用抗菌药综合治理和兽药行业高质量发展工作部署,全面总结2021年以来兽药检验检测工作,交流经验,分析当前工作形势和存在的问题,并研究部署下一阶段工作任务。

会上,农业农村部畜牧兽医局副局长陈光华充分肯定了2021年以来全国兽药检验机构所取得的成绩。他指出,各级兽药检验机构按照农业农村部统一部署和各地党委政府具体要求,履职尽责、开拓进取,围绕食品安全、重要农产品供给“抓主抓重”,围绕保障兽药质量和产品有效供应“落细落小”,扎实推进兽药质量监督检验、风险监测等工作,不断提升兽药监管技术服务能力和水平,为兽药管理制度改革创新提供了智力支

农行湖北省分行

发放“惠农e贷”300亿元 助力富民兴业强村

□□ 蔡瑰 叶敏文 文/图

“今年我们趁着乡村旅游有序恢复的好势头扩大经营规模,农行‘惠农e贷’帮了大忙!”日前,在湖北省咸宁市通山县九宫山旅游景区食宿基地经营着一家农家菜馆的陈政旭说。2021年,农行咸宁通山支行走进九宫山镇开展农户信息建档整村推进,为当时因疫情陷入困境的陈政旭及时投放贷款30万元。2022年9月,农行通山支行追加投放贷款20万元支持其扩大经营,再解陈政旭燃眉之急。

在国家全域旅游示范区咸宁市通山县,像陈政旭这样的新农人有2万余人,地方文化旅游产业带动了农家乐、乡村客栈等特色餐饮、特色民宿产业集群发展。围绕通山县实施旅游强县、山水富镇等发展战略,农行通山支行制定乡村旅游产业集

群金融服务方案,批量支持乡村旅游产业中的农户、商户等经营主体、从业者,同时围绕柑橘、茶叶、油茶、中药材等地方农特产资源开发旅游产品,促进乡村旅游和其他产业融合发展。

“没想到我没有抵押也得到了农行30万元的惠农贷款!”2022年10月,在湖北加益加生物科技有限公司经销商会议上,生猪养殖户聂海涛高兴地说,来支付饲料预付款的他没想到融资难题迎刃而解了。

湖北加益加生物科技有限公司主营浓缩饲料的生产与销售,是潜江市重点龙头企业,向下游600余户种养农户稳定提供生产饲料。农行潜江竹根滩支行联合加益加生物科技有限公司以“龙头企业推荐+农户线上申请+客户经理入户调查”作业模式,批量为加益加生物科技公司链上种养农户建立信息档案,提供“惠农e贷”信用贷款。聂涛

涛是该创新模式受益人之一,农行竹根滩支行当场采集信息,在“一次收集资料,一次上门签字,一周放款到位”高效率下为60余名种养户投放“惠农e贷”近3000万元。

批量支持乡村产业集群及农业龙头企业链上的小农户,都是农行湖北省分行在探索三农与普惠发展之路上创新金融服务模式的积极实践。今年以来,围绕产业兴旺、民富村强,农行湖北省分行认真贯彻落实党中央对乡村振兴提出的全方位、前瞻性部署,积极助力“百县千乡万村”乡村振兴示范创建,立足县域乡村资源禀赋和产业基础,创新实施“一客群一方案”金融服务模式,通过推进农户信息建档、积极引入银担合作等增信方式,集约化、批量化支持乡村优质产业链、特色产业集群、成熟专业市场中的涉农小微企业、农户和个体工商户,推动县域乡村富民产业

扩面、强链,成网。

农行湖北省分行还专门开发“惠农e站”微信小程序,农户“足不出户”就可随时通过小程序提出贷款申请,客户经理及时上门采集客户信息。截至2022年10月末,农行已投放“惠农e贷”近300亿元,支持11万余户小农户融入现代农业产业链,共享产业兴旺成果。

接下来,农行湖北省分行还将联合省农业农村厅、乡村振兴局共同推出“富民贷”产品,打造政府推荐、农担担保、银行优惠利率放款的服务模式,精准支持湖北省脱贫地区、革命老区、油茶大县农户发展生产。未来三年,农行湖北省分行将在湖北省深入推进乡村振兴领军银行建设,结合农业特色产业,新增惠农e贷300亿元以上,让农业成为有干头的产业,农民成为体面的职业,农村成为有希望的乐土。



