

鸡舍里做“减法”

——探访绿色养殖的“临江方案”

本报记者 孙翠翠

三农视野

进入十一月，天气骤冷。临江市，枫叶红、杏叶黄，漫山遍野色彩斑斓。五味子、灵芝、平贝母等长白山道地中药材把农家庭院装扮得五颜六色……临江市利用生态环境优势、中药产业优势，走出一条绿色生态的养殖之路。

“我们不仅自己采用绿色生态的无抗养殖，还将20多年积累的‘临江方案’推广到山东、广东等地。”白山市科学技术研究所研究员姜永久说。他退休后，仍然在为绿色养殖奔走。

“中国长寿之乡”的绿色养殖初心

临江市，坐落于我省东南部，鸭绿江畔，长白山腹地。三面环山，让小城有了极美的生态屏障，也使其先后获得“中国深呼吸小城100佳”“中国最美县城”“中国长寿之乡”等称号。

“临江人长寿，不仅仅因为生态环境好，也与临江人对健康生活的追求有很大关系。”姜永久告诉记者，临江人尊重自然、顺应自然、保护自然的观念由来已久。以养殖为例，很多年前，临江养殖户就喜欢用蒲公英等消炎、去火的中草药喂猪、喂鸡，也正是这样的传统，成就了如今的绿色养殖业。

在吉林省千百草无抗饲料有限公司院内，“中国无抗饲料生产基地”几个大字格外显眼。

“我们联合吉林农业大学、长春中医药大学等专业院校，历经十多年，在蒲公英等中药材中提取植物因子，解决了畜禽养殖过程中过分依赖抗生素的难题，获得了国家专利。”吉林省千百草无抗饲料有限公司技术部经理王岸良告诉记者。

在吉林西盛达农业科技有限公司无抗畜禽养殖基地，7栋现代化鸡舍里，体态匀称的各种肉鸡正在“蹦蹦床”上来回走动。

“我们公司早已实现无抗养殖，这种‘蹦蹦床’式养殖只是我们绿色生态养殖的一个细节。在这种床上，小鸡走1步的运动量，相当于平地走3步。”吉林西盛达农业科技有限公司副总经理郑佰有告诉记者，基地采取封闭式饲养管理，有利于疫病控制，可年养殖无抗鸡200万只。

20年探索 开启绿色养殖新模式

“我们做的是养殖业的‘减法’，是慢生长工厂化养殖鸡的新模式。”姜永久告诉记者，“临江方案”的研发和



临江市绿色养殖鸡舍

本报记者 孙翠翠 摄

推广经历了20年。从2003年开始的第一个十年，各科研单位以吉林省千百草无抗饲料有限公司为依托，研究如何利用临江市的长白山道地中草药资源优势，通过中草药饲养提高畜禽的免疫力。这个过程十分复杂，为了在草本植物、果核坚果、蔬菜籽粒当中提取有利因子，再进行科学配比等，科研团队一年接一年做了无数次实验。从2013年开始的第二个十年是养殖试验期。到2015年，养殖试验获得阶段性成功，又开始了各种品种鸡养殖试验。

“我们委托吉林农业大学，在2016年研发黄羽肉鸡无抗养殖技术，2017年研发白羽肉鸡无抗养殖技术，2019年研发无抗养殖猪的技术，2020年建立AA+肉鸡无抗养殖示范基地。2020年与广西大学合作研发无抗牛蛙养殖技术，2021年在海南建立文昌鸡无抗养殖示范基地，2022年在广东省研发无抗鱼养殖技术。”姜永久说。

2019年，农业农村部第194号公告发布：自2020年1月1日起，退出除中药外的所有促生长类饲料添加剂品种，兽药生产企业停止生产、进口兽药代理商停止进口相应兽药产品，同时注销相应的兽药产品批准文号和进口兽药注册证书。

此时，临江市已经做好了技术储备：在畜禽养殖过程中运用中草药添加剂以及生物饲料做替代，取缔抗生素，再通过配套技术，促进畜禽健康成长，让百姓吃上“放心肉”。

“临江方案”走向全国

在养殖业“限抗”“减抗”大背景下，通过营养调控动物肠道健康、替代抗生素的使用已成行业共识。而开发绿色、精准、高效、安全的营养调控技术，是实现畜禽健康养殖的关键途径。

