

走在前 作表率 当标杆

——梨树县现代化大农业发展综述

李金欣 本报记者 闫虹瑾

三农视野

梨树县地处世界著名的“黑土区”和“黄金玉米带”，素有“东北粮仓”和“松辽明珠”美誉。2020年7月22日，习近平总书记视察吉林，第一站就来到梨树县，深入国家百万亩绿色食品原料(玉米)标准化生产基地核心区，了解粮食生产和黑土地保护利用情况。走进合作社，了解农业机械化规模化经营情况，并赋予梨树“一定要保护好黑土地这一‘耕地中的大熊猫’”“一定要深入总结‘梨树模式’向更大面积推广”“一定要因地制宜发展农民专业合作社”“三个一定要”的光荣使命，为梨树现代农业发展指明了前进方向。

4年来，梨树县始终牢记殷殷嘱托、笃行不怠，黑土地保护利用有了新成效，农民专业合作社发展有了新面貌，农业全产业链建设有了新进展，一份份稳健答卷见证着梨树县现代化大农业高质量发展的丰硕成果。

聚焦黑土地保护

坚决扛牢维护粮食安全重任

夏管时节，走进梨树县国家百万亩绿色食品原料(玉米)标准化生产基地核心区，放眼望去，绿油油的玉米苗像一张绵延的地毯，生机勃勃，迎风招展。

梨树县农业技术推广总站站长、中国农业大学吉林梨树实验站副站长王贵满走进玉米地，扒开被秸秆覆盖着的黑土层查看土壤墒情。“我们始终致力于丰富拓展‘梨树模式’的内涵外延，在原有4种保护性耕作模式基础上，又结合‘秸秆变肉’工程，把秸秆科学离田和粪肥堆沤还田融入其中，打造了更加节本增效的‘4+2梨树模式’，现在已经初步实现了种养循环、绿色发展。”王贵满说，目前梨树县的推广面积已经由2020年的205万亩增加到今年的325万亩，实现了适宜推广地块全覆盖。经多年连续监测，实施“梨树模式”的地块每公顷可节约成本1200元左右，单产提高8%以上，实现了生态效益和经济效益“双丰收”。

作为全国粮食生产十强县，梨树县紧紧围绕维护国家粮食安全这一主责主业，一体推进良田、良种、良机、良法和智慧农业深度融合。2023年，全县粮食总产量42.43亿斤，实现“十九连丰”。

在良田方面，成立了由县委、县政府主要负责同志任组长的黑土地保护工作领导小组，实行县包乡、乡包村、村包社、社包户的县乡村社“四级网格化”运行机制。全县建成高标准农田209万亩，实施东北黑土地保护工程16万亩，新建清淤“四沟四渠”近1.6万公里。

在良种方面，深入实施良种繁育提升工程，与三平市肇州县签署了《友好县区战略合作协议》，建立了肇州“黑土粮仓·梨树种业”科研育种基地等成果转化基地，共同打造“南繁北育”现代种业发展格局。全力支持当地“育繁推”一体化种业企业发展，投资1300万元为富民种业建设了果穗风干作业线，年可繁育良种700万公斤。

在良机方面，与中国农业大学合作，在全县建成以300公顷为一个标准方的现代农业生产单元40个。共同打造千亩方试验田



7块，示范推广“玉米+大豆”“玉米+花生”“玉米+马铃薯”带状复合种植超1.5万亩，三种间作方式较清种玉米亩均增收分别为630元、660元、300元。

在良机方面，从2008年在梨树县诞生了全国第一台免耕播种机，到2022年最新一代多功能免耕播种机“开犁”，“梨树模式”配套农机具迭代升级、推广普及。新一代多功能免耕播种机一次作业就可完成多道工序，比采用传统方式耕作增产幅度可达10%左右。梨树县农业耕种收综合机械化率稳定在96.4%以上。

在智慧农业方面，启动“互联网+农机”工程，累计投入使用远程终端监测设备3778台(套)，将保护性耕作、有机肥撒施等农机作业纳入省农业机械化精准作业平台监测。建设梨树县国家数字种植业创新应用基地建设项目(玉米)，在凤凰山、卢伟、宏旺3家农机农民专业合作社搭建智慧平台、智能物联网平台，依托卫星遥感、GIS空间信息、大数据等技术，指导合作社科学实施田间管理。

