

“小金豆”：“钱”程似锦

——我省油莎豆产业化发展初探

本报记者 王伟

三农视野

随着居民生活水平提高和消费转型升级，中国大豆和油料消费近年来呈增长趋势，油瓶子里的中国油尚存较大缺口。大力实施大豆和油料产能提升工程势在必行。

在这样的背景下，一种兼具生态作物和油料作物特性，单位面积产油量是大豆的3—5倍的新兴绿色经济作物——油莎豆蓄势而起，将为保障我国食用油安全、提高食用油自给率发挥重要作用。

困局之中觅“新机”

暗黄的色泽，坚硬的外壳，包裹着厚实的籽粒，油莎豆起源于非洲，又称虎坚果、油莎草等，是抗逆性较强的莎草科一年生草本油料作物，适宜贫瘠沙化边际土壤种植。油莎豆浑身都是宝，地上部分是饲养牛羊的优质牧草，地下块茎可榨油、做面粉和酿酒，也可加工成各种食品。

油莎豆究竟有什么神奇之处，被专家学者视为弥补食用油缺口的重要作物？

省农业科学院经济植物研究所所长牟忠生说，油莎豆是一种集粮、油、牧、饲为一体，并具有“四高、三新、一不争”优势的重要特色经济作物，极具规模种植和综合加工利用价值。所谓“四高”，即单产高、脂肪含量高、全株利用率高、附加值高；所谓“三新”，即是一种新型油料作物、新型饲草作物、新型绿肥作物；所谓“一不争”，即不与主粮争地。

相关资料显示，油莎豆在我国已经有70多年的种植和生产历史。1952年和1960年，中国科学院植物研究所、北京植物园先后从苏联和保加利亚引进油莎豆繁育试种

成功，之后油莎豆便在中国大地上扎根。上世纪70—80年代，油莎豆几经推广种植，逐渐传播开来。遗憾的是，由于种植成本高、收获难度大、市场销路窄等一系列问题，导致农民的种植热情逐渐减退，未能发展成产业。

守住耕地面积红线与刚性的食用油需求是目前亟待解决的问题，过分依赖进口并非长久之计，提高自身产油量才是治本之良方。油莎豆适合沙化、盐碱等边际土地种植，每亩油莎豆能生产4亩大豆或2亩油菜的优质食用油，能有效弥补我国油料供需的缺口问题，油莎豆无疑是一个优选作物。

发展之路添“动力”

任何产业的发展从来都不是一蹴而就的。油莎豆在迈向规模化、产业化的道路上，也面临着种植、加工、销售等多个环节的瓶颈，只有补齐各种短板，构建与完善产业链条，才能为产业发展增添源动力，而科技作为产业发展的第一推动力，尤为重要。

2019年，为增加新油源，国家科技部启动重点研发计划专项，省农科院坚决贯彻落实国家及省有关油莎豆产业科技创新的要求，由副院长郭中校挂帅，组建专业的油莎豆科研团队，与相关单位一道发起攻关。

万事开头难。虽然油莎豆在我省的种植历史并不短，但种质资源匮乏、掌握的资料有限等客观因素，成为科研的一大阻力。为此，省科技厅统筹推进，创新项目管理模式，制定《吉林省油莎豆专项组织实施管理办法》，加强顶层设计，设立专项首席，负责油莎豆专项的日常组织协调及管理工作，围绕产业需求开展科研攻关。项目共分为8个课题，从种质创新到产品加工涵盖各个环节。

随着科研工作的启动，项目组在前郭县



前郭县海勃日戈镇油莎豆试验示范基地油莎豆长势喜人

海勃日戈镇建立了油莎豆试验示范基地，搭建起研发推广的重要平台。

“从品种到管理技术，我们得到了省农科院的大力支持，2022年油莎豆喜获丰收，每亩地产量达到550公斤以上。”海勃日戈镇种植户丁德志难掩高兴之情。丁德志的大田正是我省油莎豆试验点之一，农业专家的到来，不仅培育出了优质品种，还免费提供技术指导，有了科技助力，这几年，他的油莎豆越种越多，收入与从前种花生时相比翻了一番。

几年来，不只种植户在专家帮助下收获满满，我省油莎豆产业项目也取得了重大阶段性成果。在育种方面，已经选育出5个油莎豆优良品种，省农科院选育的“吉莎2号”转让吉林正勋农业发展有限公司开发，将成为主推品种；在栽培方面，省农科院编制的《油莎豆优质高产栽培技术规程》地方标准已颁布，为指导油莎豆生产提供了技术遵循；在田间设备研发示范方面，成功研制出高效播种机、收获机；通过集成技术，每亩油莎豆产量稳定在550公斤以上；在食品加工方面，已开发出啤酒、饼干、豆奶粉等系列产品。