“临江方案”恰逢其时。

作为省级农业产业化重点龙头企业，吉林西盛达农业科技集团有限公司借势而起，建设了研发生产中心、中草药原料种植基地、无抗饲料添加剂生产基地、无抗畜禽养殖基地、无抗屠宰生产中心等，厂区总面积7万平方米。公司年养殖、屠宰无抗肉鸡200万只，年生产无抗饲料添加剂6万吨。西盛达规模化优质肉鸡无抗生产体系的建立和推广，获得省科技厅重大科技成果转化项目立项支持，并获得中国质量认证中心HACCP体系认证、环境管理体系认证、质量管理体系认证、有机产品认证。无抗鸡、无抗蛋、无抗猪肉等“慢生长”产品销往全国各地。同时，企业建立了以广东、广西、深圳、海南、山东、吉林为主的6大生产加工基地，并在北京、上海、深圳、广州、青岛、沈阳、长春、哈尔滨等30个城市成立区域性分公司。临江市的无抗农产品也入驻了淘宝、天猫商城、京东商城等电商平台。

“仅我们一家企业，就带动周边500多户农民通过绿色养殖实现致富。”王岸良告诉记者。

梨树筑牢河湖生态防线

本报讯(宋学良 记者任胜章)今年以来，梨树县把压实各级河长责任作为治理水污染、改善环境的重要抓手，统筹推进、精准发力，推动全县水质稳步改善，污染问题得到有效治理。目前，梨树县国控断面水质全部达标运行。

自河长制工作开展以来，梨树县严格落实责任，层层分解任务，今年上半年，梨树县级河长巡河148次，乡级河长巡河1046次，村级河长巡河9813次，发现整治问题126处。出动河道保洁人员3616人次，出动车辆1398辆次，清理河道岸线生活垃圾4625立方米、畜禽粪便247立方米、建筑垃圾54立方米，解决养殖偷排问题5个，清理岸边厕所5个，纵深推进河湖“清四乱”常态化、规范化。目前，辽河流域24个治理项目全部建成并投入使用，对入河排污口全部完成规范化整治，17座乡镇污水处理站已全部投入使用，16个垃圾中转站和721个粪污收集点稳定运行。同时，梨树县还推广粪肥堆沤还田、测土配方施肥等技术，积极开展化肥农药减量行动，截至目前，已连续5年实现负增长，有效解决了农业面源污染问题。

梨树县全力推动水环境改善，完成域内河湖管理范围划定及管理边界复核工作。建设了891.5公顷辽河流域生态保护带和408.25公顷水源涵养林；完成招苏台河支流城区段可持续发展工程绿水长廊项目，在改善水生态环境质量的同时，进一步提升了群众的幸福感、获得感。

着力化解纠纷 赋能基层治理

本报讯(崔馨元)今年以来，敦化市沙河沿镇积极探索新形势下预防化解矛盾纠纷新途径，建立健全有机衔接、协调联动、高效便捷的矛盾纠纷多元化解机制，为基层治理添力赋能。

镇委、镇政府把矛盾纠纷排查化解工作提上重要议事日程，明确工作职责，细化工作任务，在矛盾排查、基层治理上不断充实力量、完善机制。他们实行矛盾纠纷预约登记，接到矛盾纠纷和群众诉求以后，提前召集相关部门进行研判，安排相关部门确定时间做好矛盾化解工作，调解过程全程录像。对群众提出的诉求，相关部门把握不准的，会经律师、法官审核，涉事部门依法依规进行解答。如果诉求未得到满意答复，出具政府答复意见，协助走法律途径。同时，通过电话回访等方式，了解事情的后续处理情况，避免矛盾反弹激化。