聚焦合作社发展

努力探索规模化经营新路

“我们坚持把促进合作社发展作为乡村振兴的重要内容，依托基础特色产业全力发展种植养殖多样化合作社，走出了一条联农、带农、富农之路。”梨树县农业农村局局长张英男表示，梨树县登记注册合作社共有2702个，县级以上示范社达到283个，其中，省级示范社120个、国家级示范社8个。

为实现土地规模化和全程机械化，梨树县探索实行了“双保全统”社会化服务模式(保生产投入不高、保粮食产量不低，耕、

种、管、收全统一)。目前，全县适度规模经营面积达到265万亩，占粮食播种面积的70%以上，其中整社托管45个。梨树县充分发挥党组织政治引领作用，以村党支部领办合作社为载体，大力促进产业收益、集体受益、农民获益。目前，全县共有95个村党支部领办合作社，占行政村总数的31%，覆盖全部24个乡镇(街道)。

今年年初，为进一步推动合作社创新发展，梨树县委主要负责同志率团到四川眉山市“好味稻”农业合作社考察调研，学习借鉴先进经验做法，并与四川华西希望特驱集团合作，在全县探索推广“党支部+运营公司+合作社+农户”经营模式，共同推进“双百工程”项目建设，打造农业合作化、农牧业种养循环发展新模式，拉近了生产者与市场的距离。

聚焦全产业链建设

加快构建现代化产业体系

立足资源优势和产业基础，梨树县全力发展农产品加工业，规划建设了玉米、肉牛、肉鸡、生猪和现代绿色蔬菜产业基地“4+1”农业全产业链，初步形成了现代化大农业产业发展体系。

玉米产业。立足玉米产业基础优势，确立了玉米精深加工主导地位，重点发展鲜食玉米、玉米休闲食品等精深加工项目，引进了吉林晟然食品有限公司、四平鲜谷食品有限公司等省内知名企业，组织签订收购合同，带动合作社种植鲜食玉米。目前，已建成晟然2万吨速冻玉米系列食品加工项目，正在建设四平鲜谷年产2万吨真空玉米粒、四平龙湖南加工3万吨玉米食品等一批重点项目，年可实现产值6亿元，并解决550人就业问题。

肉牛产业。创造性提出“先引人、再引

商”的工作模式，引进“全国第一牛县”山东省阳信县人大常委会副主任张新国到梨树挂职，引进了海源清真食品集团有限公司肉牛深加工龙头企业，总投资近1亿元，建设肉牛循环经济三产融合项目，预计建成后年产量达10亿元。

肉鸡产业。引进辽宁松垦集团项目，从考察洽谈到完成项目前期手续并开工建设仅用78天，展现了梨树速度。松垦种禽孵化有限公司1.5亿羽白羽肉鸡项目，于2022年1月正式投产运行，年产量达到7.2亿元。

生猪产业。借助吉浙对口合作的重大机遇，引进全国知名企业浙江华统集团，持续对接合作，建成年屠宰120万头生猪及中央厨房项目，年产量6.7亿元。2023年投资5400万元，规划建设年屠宰120万头生猪及预制菜产业园，预计可实现年产量8.4亿元，解决就业300人。

蔬菜产业。坚持“基地+市场”发展模式，规划建设了梨树县棚膜产业融合发展示范园。目前，一产种植园区智能玻璃温室和日光温室投入使用，年生产优质蔬菜600吨以上，产值1.5亿元。二产蔬菜分拣和包装车间、三产蔬菜批发市场等主要建筑物已建成，预计今年10月全部完工，将有力推动梨树蔬菜进入国内大循环。

“持续发发展现代化大农业，厚植农业新质生产力。如今，我们黑土地是自己特有的，种植模式是自己首创的，耕作机械是自己发明的，就连种子都是梨树人自己选育的。现在的梨树，从上到下都充满了干劲儿！”梨树县委书记赵光辉自豪地说。

