

黑土地的守护者

——记伊通满族自治县黑土地保护监测中心王立涛

全媒体记者 陈凯



项目实施上得到国内相关专家认可，长期服务基层深受农民欢迎，他把自己的足迹留在田野大地上。

作为伊通满族自治县保护性耕作带头人的王立涛，常年深入基层，宣传、推广保护性耕作技术和其他农机技术；跟农机户一起开展秸秆处理、免耕播种和深松等农机作业，推广先进适用农机具，改进农机具，发明新机具，十余年如一日，足迹遍布全县保护性耕作地块，农忙的时候他的手机就是服务热线，全天候为农民讲解技术难题和项目解读，是农民的良好益友。

2012年开始，王立涛带领农机户试验示范保护性耕作，2017年伊通开始对保护性耕作实施作业补贴，当年全县实施面积2823亩，2022年达到62万亩，伊通保护性耕作在全省半山区市县中一直名列前茅。组织实施深

松、黑土地保护、高效植保、秸秆打捆、水田秸秆在耙浆等十余个项目，政策实施中时刻坚定为人民服务的宗旨，把握政策标准，工作认真踏实，在各种检查验收中，项目管理没有出现任何纰漏，多次得到省市县有关部门表彰。

他一边推广新技术，一边钻研新技术，一边研发新机具，研发秸秆归行搂耙，破解保护性耕作“梨树模式”难题，并不断改进，秸秆归行搂耙和前置悬挂搂耙为国内首创，填补秸秆全量覆盖保护性耕作关键环节农机具空白，在东北地区广泛应用，为保护性耕作“梨树模式”做出贡献，国内保护性耕作知名专家对他的发明创造予以充分肯定；研发坡地单体播种机，推进坡地保护性耕

作；研发秸秆掩埋装置，首次提出条旋理念；近年来研发专利10项，其中7项为保护性耕作专利。新机具、新产品研发公布后，取消知识产权保护，把他的新理念、新机具奉献给社会。“保护好黑土地，农民增产增收就是对我最好的奖励。”王立涛说。

在推广保护性耕作上，王立涛十分注重对农务从业人员的培养，每年召开保护性耕作培训会、现场演示会和总结会，乡镇农机推广技术人员，合作社主要成员、家庭农场场主和农机大户积极参加，大家一起认真探讨保护性耕作和深松技术要领，不断创新技术，解决实际问题，做到共同进步，共同推进保护性耕作技术，促进生态农业发展。

藏粮于技

夯实粮食丰收基础

常 钦

振兴论坛

全方位夯实粮食安全根基，一个重要方面就是把“藏粮于地、藏粮于技”真正落实到位，把发展农业

科技放在更加突出的位置。

立夏后万物蓬勃生长，一幅幅“科技农耕图”在广袤田野铺展开来：中原粮仓，无人机飞过大田，“一喷三防”作业忙，麦苗茁壮生长；赣南大地，高速插秧机来回穿梭，稻田一片新绿；东北黑土地，“田保姆”推广保护性耕作、北斗导航作业，豆种入土扎根……新农机驰骋、新品种落地、新农艺见效，农业生产一线激荡新动能，让大国粮仓的支撑保障越来越坚实。

习近平总书记强调：“解决吃饭问题，根本出路在科技。”不久前召开的二十届中央财经委员会第一次会议指出：“要更加重视藏粮于技，突破耕地等自然条件对农业生产的限制。”今年以来，各地区各部门着力推进农业科技装备全领域突破，农业现代化、规模化经营、绿色化发展取得新进展。当前，冬小面积稳中有增，长势好于去年，春播进展总体顺利，夏粮丰收有了坚实基础，全年粮食稳增产底气更足。