与此同时，他们健全落实乡镇党政领导干部定期接访、下村接访、包联化解制度，就地解决矛盾纠纷，健全落实矛盾纠纷受理登记、分流交办、跟踪督办、反馈回访工作机制。坚持把法治宣传教育贯穿矛盾纠纷排查调处的全过程，向群众宣讲邻里、婚姻、土地纠纷等有关法律法规，引导群众在遇到矛盾纠纷时以理性、合法的方式表达合理诉求，运用法律手段维护自身合法权益，营造“知法、懂法、守法、用法”的良好氛围。

三农短波

多举措助力乡村振兴

本报讯(张浩)为助力乡村振兴，年初以来，国网四平供电公司党委推行“党建+村网共建”服务模式，取得了良好成效。

他们依托村委会，在石岭镇莫盘沟村共建一个“电力驿站”，在拓宽供电服务渠道、电力便民服务范围的同时，构建了一张“无盲点”的电力服务网络。在电力驿站，他们推出阳光办电、绿色用能、志愿便民、惠农助农等服务，实现农村客户“办电不出村”，彻底解决边远地区农民缴费远、办电远、解决用电设备问题时间长的难题。

驿站驻点党员每月定期到站服务，为客户提供业扩报装、电费查询缴纳、用电咨询等业务，详细了解客户诉求，宣传电费优惠政策、收费标准等用电信息，满足客户的各项用电需求。有针对性地开展农村留守人员关怀服务、特殊群体用电安全等延伸服务，让村民真正实现办电“一次都不跑”。

全力服务“秋收季”

本报讯(王杨)为确保农村秋收正常用电，近日，国网松原市城郊供电公司早准备、早安排、全面落实部署秋收保电工作，组织“共产党员服务队”深入田间地头，全力确保秋收用电。

针对秋收期间大型农用设备突增的情况，服务队人员深入到田间地头加大线路设备巡视力度，加强对农村供电设备的维护，重点对低压线路、临时用电设施进行拉网式隐患排查，发现隐患及时处理；对电杆安全标识、线路、拉线警示护套进行专项检查，及时增补安全标识，杜绝由于警示标识不全而引发的触电事故发生。对秋收用电业务办理及时开通了“绿色通道”方便农户，简化程序，“一站式”服务。

此外，该公司还积极开展安全用电知识宣传，特别是加大了保护电力设施的宣传。针对当前农村使用大型收割机的情况，特别提醒收割机与电力设施保持足够的安全距离，确保农户用电安全。



日前，国网辽源供电公司员工尚云龙、山福轩深入林区在220kV永四线进行隐患排查，确保供电安全。 生贺 摄

长春奢岭街道：城乡融合发展拓富路

本报讯(记者任胜章)近年来，长春市双阳区奢岭街道立足“打造北部康养新城，建设城乡融合发展示范区”目标定位，坚持以项目建设为引领，以环境整治为抓手，以融合创新为动力，初步走出一条产业融合、城乡融合、农旅融合的发展新路径。

奢岭街道以“中国草莓小镇”与省级果蔬现代农业产业园为支撑平台，充分发挥国信农业、奢爱良蔬等国家级农业产业化龙头企业引领作用，坚持“园区+基地”“企业+合作社+家庭农场+农户”的发展模式，大力推进都市现代农业规模化、标准化、品牌化发展。投资3.4亿元建成果蔬园区7个、棚室1108栋，构建了观光采摘、农业体验、休闲度假以及草莓育苗产销于一体的全产业链条。截至目前，园区核心区总占地面积10平方公里，果蔬种植2400公顷，年产2000万公斤，总产值16.3亿元。其中，草莓种植120公顷，年产草莓72万公斤、草莓种苗1.5亿株，产值近2亿元，带动周边农民就业1200余人。

奢岭街道是国家城乡融合发展试验区，先后出台

农村宅基地管理、农村产权交易等一系列支持政策，依托土地增减挂钩的有效实施，创新城乡融合发展的体制机制，推动新型城镇化建设驶入快车道。投资14亿元，实施了污水处理厂、“三横三纵”路网、长双快速路连接线等重点工程；投资20亿元，建设了学校、医院、商超等一批重点工程，城际公交、通乡公交畅达各村，延长高速、长双烟铁路贯通全域，公共服务整体水平明显提升。域内887户失地农民全部入住高质量回迁小区，真正实现资源变资产、农民变工人、农民变股民的华丽转身，全街农民人均年收入超2.23万元。

