

端牢 中国饭碗，北大仓 想这么干

新华社记者

眼下，广袤的黑土地上春耕正酣，春播渐忙。

作为我国产粮第一大省，素有“北大仓”之称的黑龙江省全力打赢春耕生产硬仗，为端牢“中国饭碗”贡献龙江力量。

扩大豆，为大国粮仓 加油

谷雨前后，黑土地上，春潮涌动。这几天，黑龙江省黑河市爱辉区嘉兴现代农机专业合作社的种子和化肥已到位。今年我们合作社经营耕地3.5万亩，计划种植大豆2.5万亩，比去年增加9000亩。合作社理事长盖永峰说。

2020年，盖永峰曾获评黑龙江省“大豆生产大王”。他说，今年国家鼓励扩种大豆，加上大豆行情也好，种植大豆的积极性更高了。今年这家合作社和珠海的一家豆制品企业签订了长期合同，建立2万亩大豆标准化示范基地。

2022年中央一号文件提出，大力实施大豆和油料产能提升工程。黑龙江省是我国最大的优质大豆生产和供给基地，常年大豆种植面积占全国40%以上，商品率达80%以上。

作为传统大豆主产区，黑龙江省黑河市积极优化种植结构，加快落实扩种大豆任务，将大豆种植面积落实到户到田。根据黑河市农业农村局初步调查，预计全市大豆种植面积超过1500万亩。

大豆扩种，农机先行。今年，北大荒集团军川农场有限公司扩大大豆种植面积5.28万亩，新购进19台气吸式精量播种机。

这种播种机每个排种器都装有监控装置，将下种情况实时反馈至驾驶室的电脑中。军川农场有限公司种植户薛曹柱说：5月1日前后开始播种大豆，有了这些新家伙，种植大豆更有信心了。

提升大豆产能，良种是关键。

在黑龙江省农科院大豆研究所的实验室里，育种专家栾晓燕正忙着遴选大豆品种。今

年我们单是开展大豆试验的新品种就有20多个。栾晓燕说。

这几年，栾晓燕和团队一直奔波在田间和实验室，培育的黑农84实现了高产、优质、多抗等性状基因聚合技术上重大突破，去年通过了国家品种审定。目前，这个品种已在黑龙江、吉林、内蒙古等地推广1000万亩以上。

黑龙江省科技厅正组织实施黑龙江省“百千万”工程生物育种科技重大专项。两年来，专项组已累计选育出高产、优质、抗病大豆新品种23个，审定品种适应区域覆盖了大豆生产基地。

记者从黑龙江省农业农村厅了解到，今年黑龙江省大力实施大豆产能提升工程，全省大豆种植面积力争达到6850万亩，比2021年增加1000万亩以上；力争总产量达到170亿斤，比2021年增加26亿斤以上。

慧春耕，尽显现代农业魅力

走进黑龙江省庆安县的久宏现代农业示范园区，水稻育苗大棚里绿油油一片。我们采用了超早育苗模式，育苗比普通模式提前10多天，现在已经长出2片叶了。园区技术负责人寇红专说。

久宏现代农业示范园区核心区面积2万亩，建立了田间农业物联网系统，还为周边农户提供智能化催芽服务，改变了过去农民大缸里泡、炕上捂的催芽方式。

好秧半年粮。在黑龙江省虎林市东城镇和平村催芽中心，作业人员正有条不紊地忙碌着。据和平村党支部书记孙连华介绍，目前已入库38吨水稻种子，多数农户已陆续开始平整苗床。

智慧春耕让轻松、科学种田成为可能。发展智慧农业，推动新一代信息技术与农业生产经营深度融合。

往年这个时候，北大荒集团洪河农场有限公司种植户刘云生忙着摆盘、覆土作业，今年

他使用了叠盘暗室育苗技术，当起“甩手掌柜”。刘云生通过一款手机App，进行物联网对接，就能够线上实时察看育苗动态信息。

在洪河农场有限公司叠盘暗室育苗基地，新引进的育秧催芽智能机集成水稻温汤浸种、智能双氧催芽、播种码盘流水线等国内先进生产技术及设备，实现了育秧方式工厂化、智能化，全面提高秧苗质量，为丰产丰收提供坚实保障。