从“书架”到“货架”

走进吉林省油莎豆食品研究院，油莎豆开发出的系列产品琳琅满目：现代化油莎豆生产线上，一批批包装精美的油莎豆粉正被发往全国各地。

吉林省油莎豆食品研究院负责人张明春告诉记者，油莎豆营养全面，是一个非常具有前景的产业，对于带动农民增收致富有很大的促进作用。为了将更优质的油莎豆产品推向市场，拉长产业链条，研究院和国内大型油料加工企业、乳制品加工企业开展

键共性技术攻关，研发出来一系列油莎豆深加工产品，很多产品已经申请了国家专利。

“油莎豆含有丰富的膳食纤维以及不饱和脂肪酸，有润肠作用，所以新产品油莎豆粉一上市，就受到老年人和女性消费者的青睐，销量非常好。我们的油莎豆食用油也受到了消费者的追捧。”张明春告诉记者，研究院一方面从源头抓起，发展订单农业，拉动农民增收，另一方面与我省知名的电商企业合作，拉动市场，提高销量，反哺农业，三产融合，形成良性循环。

产业发展，产销流通是关键。做大做强油莎豆产业，不仅需要加快科技攻关突破，也要在市场上给予引领，产得好，也要卖得好。

走进长春市金时代大厦，十几个“网红”正在直播，手机屏上点赞不断。各平台助理正忙着整理订单。

“这是一种比较新的产品，开拓新市场并不容易，我们需要向消费者讲解一下它的常识。”吉林省北铺农业科技开发有限公司负责人王石告诉记者，电商致胜的奥秘只有一个：产品过硬。“北铺农业”做电商以来，一直以销售我省的农产品为主，就是看好了我省的生态优势和农产品质量优势。

“现在的消费者都非常注重健康，这款北铺传奇油莎豆粉单原粉、非提油粉、冷热速溶的特点，特别符合消费者需求。”王石说。

电商助力，让“养在深闺人未识”的“小金豆”，有了更广阔的前景，成为消费者购物篮中的“新宠”。

从农民不爱种，到鼓起农民腰包；从无法走向市场，到多家单位联手突破生产难点；从市场未识，到成为购物篮中的“新宠”，“小金豆”蹿出了一条崭新的三产融合之路，更蹿出了农民增收致富之路。

（本栏图片均为资料图片）



中国工程院院士张新友(右三)来吉林考察油莎豆产业发展情况

本报讯(伊少军 记者毕玮琳)近年来，公主岭市始终把农业增效、农民增收作为头等大事来抓，依托资源优势，通过发展农机专业合作组织，不断在提质增效上下功夫，提高农业生产效率，助力粮食丰产、农民增收。

小寒时节，走进公主岭市志和农机专业合作联社，玉米栈子里装满了金灿灿的玉米，合作社理事长周山久告诉记者，2022年玉米大丰收是因为插上了科技的翅膀，志和农机专业合作联社去年流转了80多公顷玉米土地，其中90%都采取了秸秆深翻还田技术。秋收后将秸秆深翻到土地里，可以增加土壤有机质含量，改变土壤结构，提升农田土壤的基础肥力，加上田间管理措施得当，全面推进机械化作业，既节省了作业成本，又提高了玉米产量。

公主岭：农机专业服务助力农业生产提质增效

“现在还是深翻地好，深翻地玉米能扎下根，保水分保苗，每公顷产量在2.6万斤至2.8万斤左右。”周山久对记者说。

在公主岭市，不少专业合作社在管理好自家耕地的同时，也为周边农户开展代耕、代种、代管、代收、代售的托管服务，提高了农业生产效率，有效解决了农村谁来种田的问

题，让粮食生产稳产增收更加有保障。

目前，公主岭市深入实施保护性耕作、高标准农田等项目，主要作物耕种收综合机械化水平达到95.12%。积极壮大新型农业经营主体，培育国家级示范合作社10家，省级示范合作社72家，省级百强合作社5家，省级示范家庭农场18家。