今年的中央一号文件提出“实施新一轮千亿斤粮食产能提升行动”，要求“强化藏粮于地、藏粮于技的物质基础”。应该看到，这些年，我们依靠自己的力量端稳中国饭碗，14亿多人吃饱吃好。现在，粮食需求刚性增长，端牢饭碗还面临不少压力，提升粮食产能仍然是首要任务。全方位夯实粮食安全根基，一个重要方面就是把“藏粮于地、藏粮于技”真正落实到位，把发展农业科技放在更加突出的位置，大力推进农业机械化、智能化，给农业现代化插上科技的翅膀，推动实现产能提升、结构优化、韧性增强、收益提高。

农业科技可以运用到粮食生产的各环节，提升播种效率、产业韧性和竞争力。耕地是粮食生产的命根子，加强高标准农田建设，确保完成新建4500万亩和改造提升3500万亩年度任务，必须补上土壤改良、田间灌排设施等短板，统筹推进高效节水、水肥一体化设施建设。强化农业科技和装备支撑，要以破解“一大一小”农机装备卡点难点为重点，加紧研发平原地区适用的大型智能农机装备、丘陵山区适用的小型机械和园艺机械。种源安全关系到国家安全，要加快培育高产高油大豆、短生育期油菜、耐盐碱作物等新品种，下决心把我国种业搞上去，实现种业科技自立自强、种源自主可控。

让农民种粮能挣钱，粮食生产才有保障。提升农业科技创新水平并加快推广使用，能够为农民增收拓展新路径，主要体现在“节本”和“增效”两个方面。从节本来看，农业机械化生产不断普及，农机装备水平不断提升，大量节省了人力物力成本。从增效来看，随着大数据、云计算、人工智能等新一代数字技术应用于农业，通过智慧农业云平台实现精准施肥、精准灌溉等，极大提升了农作物的品质。积极应用现代农业科技延伸产业链条，实现土地效益最大化，带动广大农民多种粮、种好粮，能获利、多得利，将为保障粮食安全筑牢坚实基础。

希望的田野上，新的丰收正在孕育。全力以赴保持粮食稳增产好势头，把丰收的基础转化为丰收的果实，分品种压实种植面积，分环节挖掘增产潜力，分主体调动种粮积极性，充分发挥农业科技的赋能作用，必能确保全年粮食产量在1.3万亿斤以上，赢得粮食安全的战略主动。



近年来，梨树县大力实施千万头肉牛工程，着力做大总量、做优质量、做长链条，有效破解养殖户养牛难题，拓宽增收致富渠道，全县肉牛饲养量实现快速增长。图为梨树县东河镇全顺养殖合作社肉牛养殖车间，工人正在给牛喂水。

全媒体记者
王冬雪 摄

深耕“新模式” 擘画“新图景”

铁东区党建引领乡村振兴提质增效

本报讯（全媒体记者 陈凯 通讯员 高峰）一直以来，铁东区委组织部把发展壮大村级集体经济作为重要任务来抓，通过全面深入调查研究，探索建立发展壮大村级集体经济“新模式”，不断推动党建引领乡村振兴提质增效。

打造“飞地共建”模式，破解土地难题。农村发展农业，土地是关键，为解决部分农村土地资源少、无可利用集体土地的情况，铁东区调动全区资源，优化合理配置，打造“飞地共建”模式。叶赫满族镇叶赫村、双合村、营盘村三个村党支部领办合作社以资金入股形式与英额堡村党支部领办合作社组成联合社，流转土地40公顷种植鲜食玉米，取长补短，实现抱团发展，增强村集体联合“造血功能”。

探索“村企合作”模式，打破产销桎

梏。产业兴旺，是解决农村一切问题的前提。传统农业发展模式受种养技术、产业物资、管理经验等因素影响较深，已经难以适应当前市场发展。铁东区委组织部探索“村企合作”模式，全面摸排全区各村农业发展情况，梳理优势潜力，厘清困难需求，积极统筹协调辖区乃至周边城市规模企业，探索村党支部领办合作社+企业的“村企合作”模式，组织16家企业，54个行政村召开“村企对接会”，形成村党支部领办合作社基础劳作、企业支持和兜底的“签单式”合作方式，打破了产销桎梏，实现了村企双方优势的有效串联和整合，对于推动村级集体经济发展，实现强村富民具有破茧作用。