北斗卫星导航+大农机，当好农业现代化排头兵。近日，在北大荒集团绥滨农场有限公司重阳管理区农机停放场，北大荒宝泉岭区域农服中心的技术人员为235台高速插秧机安装北斗农机自动驾驶系统。

技术人员周辉说，通过北斗卫星导航能自动规划生成插秧作业路径，同时将秧苗行距误差缩小到2.5厘米以内，达到直线度高、行距标准、秧苗光照均衡、稻田通风性好、水肥利用率均衡等高标准作业要求。

不久前，10万台北斗农机装备自动驾驶辅助系统项目在黑龙江省佳木斯市正式装机投产，目前，产品已经陆续发往周边的农场和农机合作社。三江平原上，大型农机将率先装备上智能中国芯。

广袤的黑土地上，北斗卫星导航、智慧平台、5G技术……现代农业科技和大数据在田间碰撞，让春耕生产更有“科技范儿”，农业生产质量更高，全年丰收基础更有保障。

地托管，小农户 链 上大农业

近日，黑龙江省农业农村厅组织开展了农业生产托管服务直播活动，吸引了众多东北农民“老铁”的关注。56家开展农业生产托管服务的新型经营主体负责人现身说法，讲述托管服务给农民带来的好处，单场最高播放量8万多人次。

针对小农户生产效率低、标准化程度低、种植成本高等情况，黑龙江省探索农业生产托管服务，既提高农作物产量，又降低生产成本，更利于农民增收，促进小农户和现代农业有机衔接。

日前，黑龙江省绥棱县克音河乡九井村圣宇现代农机专业合作社和村民签订了农业生产托管服务，托管土地1万多亩，种植6700亩大豆、4800亩玉米。

这两年农民尝到了托管的甜头，今年积极性更高了。合作社理事长蒋庆财说，所谓托管服务就是农户把承包地像送到托儿所一样，交给合作社。合作社提供耕种、管理、采购、销售等服务，可以全程托管，也可以半托管。

去年这家合作社土地托管每公顷分红1.7万元。九井村村民周学明说，已连续4年全程托管，土地托管入社后，降低了生产成本，提高了种植水平和产量，增加了收入。

黑龙江省海伦市农时土地托管有限公司今年预计托管面积26万亩，其中全程托管面积8.4万亩。公司负责人刘中华说，公司和海伦市政府合作建设了海伦市数字农业指挥中心，通过高标准、精细化、智能化服务，让更多小农户链上现代大农业。

海伦市农业农村局局长姚宏伟说，土地托



黑龙江省庆安县久宏现代农业示范园区的水稻育苗大棚（4月13日摄）。新华社发



中国科学院东北地理与农业生态研究所海伦农业生态实验站保存的大豆种质资源（3月2日摄）。

新华社记者王建摄

管作为一种新型经营模式，通过开展农业社会化服务，把分散经营的农户组织起来，变一家一户“单打独斗”式农业生产为规模化、集约化、机械化生产。

黑龙江省齐齐哈尔市龙江县超越现代玉米种植合作社还探索了托管和保险衔接机制。合作社理事长魏刚说，合作社与保险公司合作，为农户投保产量补充保险和收入保险，即使遇

到大的自然灾害，也能保证农民收益，让农户对托管吃上“定心丸”。

记者从黑龙江省农业农村厅了解到，去年黑龙江省农业生产社会化服务组织近4万家，农业生产全程托管服务面积达2042万亩。（记者 刘伟 王春雨 王建 侯鸣 参与采写 黄腾）

新华社哈尔滨4月19日电



北大荒集团军川农场有限公司新购进的气吸式精量播种机（4月12日摄）。新华社发

攥起一把能出油，插根筷子能发芽。一直以来，人们都这样描述黑土地的肥沃，称其为“耕地中的大熊猫”。

东北地区是世界黑土带之一，作为我国最大商品粮基地，肩负着维护国家粮食安全的重任。习近平总书记高度重视黑土地保护。他强调，采取有效措施切实把黑土地这个“耕地中的大熊猫”保护好、利用好，使之永远造福人民。