频平台的信息，和李红岩达成长期合作关系，李红岩的黑山猪肉走出了小山村，端上了大城市的餐桌。

李红岩并不满足现状，利用产业资源和区位优势，喜农家庭农场大力发展休闲农业和乡村旅游，在西岔村还开发了凉水特色风景区。目前，农场已经投入200多万元，经过平整土地、建设基础设施，打造了一个集体休闲度假、旅游观光、品味品尝、采摘采挖为一体的乡村休闲景区。这个景区里有野山参区、森林木屋区、森林课堂、特色餐厅、房车营地、观光区，真正做到春踏青、夏赏花、秋观枫叶、冬滑雪，每年可增加收入30余万元。

2021年，李红岩参加了省农业经理人培训班，在这里他学到了更加先进的农业产业经营管理理念，他说：“自己闷头干不行，得带领身边的农民一起干，大家一起致富才行。”现在的喜农家庭农场，每年季节性用工500多人次，带动200多户农民致富，带动农民返乡创业4人，年均创收5万元至10万元。今年，李红岩还和村里的其他4个养殖户达成了协议，他们负责养殖黑猪，由李红岩负责销售，黑山猪不愁卖已经是村里的共识，大家就等着和李红岩一起增收致富。



新型职业农民风采录

坚持走绿色有机之路

——记柳河县凉水镇喜农家庭农场负责人李红岩

本报记者 冯超

在柳河县凉水镇西岔村，有这样一位返乡创业的年轻人——凭借自己对家乡的热爱、对农业发展的满腔热忱，建立了一个集种植、养殖、销售及旅游服务为一体的农村三产业综合体，开发休闲农业和乡村旅游。他就是柳河县凉水镇喜农家庭农场负责人李红岩。他的家庭农场2021年被省农业农村厅评为吉林省休闲农业和乡村旅游星级示范企业。

今年40岁的李红岩是2018年返乡创业的，作为土生土长的西岔村人，他对家乡的情感最为特殊，回到家乡，不仅是因为父母年迈，更想将自己儿时的梦想变成现实。2019年，李红岩注册了柳河县凉水镇喜农家庭农场，农场秉承农村经营、产业循环和农民增收的宗旨，经过4年的发展，农场地面积4万平方米，主要以自繁自养的形式从事黑

猪、跑山鸡生态养殖。现拥有农民流转土地100余亩，观赏区占地2亩，种植有果树20多亩，中草药材20多亩，跑山鸡1000余只，散养精品高档吉林黑猪200余头。

成为家庭农场的负责人，李红岩感到想要将农场发展好，自己现有的知识水平是远远不够的。2019年，李红岩报名参加了柳河县新型职业农民培训班，通过学习他深刻认识到，现代农业的发展要注意特色产业，走绿色有机的道路，才能实现增收致富。于是他开始发展黑山猪养殖，并且采用“笨养”方式，也就是不用饲料，全程喂粮食和山野菜。这让李红岩的家庭农场一下就在附近出了名，出产的高档精品黑猪肉备受欢迎。李红岩还通过短视频直播平台，展示自己农场的日常，在网上也收获了不少粉丝和订单。

2020年开始，有上海、北京、天津等地的商户，通过短视

梨树县立足“菜篮子”产品，特别是蔬菜供给的高端化、品牌化需求日益增大的实际，持续探索产业集群高质量发展新路。他们切实把棚膜经济作为发展现代农业、促进农民增收、农业增效的重要增长点来抓，强化政策措施，加大扶持力度，推动棚膜经济不断发展壮大。

“一栋温室十亩田，一年四季都出钱。棚膜产业连成片，家家户户把钱赚。”一段民谣将近年来梨树县发展棚膜经济引领农民增收致富的现状描绘得淋漓尽致，农民家家户户的大棚里飘出的一支四季富民曲。

走进梨树县喇嘛甸镇盛园蔬菜种植养殖专业合作社的蔬菜大棚内，春意盎然的景象映入眼帘，棚内闪烁着菜农忙碌的身影，绿油油的蔬菜长势喜人，豆角、茄子、黄瓜等蔬菜挂满了枝头，新鲜蔬菜源源不断地运往周边超市和小区。

“我们合作社2012年7月份成立，原先都是钢架大棚，合作社现在种植的蔬菜品种有黄瓜、芹菜、西红柿、豆角、打包菜，还有各种小青菜，我们年产值300万元以上。”说起种植棚膜的经验，梨树县盛园蔬菜种植养殖专业合作社负责人王彦侃侃而谈。

