

# 韩晓增：护好黑土地 增产筑根基

开栏的话

2024年黑龙江省粮食总产量首次迈上1600亿斤新台阶,实现“21连丰”,粮食总产量、净增量均居全国第一,连续15年领跑全国。1600亿斤的背后,不仅仅是一串数字的跃升,更是黑龙江人民不懈努力、勇于创新的生动写照。黑龙江日报·黑土优品工作室特别策划推出《1600亿斤的增粮密码》系列访谈节目,我们将通过一系列深入访谈,揭秘1600亿斤的“增粮密码”。

□本报记者 梁金池

**本期嘉宾:**韩晓增,中国科学院东北地理与农业生态研究所二级研究员、黑龙江省黑土耕地保护协同创新推广体系首席专家。

**记者:**“万物土中生,有土斯有粮。”1600亿斤的增粮密码之一就是良田。目前全省因地制宜推广以秸秆还田为核心的黑土地保护旱田“龙江模式”和水田“三江模式”,这两种模式均被列为全国黑土地保护主推技术模式。据我们了解,“龙江模式”这一概念是您在2021年集成多种技术模式首次提出的。在1600亿斤背后,“龙江模式”发挥了怎样的作用呢?

**韩晓增:**耕地是粮食生产中不可替代的生产资料。我省黑土地面积是1.56亿亩,占全国黑土地的面积的56.1%,这就赋予我们在粮食安全和黑土地保护过程中的一个重要任务。近些年来,省委省政府把黑土地保护与利用当成一个政治任务来抓,成效非常显著。在粮食

生产方面,黑土地为我省粮食生产提供了重要支撑。

我省在黑土地保护方面,采用了黑土地保护与利用统筹,用和养结合,综合运用了工程措施、农业措施和生物措施,保护黑土地的黑土层和保护黑土地黑土层里面的有机质不降低。在这个过程中,我省采用的核心技术主要是秸秆还田和增施有机肥,以此达到产能提升、保护黑土地的目的,最终实现维护粮食安全的重要目标。

**记者:**黑土地保护“龙江模式”有个突出特点,就是因地制宜。在因地制宜方面我们有哪些做法?

**韩晓增:**“龙江模式”最重要的一点,就是因地制宜,综合施策。我们把黑龙江省基本上分成三个类型区:第一个类型区是黑龙江省西部,就是大庆、齐齐哈尔这一带,此处问题是干旱风沙,我们在这个地区采用保护性耕作,主要是免耕和秸秆覆盖,解决保护黑土地的问题。

第二个类型区在我省中部,就是从哈尔滨到绥化、北安再到嫩江一线,这属于条带黑土,主要工作是保护黑土层。第三个类型区是在三江平原,这里的问题是土壤冷凉、低洼易涝,我们实行的措施主要是提升耕地产能。

**记者:**您致力于黑土地保护利用已经有四十多年,最近几年您和团队在黑河市爱辉区建立了一个国家和省级农业项目成果统筹示范基地,请您给我们讲一讲这个基地和爱辉模式。

**韩晓增:**爱辉模式的核心主要体现在统筹成果。我省每年接受来自中央单位、省直单位以及基层单位的技术成果是很多的,那么这些技术成果如何把它协调起来发挥重要作用,就是我们爱辉模式需要解决的核心问题。比方说在黑土地保护过程中,我们有很多黑土地保护和地力提升的技术,同时也有好的作物品种,还有施肥、病虫害防治的技术,这些技术如果要碎片化实施,对粮

食生产就展示不出来综合效果。所以我们团队把这些碎片化的成果集成起来,设立一个示范区,第一步是在每年秋天实施黑土地保护,主要是秸秆还田、增施有机肥、耕地深松深翻,把秸秆和有机肥都融入到黑土层当中,使黑土层的有机质增加,地力提升。第二步是采用优良品种。第三步是设计一个合理的施肥方案,再加上病虫害防治。最后是田间管理。我们把它总结为“四精”,就是精细播种、精量施肥、精确施药、精准管理。这一过程中,我们把所有合适的研究成果都统筹到农业生产当中,以获得理想的增粮效果。

**记者:**2024年爱辉模式的增粮效果怎么样?

**韩晓增:**爱辉模式就是为协同实现黑土地保护、地力提升、粮食增产、农民增收4个目标而提供系统解决生产问题的完整方案,从2019年开始实施。我们首先建立了一个千亩示范区,粮食增产达到了15%以上。最近一两年在黑河市爱辉区推广面积达到了50%以上,在大面积推广过程中,与其它地块相比,普遍增产都能达到10%以上。