创新“区域性联建”模式，解除分化痼疾。逐步缩小发展差距，实现全体人民共同富裕的目标。农村之间

自然条件不同，优势各异，发展程度参差不齐，强村越强，弱村越弱的苗头显现，统筹农村发展势在必行。铁东区创新“区域性联建”模式，强村带弱村，通过资源共享，优势互补，推动实现全区农村齐头并进、共同发展。铁东区城东乡率先采用“区域性联建”模式，以城东乡小塔子村党组织领办合作社为核心，发挥数字乡村优势，带动城东乡永乐村、河夹信子村党组织领办合作社，突破村集体经济发展瓶颈，以统一种植计划、统一生产资料、统一产品销售、统一技术指导、统一智慧服务的“五个统一”发展思路，实现标准化生产、集约化经营、规模化销售，各村领办合作社协同发展，村级集体经济合力增收。

推进“校地合作”模式，突破人才藩篱。人才振兴是推动乡村振兴战略的

关键因素。人才队伍建设是村级集体经济谋思路、找方向、促发展的重中之重。铁东区谋划实施“雁阵齐飞”工程，与吉林工程职业学院签订“人才培养框架协议”，推进构建“校地合作”模式，通过打造人才培育大课堂、乡土人才专家实践站、人才孵化基地等一系列举措，培育致力于铁东乡村振兴事业的乡土人才，建立健全铁东区“乡土人才”库。今年以来，铁东区已组织开展乡土人才“雁阵齐飞”工程系列培训活动3次，培训涵村“两委”成员、后备干部、种植养殖大户等人才274人，为乡土人才在提升农业技术，拓展发展思维，增强信息技术应用水平等方面提供极大帮助，为铁东区培养农村农业专业人才，推动乡村产业发展，助推乡村振兴再上新台阶起到奠基固本作用。

中草药种植为乡村振兴开出“良方”

双辽市东明镇前太平村因地制宜发展特色产业

本报讯（全媒体记者 张鹏）为进一步巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接，双辽市东明镇前太平村因地制宜、结合自身优势，多措并举积极推进特色中草药种植，通过种植合作社带动，发展林下经济、庭院经济、路旁经济，引领农户增收。

多方实地考察学习。前太平村多次外出到安徽亳州、河北安国、山东淄博和伊通、阜新、赤峰等地考察，先后邀请和对接安徽亳州药商、伊通中草药协会、四平北药集团种植基地专家、吉林农大教授到村实地踏查，做土壤

检测、市场分析，拓宽销售渠道。通过去年种植中草药的实践经验证明，前太平村及周边土地性质适合中草药种植。据此，前太平村以点带面，探索“村委会+合作社+农户”的发展模式，带动村民增收致富。

选用特色种植品种。前太平村精心选取三种中草药品种进行种植。“射干”又叫“蝴蝶花”具有清热解毒祛痰利喉、活血消肿功能。大田种植“射干”对土地要求不高，土壤贫瘠地块、路旁、林下、园林都可种植，三年成药，亩利润9000元，公顷利润13.5万元。

“独角莲”地方又称“疗毒豆”，具有清热解毒、排湿等功效。经过多次考察沙土、黑土均可种植，春秋收获当年见效，净利润每亩8000元，公顷利润12万元。“丹参”又称“血参”，具有治疗胸心疼痛、瘀血闭堵等功效，“丹参”适合沙性土壤种植，目前价格上升，市场用量大，亩纯利润8000元，公顷纯利润12万元。