为黑土立法、加强黑土监测、设立田长制、秸秆还田、建设高标准农田、增施有机肥农地肥…面对不断退化的黑土地，黑龙江省正采取多种措施保护好、利用好黑土地，守好大粮仓的命脉。

让黑土保护机制 长牙齿

农田不仅是农田，而且必须是良田。黑龙江省是黑土地大省，面积占全国黑土地面积的45.7%，其中典型黑土耕地面积占东北典型黑土耕地总面积的56.1%。

如何建立黑土地长效保护机制？依法保护是一项功在当代、利在千秋的大事。2021年12月23日，《黑龙江省黑土地保护利用条例》获得通过，今年3月1日正式实施。

黑龙江通过耕地质量监测为黑土“把脉”。走进黑龙江省青冈县沃土丰达现代农机专业合作社的一块农田，脚下的黑土松软、厚实，上面发黑的细碎秸秆依稀可见。地头有一片围起来的黑土监测区、农业气象综合监测站。

这是我们建立的耕地质量监测点。青冈县农业农村局副局长金一鸣说，这些设备，能够自动监测土壤墒情、健康状况等。监测数据，为农业部门合理利用耕地、改良土壤、培肥地力提供科学依据。

记者从黑龙江省农业农村厅了解到，黑龙江以2亿多亩耕地为基数，按照每10万亩耕地设置1个耕地质量监测点，统筹布设耕地质量监测点2480个。

今春，黑龙江省绥化市绥棱县九井村党支部书记蒋庆财多了一个新头衔：田长。对“遏制耕地‘非农化’、打击盗采黑土、秸秆还田等制度措施”进行广泛宣传，是他的职责。

为保护利用好黑土，今年黑龙江省在全省范围内全面推行“田长制”，建立省、市、县、乡、村和网格、户“5+2”七级田长的责任分工体系，以确保黑土地数量不减，质量提升。蒋庆财成了村里1万多亩地的村级田长。

守好 耕地中的大熊猫

新华社记者 刘伟 王春雨 王建

在黑龙江省双鸭山市宝清县，田长制实施情况已被纳入全县综合目标考核体系，当地对各级田长中履职突出的给予奖励，对失职渎职的坚决约谈问责，对违法行为第一时间发现、第一时间制止、第一时间查处。

面对不断退化的黑土地，近年来，黑龙江省严格落实耕地保护党政同责要求，把耕地保护作为刚性指标实行严格考核、一票否决、终身追责，用“长牙齿”措施保护每一寸耕地。

为黑土地 加油

秸秆还田有利于增加土壤有机质含量，提升地力。

这几年通过秸秆粉碎全量还田等黑土保护措施，效果确实明显，土质疏松了，产量也提高了。站在田埂上，说起黑土地保护带来的好处，付正武打开话匣子。

付正武是黑龙江省海伦市自新农机农民专业合作社理事长。他脚下的黑土地，位于我国东北松辽流域寒地黑土核心区。

2018年，海伦市被农业农村部确定为实施黑土地保护利用整建制推进试点县。付正武经营的2000多亩地，成为试验田，采取秸秆深埋还田等方式，为黑土地“加油”，以提高有机质含量。

在以水田为主的三江平原，秋收之时，北大荒集团三江分公司都会组织收割机配齐抛撒器，直接把秸秆粉碎成10厘米左右还田，再进行20厘米至22厘米的深翻作业，翻地施尿素加速秸秆腐烂速度，补充秸秆腐烂过程中消耗的氮素。

水土流失是导致黑土地退化的重要原因之一。黑龙江省黑土保护利用研究院院长刘杰说，以玉米秸秆覆盖为核心的保护性耕作模式，是解决黑土遭受侵蚀的有效方法。

在北大荒集团二九一农场有限公司，秸秆覆盖的黑土地，一踩一个脚印。种植户李艳海种了1500多亩玉米，连续7年通过玉米秸秆覆盖模式保护黑土地。

据二九一农场有限公司农业生产部副部长陈国建介绍，多年的秸秆覆盖模式不仅增加了



黑龙江北大荒农业股份有限公司七星分公司将秸秆粉碎翻埋还田（2021年10月20日摄）。新华社发

土壤有机质，改善了土壤生物性状，一些地块有了蚯蚓，还能减少土壤风雨侵蚀，具有明显的防止水土流失效果。

近年来，黑龙江省根据不同土壤类型和积温带，探索形成以秸秆翻埋还田、秸秆覆盖免耕等为主的黑土地保护“龙江模式”和以水稻秸秆翻埋、旋耕和原茬打浆还田为主的“三江模式”。这两种模式被列为全国黑土地保护主推技术模式。