**记者:**如您所说,爱辉模式增粮效果十分明显,您团队接下来的计划是怎样的?

**韩晓增:**我们计划由爱辉区辐射到黑河全域,进而再辐射黑龙江省同类地区,最后在东北地区适应这个技术模式的地区都能够加以推广应用。

## 乡村故事



嫩江市社工站服务。

□文/摄 杨明新 本报记者 宋晨曦

走进嫩江市白云乡社会工作服务站,社工们正在忙着带领大家做手工,“今冬大家都捡起针织手艺,一起做毛线手工作,趁冬闲赚点钱。”在桦川县繁荣村村史馆里,村民们在驻村工作队的带领下,忙着打旱地冰壶。寒冬腊月,村史馆成了热门“打卡地”。

今冬,我省各地助农方式花样翻新,“猫冬”变“忙冬”,乡村里活力满满,家家户户笑意盈盈。

### 社工服务创品牌

“大娘,您的手多巧,制作的毛线工艺品针脚细腻,粘贴牢固。”近日,在嫩江市白云乡青海村泉山屯,一群农村妇女围坐一起学毛线手工艺品制作,老师不停地鼓励初学者。

嫩江市乡镇社会工作服务站的社工深入13个乡镇,围绕服务群众,纷纷组织不同形式的助农行动。作为总站站长,宋国玲对助农服务深有感触:“社工站自成立以来,我们发现冬闲时间里,农民们最多的娱乐便是打牌、喝酒、看小视频。为了改变这种状态,各站社工纷纷行动起来,常态化走访困难群众,精细化跟踪个案服务。”

宋国玲介绍,社工服务站充分发挥社会工作在保障改善民生和创新社会治理上的作用,重点关注“一老一小一困一残”特殊群体,着力打造“一地一品牌、一站一特色”:伊拉哈镇社工站以社区治理为契机,积极打造“聚爱同行,暖心集市”公益集市品牌项目;长福镇社工站坚持以需求为导向打造了“老有所乐,动手有益”的特色品牌项目。

白云乡村民杨凤珍说:“大家在一起做针织手工艺品,让我回想起20年前,农村妇女聚在一起织毛衣、缝冬被的开心场景,感谢社工站提供这种机会。”

### 村民踊跃当电商

“家人们,这是农户自己种的玉米品种……”10日上午,在依安县的电商助农直播间,新兴镇农户于淑萍兴致勃勃地通过直播平台介绍优质农产品。从入冬开始,依安县周边好几个乡镇的村民冬闲时间更忙碌,积极响应村领导和驻村工作队的号召,“勤字为先不‘猫冬’,小园产品网上销”。

于淑萍说:“看别村农民直播赚钱,我们在家炕头能闲得住么?而且县里提供的直播间设备齐全,还有专人提供技术服务。”哈尔滨海关驻依安县新兴镇安乐村第一书记段雪峰介绍,为了帮助农户更好地选品、直播前,队员们精心筹备,挑选具有依安特色农产品,各村工作队队长轮流担任主播,展示农产品,分享驻村故事等。同时,邀请相关农户参与直播,队员们在旁协助,回复留言、处理订单。

段雪峰说:“今年冬天,我们让更多的农户参与直播,展示直播间的真实性和可信度,农户也更全面地了解农产品市场需求和前景。快过年了,农产品市场需求量大,大家都琢磨着怎么挣钱,另外,直播反馈的信息可促使农户在今后的选种施肥、种植生产投入更多精力,周而复始,产业链做强了,自然带动农民致富。”

### 丰富冬娱新体验

元旦前后,桦川县繁荣村驻村工作队和村“两委”忙碌起来,冬季室内文体项目进行得如火如荼。“旱地冰壶运动在村里兴起一年来,村史馆成了村民日常体育休闲的娱乐场所,村里的男女老少对体育运动热情高涨。”省政府办公厅驻桦川县繁荣村工作队队长魏东笑着说。

为了更好地激发运动热情,繁荣村驻村工作队即将与梨丰乡政府共同举办“喜迎亚冬盛会 尽展梨丰风采”主题旱地冰壶赛,希望将旱地冰壶打造成龙江的“村超”。

“听说要和别的村打旱地冰壶比赛了,特别兴奋,自己在家搜索冰壶比赛的视频。最近在村史馆练习时,我摸索出一个好招儿!别的村来挑战吧,我们准备好了!”村民刘民自信地说。

一年来,在驻村工作队的带领下,繁荣村持续开展旱地冰壶活动。同时,协调县文旅局抢在入冬前重新铺设村委会门前水泥地面文体广场,新建了全县第一个气排球(羽毛球)塑胶场地,配备了单双杠、跑步机等体育设施。