据了解，盛园蔬菜种植养殖专业合作社共有温室大棚52栋，全部采用“土打墙”模式。棚内黄瓜、西红柿、九月青豆角、辣椒、芹菜、生菜、香菜等一应俱全。喇嘛甸镇党委书记高艳梅表示：“喇嘛甸镇共有棚膜小区10个，蔬菜大棚3896栋，大棚种植户达1286户，种植面积1万多亩，总产量5万多吨，产值高达1.5亿元。专业种植陆地蔬菜的农户也达了658户。我们初步统计了一下，在蔬菜种植业方面我们镇的年产值就达到了1.7亿元左右。”

截至目前，梨树县共有棚室3万余栋4万余亩，30亩以上园区32个，标准化育苗基地1个。年产蔬菜瓜果34万吨，产值15亿元；年产食用菌1080吨，产值540万元，设施农业已成为全县的“绿色银行”，实现农民四季创收。

伊通：着力维护河湖生态安全

本报讯(孙立国 记者任胜章)河湖清水，岸绿景美，这是伊通满族自治县全面推行河长制工作的直观写照。去年以来，伊通县以全面落实河长制、强化水域岸线管理保护、实行最严格水资源管理制度和落实水污染防治行动为重点，深入开展管水护水各项工作，推动域内河湖面貌获得持续改善，群众的获得感、幸福感不断增强。

2022年，伊通县坚持高位谋划推动，建立完善了河湖长制动态调整机制和责任递补机制，建立“河湖长+河湖警长+检察长+法院院长”协作机制，开启“四长共治”新模式；建立县级跨界河湖联席制度，切实形成流域治理保护的“两岸合力”和“上下游合力”；开展伊通河、饮马河两条重点河流的河湖健康评价，开展妨碍河道行洪突出问题排查整治；县、乡、村三级河长共计巡河11608次；实施绿水长廊项目9个，完成长度52公里。

水资源保护、水污染防治成效显著。去年，伊通县进一步强化水资源刚性约束，完成6家单位取水许可证办理或延期，加快推进县域节水型社会达标建设，顺利通过现场验收评估。开展清河专项行动，全年清理河道垃圾0.56万立方米。持续完善城镇生活污水处理体系，8个乡镇污水处理厂稳定运行，出水水质全部达到一级A标准。严格防控农业点源面源污染，不断创新粪污资源化利用模式，全面改造农村卫生厕所，1000户厕改任务全部完成。

三农短波

开展服务行动 护航冰雪经济

本报讯(张澜)日前，国网四平供电公司共产党员服务队队员来到梨树万亩绿色食品玉米标准化基地核心区，开展“电力先锋、护航冰雪经济”专项行动，向参观“红色路线”的游客发放企业文化宣传手册。

入冬以来，该公司围绕服务乡村振兴发展这一目标，聚焦冰雪旅游项目、冰雪文化产业、冰雪活动赛事，走进卢伟合作社、百万亩绿色食品玉米标准化基地核心区、霍家店冰雪大世界等场所，义务免费帮助检修摩天轮、滑雪升降机等机电设备7台，架设用电线路0.8千米，为游客游玩安全提供电力保障。

据悉，该公司还将立足工作实际，扛起保供责任，为冰雪经济可持续发展，提供安全、绿色、高效、智慧的全方位供电服务，当好电力先行官，架起党联系群众的连心桥。

共护一湾碧水 同筑幸福河流

本报讯(单壹)德惠市自全面推行河长制工作以来，坚守“绿水青山就是金山银山”理念，强化河流治理，使河流治理工作取得了长足发展，域内河流水质明显提升，河流环境得到有效改善，为建设美丽德惠、绿色德惠和可持续发展的德惠打下了坚实基础。

日前，德惠市河长制办公室联合德惠市仁爱志愿者的志愿者们，出动近40人，在303省道饮马河桥3公里范围内(属城区段)开展了垃圾捡拾工作，河道垃圾得到了有效清理。为发动群众保护河流环境的积极性，将河流治理工作当成身边事、自家事，德惠市在发动志愿者的同时，还积极探索建立民间河长制和企业河长制，推动保护理念进企业、进校园，让保护河流的理念走入千家万户，飞入寻常百姓家，为河流治理工作不断增添新鲜血液。

“减费让利”惠及2万多客户

本报讯(丁志新)自2022年以来，长春农商银行贯彻落实国家降低小微企业和个体工商户支付手续费工作部署，多措并举，切实将支付手续费减免工作落到实处。截至目前，累计减免支付手续费25.5万元，惠及小微企业和个体工商户2.3万户。

长春农商银行第一时间成立减费让利工作领导小组，建立专属部门牵头、多部门协同联动的工作机制，定期召开专题会议，制定具体工作举措，推动减费让利政策落地见效。