农行湖北省分行三农工作人员到农户家中了解金融需求。

培育乡村振兴“生力军”				“三型三力”抓好部机关建设				党建引领拆迁安置小区治理服务				“红美人”党建联建赋能产业振兴				“乐享荟”共筑幸福家园				“三堂”培养选调生变身“百晓生”			
为强化村社高质量发展人才储备,浙江省温岭市创新开设村社非主职干部精训班,以定人员、定课程、定成绩为培养原则,积极储备村社发展“后继人才”。 该市将“年龄不满40周岁、高中以上学历”等作为硬杠要求,综合研判筛选44名村社非主职干部为首批参训对象,以“周末课堂”等形式,开展为期6个月的跟班培训。期间,重点创新课堂模式,通过集中教学等方式,将日常矛盾调解等内容纳入课程体系,分阶段递进课程教学。目前已授课13节,开设农民建房、土地整理等村社治理高频事项“云课堂”12节,推动8名参训对象在镇街跟岗锻炼。 该市还制作《精训班学时卡》,全程记录学员日常考勤、课堂互动、论坛分享等表现,形成“一人一档”。对表现突出的,优先推荐参加村“主副职”空缺补选,非党员委成员优先吸收为入党积极分子。				浙江省台州市路桥区委组织部强化“三型队伍”建设,创一流团队。培养“复合型”队伍,每月开展1次以老组工交流经验、科长讲解业务、科员分享心得为主题的“三学课堂”。培养“活力型”队伍,建立了全区青年研习小组以及组工干部各类文趣活动小组。培养“首创型”队伍,部机关每月召开例会学习研讨。 该组织部树牢“事无巨细皆用心”的标准意识,指定出台《区委组织部规章制度标准化运行手册》。树牢“比学赶超皆尽心”的争先意识,提炼打造部机关“狼性”文化。 该组织部树牢“未雨绸缪皆细心”的风险意识,对接审计、财政等部门开展财务内审、预报制度。强化“三类能力”,强化执行力,清单化管理部机关每年、每月、每周重点工作任务。提升引领力,树立部内优秀典型并及时表彰奖励。做优服务力,以优质服务赢得机关干部好评。				隆欣佳园是浙江省瑞安市安阳街道的一个旧城改造拆迁户安置小区,因小区老旧,存在绿化破坏严重、居民活动阵地空缺、二次供水一直未解决问题。 今年该小区纳入瑞安市安阳街道“共享社·幸福里”示范点建设,以党建引领小区规范治理,先后成立了小区实体型党支部,换届选举产生了新一届业委会,开展了系列小区治理活动,比如绿化带改造项目让居民“开窗见绿”,得到居民高度认可。 为打造更加民主、开放、高效小区治理环境,该小区业委会注册成立瑞安市首家业主服务中心,秉持“党建引领,协同发展,共建善善”三大发展理念,开展了系列妇女职业培训、儿童绘本课堂、老人健康诊疗等服务12场。全面推进智慧安防小区、儿童口袋小公园、垃圾分类投放屋建设、二次供水改造等工程,为居民的美好生活带来“稳稳的幸福”。				1亩“红美人”橘子,年份好的时候能有近10万元收成。这在几年前,农户们想都不敢想的。如今,在浙江省三门县浦项港镇金家峙村却变成了现实。 近年来,浦项港镇以“红美人”特色产业为切入点,开展“红美人”党建联建,围绕党建引领、人才培养、产业集聚、兴村惠民等目标,实施“三聚三联”机制,助推产业发展、村强民富。 “我们按照支部带动项目、基地带动农户、党建带动产业的思路,推动强村联弱村、专家联糯农,破除‘红美人’种植技术薄弱、销售渠道狭窄等短板问题,加速‘红美人’产业迭代升级。”浦项港镇党委书记周衍平介绍,该镇“红美人”累计种植面积约1000亩,年产值达2000余万元,实现农户、集体“双增收”,以金家峙村为典型的一批无资源、无产业、无劳动力“三无乡村”涅槃为全县的“共富典型”。				浙江省瑞安市湖岭镇聚焦农村服务阵地短缺,精神生活匮乏问题,坚持“以共享为手段,以幸福为导向”,深化“党建联建、资源互通”机制建设,整合基层党组织、社会组织、农旅基地等26家单位成立“乐享荟”,破解幸福密码。 “乐享荟”创新“需求—服务”对接机制,成员单位排摸惠民阵地,实现共建共享。高质量建成五个“1510生活服务圈”核心,依托镇村两级31个党群服务中心、文化礼堂党群服务矩阵,辐射全镇群众,提供优质免费服务。 同时,“乐享荟”组建党员、巾帼、银铃三支志愿者服务队,在30个村社轮动举办红色星期天、旅游节、1号小哥日、孝文化夏令营、暑期兴趣班、邻里节等惠民服务活动70余次。通过书记课堂、浙南火炬讲坛等载体,定期送书法、绘本讲座、糕点糕等服务到群众家门口,持续提升群众幸福感和获得感。				浙江省台州市路桥区坚持把选调生培养成“百晓生”,深入实施成长赋能工程,扎实开展“三堂”促进“三提升”,有力保障选调生在基层健康成长。 开设“师说”讲堂,提升攻坚能力。注重从具体事抓起,将选调生引入重点工程和项目一线,现场听取“老乡镇”“老村干”介绍攻坚经验、讲授工作方法,直观了解难在哪、怎么干,以场景化教学帮助选调生拓宽视野、增长经历。 开设“田间”学堂,提升干群关系。开展“我为群众办实事”活动,结合季节时令,组织选调生把办公室搬到田间地头,跟着村民学农活、干农事,今年以来18名在村选调生已解决群众实事62件,推动选调生扎根基层前沿、厚植为民情怀,实现从“书生气”到“泥土气”转变。还开设“名师”课堂,提升驻村本领。常态化开展选调生述职交流,对选调生驻村工作进行现场评议。			
温组轩				陈先增				谢俊				浦组轩				叶佳慧				周凯旋			