合理耕地轮作，有效“藏粮于地”。

黑龙江省绥棱县向荣现代农机专业合作社去年种了7000余亩玉米，今年轮作改种大豆。合作社负责人刘峰说，轮作有利于保护黑土地，减少病虫害，提高土壤肥力。今年，黑龙江省耕地轮作试点面积达1500万亩。

保护黑土地，高标准农田建设确保良田良用。在黑龙江省庆安县东禾农业高标准水稻示范基地，方田化的稻田规整有序，田成方，林成行。

网渠相通 路相连，旱能浇 涝能排

去年黑龙江省落实高标准农田建设面积1010万亩，总投资128.12亿元，比上年分别增加156万亩和27.95亿元，建设任务和投资均大幅增长。到今年底，黑龙江省将建成1亿亩高标准农田。

记者从黑龙江省农业农村厅了解到，截至去年底，黑龙江省全省耕地质量等级3.46等，高出东北黑土区0.13个等级，土壤有机质平均含量36.2克/千克。

黑土地 增绿 农民增收

20元一斤，价格是过去的4倍，地变好了，粮食也值钱了。去年，黑龙江省肇源县头台镇仁和堡村党支部书记石山清见证了当地黑土耕作从粗放到精细的转变。

石山清说，以前种粮为增产，村民比着用化肥，但效益一般。现在村里种小米不用化肥

和农药，除虫靠人工，效益却增加了。

正值今年春耕备耕之际，在黑龙江北大荒农业股份七星分公司农业技术推广中心，技术人员正在对采集的土壤进行成分化验，然后根据土壤特性对化肥用量进行科学配比，指导种植户科学施肥，减少化肥用量。

七星分公司农业技术推广中心化验室负责人金立军说，通过为黑土地做“体检”，给农作物“开药方”，提高肥料利用率，减轻对土壤和环境的污染，让黑土地“增绿”，种出来的农产品更绿色、优质、健康。

阳春四月，黑土地乍暖还寒。黑龙江省望奎县东郊镇厢兰五村村民周海开着电瓶车来到粪污收集点，将一车牛粪用铁锹铲进干粪池里。他说，没想到以前没人要、让人犯愁的臭大粪又“吃香”了。

今年我们种2.25万亩土地，目前收集了2万立方米的畜禽粪便。望奎县龙薯现代农业农民专业合作社生产负责人唐文学说，用大型农机对沤好的粪肥进行集中还田，将提高耕地有机质含量和农作物品质。

望奎县农业农村局畜牧兽医股负责人那宏宇说，通过粪肥还田，推动农作物种植向绿色有机方向发展，助力传统农业提档升级。

绿色种植既保护了土地，提高了粮食产量和品质，又加快了农业转型，增加了农民收入。

黑龙江绥棱县四海店镇董氏天华农场的2万亩土地，全部施用农家肥，发展绿色生态有机农业。农场提供农家肥，我们按照有机标准种植，他们以高价回收农产品，每亩地多收入二三百元。在董氏天华农场种了8年地的种植大户李海滨说。

在增加优质农产品供给和减少农药化肥用量的同时，一些新型经营主体转变旧观念，增强市场意识，瞄准有效需求。

去年，黑龙江省肇东市尚家镇尚家村种植6000亩鲜食玉米。村党支部书记孙焕文说，按照绿色种植，每穗鲜食玉米卖1.5元，每亩利润在1200元到1500元之间，与普通玉米相比利润大幅增加。

在广袤的黑土地上，加强黑土保护，绿色发展的理念越来越深入人心。截至去年底，黑龙江省绿色、有机食品认证面积8800万亩，为中国饭碗提供了更多绿色、优质“黑龙江粮”。（参与记者黄腾、侯鸣）

新华社哈尔滨4月15日电