市场前景效益可观。中草药近几年市场需求量大，南方中药大部分都是多茬种植，土地匮乏造成草药品质下降，含量不足，出口检测不达标，北

方单季种植，土地休眠期长。双辽地区首次种植中草药，土地干净健康，产品质量好，品相突出，基本都是一级货品，出口达标。前太平村积极开展招商引资工作，与药商洽谈合作，依托绿优合作社，用4天时间，累计雇佣500余人种植中草药48公顷，育种苗1.4公顷，预计年利润384万元。相关负责人表示，东明镇前太平村将引资300万元，扩大种植面积，辐射周边村屯发展林下和庭院种植中草药，纳入农户和脱贫户入股和务工增收，提高经济收益。

生态循环 智慧管护

——贵州黄平肉牛产业发展见闻

干净整洁，没有明显异味……这是记者近日走进贵州黄平县新州镇良田村肉牛养殖场的第一印象。“我们有上百头牛在这里进行圈养，牛的‘吃喝拉撒’都在牛圈内进行，虽然最近气温逐渐升高，不过圈内没有明显异味，这得益于发酵床养殖技术的推广。”养殖户杨秀成说。

杨秀成良田村的养牛大户，他于2016年成立专业合作社开始进行规模化肉牛养殖。“以前养牛，圈内牛粪打扫费时费力，而且产生的排泄物还容易造成污染。”杨秀成说，两年前，他尝试使用“发酵床养殖技术”，即通过在牛圈内铺设过滤垫层，再添加相应生物制剂，可有效解决牛粪中有机物的降解、转化，以及臭味的吸收。

“该技术帮助解决了牛圈臭味问题，同时还节约了相应成本。”杨秀成说，他每年减少了3万元的人工处理成本，同时降解物可经过无害化处理变成有机肥料用于种草养牛，每年可再帮他节约近6万元的肥料成本。

杨秀成使用的发酵床养殖技术，是黄平县近年来积极推广清洁养殖、绿色养殖的典型成果。地处云贵高原东端的黄平县，近年来通过龙头企业带动、发展家庭农场规模化养殖等方式，拓展了肉牛养殖规模。为解决养牛过程中的粪污污染，黄平县在2021年引进一家生物制剂生产企业，在全县推广发酵床养殖技术，帮助企业和养殖大户进行清洁养殖和推动生态循环利用，目前全县近六成的规模化养殖场已经推广使用该技术。

黄平县委副书记吴政富介绍，除了推行清洁养殖，全县利用当地酒企酿酒产生的酒糟和回收的水稻、高粱、玉米秸秆，“变废为宝”当作养牛饲料，同时利用发酵床养殖技术产生的有机肥进行还田使用，达到生态循环利用目的，还帮助企业节约生产成本。

在推动生态养牛的同时，黄平县还注重数字化赋能，引导企业、农户进行“智慧管护”，实现生物资产的在线盘点、溯源管理以及牛群健康监测等科学管理。

在黄平县新州镇东坡养牛基地，成片的牛群白天在山间悠然觅食青草，傍晚时分便回到现代化牛舍休息。

“公司将1200余头能繁母牛进行白天放养，我们给牛打上电子耳标，拥有定位功能，只要越过牧场一定范围，公司智慧监测平台就会自动报警，防止牛群丢失。”贵州黄平农博翔有限责任公司董事长张靖介绍，东坡养牛基地是该公司重要的能繁母牛培育点，每头母牛带有电子耳标，可用于监测牛的体温、运动步数、进食量等数据。“如果牛出现发烧等情况，公司的智慧监测平台会第一时间预警，同时提醒工作人员对其进行看病治疗。”张靖说。

“黄平县不断强化科技支撑，加快构建种养结合、农牧循环的可持续发展格局，帮助传统肉牛产业发展不断提质增效。”吴政富介绍，黄平县牛存栏量达4.3万余头，其中进行规模化养殖的公司、家庭农场、专业合作社等共有145家，全县肉牛产业产值接近7亿元。（李凡）