他们坚持全域旅游发展理念与乡村建设系统思维，高品质打造国信温泉、草莓小镇、稻香村、玫瑰园、好汉坡等多个观光旅游、休闲度假、生态农业项目，打造引领村8个、沿线示范村4个，建设千米草莓长廊、百亩花海、休闲广场、绿色廊道、奢岭河景观带等亮点工程，定期举办温泉草莓节、消暑露营节等节庆活动，形成农文旅融合、林田水一体的美丽乡村新形态。

排粪—粪肥—肥养地”的生态循环生产模式。这种模式不仅使土壤吸收更多的钾、镁、锌等元素，提高土地肥力，也有效解决了秸秆还田的难题。经过几年改良，稻米品质提高了，产品也远销全国各地。

近年来，合作社连续开展水稻绿色高效种植，采用测土配方施肥、有机肥施用、药液喷施推广等技术，化肥、农药使用量与常规种植分别减少了8%、5%，每公顷水稻平均产量高于普通农户1300斤左右，每年的粮食产量达到5500吨，社员每年平均收入3.85万元。在农产品质量安全监测中，合作社生产的大米27项指标全部达到绿色种植标准，受到全国各地加工企业的青睐，合作社与多个大米加工有限公司签订长期合同，通过自种、收购，每年销售大米1万吨。

目前，榆树市大坡镇的水稻种植基地内，400多公顷水稻已经颗粒归仓，米粮成堆。“今年的水稻大丰收，我们的稻米品质好，质优价更优，今年的市场行情也好，农户的收入真是节节高。”孙民看着已经收割回来的稻子，高兴地说。



新型职业农民风采录

通榆光明村大力发展庭院经济

2022年，村党支部领办的会峰种植合作社成立，以大田种植园区创建、庭院示范带动、街路绿化双收等模式开展中药材种植。目前，6户农户示范种植的18.5亩丹参长势良好，预计年底每亩可实现收益6000元到8000元。大田试种新品种中药材30亩，结合长、短期收益种植甘草、防风、板蓝根、丹参4个品种，预计两年可实现纯收益35万元。同时经多方协调，国药集团专家到光明村实地调研指导，提供种、管、收、运、售等方面服务，进一步拓宽光明村特色产业增收致富路。

联合农户同致富

——记长春市民兴农牧合作社联合社理事长孙民

本报记者 冯超

1970年，孙民出生在榆树市大坡镇一个普通农民家庭，初中毕业后，带着一腔热血开始了自己的创业之路。1993年，他开始从事蛋鸡养殖，最初只有2000元资金，经营400只鸡雏，一年只收入1万余元。

2006年，孙民成立了长春市民兴农牧合作社，对大坡村98名农户的土地进行托管，由合作社统一购种、选肥、提供技术服务和销售，推动传统小规模粗放型养鸡生产向集约化、专业化、标准化方向发展。2008年，长春市民兴农牧合作社通过整合其他小型合作社，发展成为规范经营的合作联社，并更名为长春市民兴农牧合作社联合社。

“当初我只是养鸡，由于规模不够导致成本高、价钱低，同样一只鸡比别人少卖两元。当时我就明白了一个道

理，要联合农户扩大养殖规模，只有抱团取暖、形成规模才能有好的效益。”孙民说。

担任理事长的他带领合作社创新发展方式，本着“依托农牧、绿色健康、至臻至诚、合作共赢”的发展理念，采取“合作社+农户+基地+连锁店+电商”的经营模式，充分利用“互联网+”及农产品电子商务平台资源，采取线上线下的经营方式，倾力为我省乃至全国各地的广大消费者提供纯天然绿色农牧土特产品。

他还积极学习新知识、新技术，跑农技部门、农业科研院所，请教专家种植优质水稻的科学施肥配方。经过多年的科学研究、实践，联合社研制出核心技术：以环保酵素为基础性发酵剂，将畜禽粪便和秸秆放在一起发酵，做成有机肥种地，形成“地生草(秸秆)→草(秸秆)喂家禽一家禽