魏东介绍,为了丰富村里的冬季体育项目,驻村工作队协调相关单位增设匹克球、板羽球、篮球、足球、跳绳等室内体育设施,为百姓冬季运动提供了室内运动场地。同时,工作队还在村里堆起了雪人、为留守儿童购买了冰爬犁,加大冰雪运动有效供给,让村民们感受“亚冬”氛围。

## 带动小农户

## 链接大市场

# 新型农业经营主体如何搭桥?

## 振兴路上

□本报记者 梁金池

近日,农业农村部发布第六批全国新型农业经营主体典型案例名单,其中我省2个案例入选。在强化新型农业经营主体指导服务方面,饶河县凭借《创新引领 政策护航 助推新型农业经营主体提质增效》案例入选,在新型农业经营主体助力稳粮扩油方面,肇东市黎明镇熙旺谷物种植专业合作社凭借《坚持绿色理念 助力稳粮增产》案例入选。

新型农业经营主体是指在完善家庭联产承包责任制度的基础上,有文化、懂技术、会经营的职业农民和具有大规模经营、较高集约化程度和市场竞争力的农业经营组织。引导新型农业经营主体发挥连接小农户和大市场的桥梁纽带作用,推动构建支撑产业发展的现代农业经营体系,是本次案例遴选的重要目的。如何发挥自身“桥梁作用”?也是新型农业经营主体们需要回答并践行的关键一问。

## 握指成拳 合作致富乡村

隆冬时节,大地披上了一层银装。饶河县谷万福谷物种植专业合作社联合社内,理事长魏振民正带着社员们谋划着新一年的发展。

“这两年,咱们社通过鲜食玉米闯出了点名堂,单说2024年,咱们种了1000亩鲜食玉米,平均亩产3500穗,带动了60户低收入种植户年均增收3000元以上。”

“不止呢!咱们引进的2条全自动鲜食玉米加工生产线,加工鲜食玉米年产量达1050吨,带动50个成员户年均增收4500元,还能吸纳周边村民进行季节性用工,玉米棒可真成了致富金棒棒!”

“现在咱们的玉米产业链基本定型,可以考虑拓展其他业务了。”

“你们看咱们满山的白桦树,这就是天然的产业发展基础,做桦树汁生产不就挺好的?”大伙儿一言我一语,气氛热烈的背后,是这里探索“合作社+基地+公司+农户”经营模式带来的甜头。

2025年,联合社已吸纳了饶河县当地30余家合作社,为推动联合社发展壮大,饶河县在联合社成立之初就为其免费提供建筑用地和办公场所,打造建成饶河县谷万福谷物种植专业合作社联合社服务中心,为联合社发展持续“充能”。



饶河县是稳粮扩油重要基地。

## 科技引领 强化数字赋能

相对于传统小规模家庭经营,新型农业经营主体具有较好的物质装备条件和较高的生产技术水平。在黑龙江,这类主体通过集约化经营,让科技持续赋能农业发展。

2024年,肇东市黎明镇熙旺谷物种植专业合作社在示范展示区投资安装了田间物联网系统,19个高清摄像头、4套信息处理系统齐“上岗”,实现对土壤、水肥、空气、光照等生产环境信息的全过程记录。

“去年6月,受春夏交错低温寡照等因素影响,合作社谷子长势不理想,专家查看系统数据后,给出远程‘诊疗’方案:通过调控水肥、温度,有效改善谷子生长环境,迅速恢复长势,收获时亩产达535斤,不仅没有减产,还比其他地块亩产增加约75斤。”这里的负责人介绍,2024年合作社粮食总产量达1380吨,较2023年增长3%、水肥利用率、作业精准度较2023年分别提升6%、4%。合作社实现可分配盈余105万元,成员户均分红7000元。

饶河县农村合作经济经营指导中心副主任朱丽介绍,2022年,饶河县投资搭建了新型农业经营主体农经综合服务线上平台,提供“耕、种、防、收”多环节的数字化管理。2024年,饶河县扶持38个服务主体,在农机具上安装2349个智慧终端,实现对1515户农户52万亩土地多环节托管的数字化管理。

## 创新服务 拓展业务边界

为农业生产提供社会化服务,同样是新型农业经营主体的一大特点。细到整合农机、农资供应、指导农业生产社会化服务多环节托管的农事服务,精到其他经营主体提供制度建设、运营代办等运营服务,专到深入田间技术指导与培训服务,新型农业经营主体不断创新服务内容、作用日益凸显。

2024年,饶河县赫津谷物种植专业合作社与农户建成了四排赫哲族乡农民专业合作社服务中心发展直播业务,聘请赫哲族专职主播为饶河大米、木耳、蜂蜜等10余种特色农产品直播带货,带动周边10个合作社年均增收近万元。

肇东市黎明镇熙旺谷物种植专业合作社按照客户的订单需求进行生产包装,通过多元化销售途径拓宽市场,

实体店年均零售批发杂粮990万元左右,通过建立网店、私人订制等销售模式,年均销售额850万元以上。2024年通过参加展会销售订单产品,金额达120万元。

因地制宜创新经营方式、探索开展数字化转型、锤炼的是内功;有效利用现有资源、创新服务内容、勤修的是外功。新型农业经营主体搭建起“桥梁”并非一日之功,也并非只有一套“标准答案”。

记者从省农业农村厅获悉,截至2024年,全省登记注册农民合作社8.3万个,在全国家庭农场名录系统注册的家庭农场16万家。怎样“搭桥”?搭什么样的“桥”?期待他们给出不同内容却同样精彩的答案。

图片由受访者提供

# 乡村振兴

2025年1月21日 星期二

E-mail: hljrbxczx@163.com

本期主编:姚艳春 (0451-84655776)

执行编辑:仲一鸣

## 乡村快讯

### “黑农84”与中种集团再签约



**本报讯(记者周静)**近日,黑龙江省农业科学院与中国种子集团有限公司(以下简称中种集团)在海南三亚崖州湾科技城签署战略合作协议,同时就高产优质大豆品种“黑农84”二轮转化进行签约。

“黑农84”是黑龙江省农业科学院大豆研究所选育的高产、优质、多抗大豆品种,2017年在黑龙江省审定,2021年通过国家审定,已连续6年成为我省第二积温带主推品种,连续3年成为国家主推品种,累计推广面积2000万亩以上,2024年获黑龙江省科学技术进步一等奖。2024年12月,“黑农84”成功转化给中种集团,此次签约是“黑农84”的第二轮转化,两次转化额共计1380万元。

中种集团是我国成立的第一家种子企业,作为以农作物种子为主营业务的育繁推一体化中央企业,业务领域涵盖水稻、玉米、小麦、蔬菜和大豆油料等主要农作物种类,致力于不断提升全产业链核心竞争能力,建设“中国第一、世界一流”的国家级种业公司。

省农科院相关负责人表示,此次签约将开启双院企合作新篇章。下一步,双方将本着“优势互补,平等互利,长期合作”的原则,依托各自优势资源,聚焦主要农作物的基因发掘、性状验证、种质创新等科研方向,探索建立联合攻关合作机制、成果转化与推广机制和人才交流培养机制,共同开拓农业科技创新路径,助力农业产业升级和发展。

高产优质大豆品种“黑农84”转化签约现场。图片由省农科院提供

### 黑土地保护利用“百家讲坛”开讲

**本报讯(记者周静)**近日,黑土地保护利用“百家讲坛”(第一期)以线上和线下结合的方式在哈尔滨成功举办。

此次“百家讲坛”由中国科学院东北地理与农业生态研究所农业技术中心与黑龙江省黑土耕地保护协同创新推广体系联合举办。来自中国科学院东北地理与农业生态研究所和黑龙省黑土保护利用研究院的6位黑土地保护领域内的知名专家分别从苏打盐碱土、农田土壤资源与健康状况、土壤质量退化过程与阻控途径、白浆土改良、黑土地耕地质量多尺度天空地立体监测和土壤微生物对黑土肥力、健康和利用的表征等方面作了精彩报告,分享了最新研究进展和研究成果。

中国科学院东北与农业生态研究所农业技术中心副主任刘俊杰认为,黑土地保护利用“百家讲坛”是促进黑土地保护领域各项成果交流的重要平台,对于推动黑土地保护领域交叉融合,不断创新具有重要的作用。他希望通过“百家讲坛”的开展,加强黑土地保护利用各研究单位间交流合作,共同服务于国家的黑土地保护工程。

### 用上畅游网 信息上“高速”

**本报讯(刘英智 记者宋晨曦)**新春将到,齐齐哈尔市依安县上游乡兴旺村村民享受到了移动宽带惠民套餐,减轻经济支出的同时助力农民“畅游”网络。

据了解,兴旺村一直以来“家宽”网络覆盖状况不佳,无法满足村民日常上网及电商发展需求。经上游乡领导多方沟通和努力,黑龙江省移动分公司启动了兴旺村农村区域“家宽”新建项目,迅速落实完成。如今村民既能便捷获取外界资讯助力生产生活,当地农产品线上直播销售也走上了“快车道”,为乡村经济数字化发展注入新活力。

## 猫冬变忙冬 各地乐不同