黑土地被誉为“耕地中的大熊猫”，为保障粮食安全和农业发展提供了坚实支撑。7月22日是习近平总书记第三次视察吉林四周年之际，也是“吉林省黑土地保护日”。贯彻习近平总书记视察吉林重要讲话重要指示精神，保护肥沃黑土，守好“大国粮仓”，我省为全国黑土地保护工作贡献了“吉林方案”。

我省地处世界“黄金水稻带”和“黄金玉米带”，是世界三大黑土区之一，资源禀赋得天独厚。全省黑土地耕地面积9811.01万亩，占全省耕地面积的87.8%。“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”，是习近平总书记首次在吉林提出的，体现了总书记对黑土地保护工作的关注。

吉林始终心系黑土地保护这一“国之大事”，坚持高位统筹、系统谋划、多措并举，打出“组合拳”。成立了粮食安全工作暨黑土地保护工作领导小组，各市县成立相应机构，上下贯通推动落实。颁布实施了全国第一部黑土地保护地方性法规《吉林省黑土地保护条例》，持续推进依法保护黑土地。制定《吉林省黑土地保护法实施办法》，提高执法效能。出台《关于全面加强黑土地保护的实施意见》《吉林省黑土地保护工程实施方案(2021-2025年)》《吉林省黑土地保护总体规划(2021-2025年)》等政策文件，推动黑土地保护措施落实。深入贯彻《中华人民共和国黑土地保护法》，坚持藏粮于地、藏粮于技，坚决扛稳维护国家粮食安全重任。建成耕地质量长期定位监测点1208个，耕地质量调查评价点1.09万个，为科学开展黑土地保护提供数据支撑，2023年全省保护性耕作面积扩大到3700多万亩。前不久，联合国粮农组织国际黑土联盟第五届全会暨黑土可持续利用学术会议在长春召开，吉林黑土地保护工作赢得一片赞许。

强化科技支撑，破解制约瓶颈。国家重点研发计划“黑土专项”“黑土粮仓”科技会战项目在吉林落地，“科技小院”、黑土地保护利用院士工作站和中国农业大学国家黑土地现代农业研究院在吉林落地生根。诸多农业科学家团队心系黑土、扎根基层，深入开展重点领域和关键核心技术协同攻关，黑土层变薄、变瘦、变硬的趋势得到有效遏制。建设3个万亩级、30个千亩级示范基地和一批示范点，集成推广黑土地保护治理技术和模式。启动实施“百万”引领提升行动，累计选取100个乡镇、1008个村、1.01万个新型经营主体开展黑土地保护技术示范，培育109个社会化服务组织开展技术服务，科技成果示范效能不断提升。聘请包括6位院士在内的32名省内外专家，组建吉林省黑土地保护专家委员会，为黑土地保护提供政策和技术保障。深入拓展保护模式，构建东部固土保肥、中部提质增肥、西部改良培肥等保护路径，探索建立了黑土地保护十大技术模式，因地制宜加大推广力度。

从“梨树模式”的精彩独奏，到全省各界齐奏和鸣，讲好黑土地保护故事，共谋黑土地保护“良方”。2021年以来，吉林连续三年成功举办黑土地保护利用国际论坛，有关国家代表、国际组织、国内外专家学者齐聚吉林，交流合作、展示成果、宣介技术，发布了黑土地保护利用长春倡议、吉林宣言和《东北黑土地保护与利用报告(2022年)》，营造共同参与的良好氛围。

粮为政首，地为粮基。黑土地不仅是粮食生产的“命根子”，更是我们共同的精神家园。黑土地保护任重道远，功在当代、利在千秋。深入实施农业强省战略，以发展现代化大农业为主攻方向，突出黑土地保护和耕地质量提升协同并进，坚决守住黑土地保护红线，在“四良一智”(良田、良种、良机、良法和智慧农业)上持续发力，夯实保障国家粮食安全“压舱石”，吉林目标在前、重任在肩。

黑土观察

保护黑土地 守好『大粮仓』

赵宝忠

让黑土地“流金淌银”

梁鑫 本报记者 毕玮琳

7月的吉林大地俯瞰如画，玉米地一望无际，水稻田绿浪滚滚……黑土沃野，到处充满着丰收的希望。加大黑土地保护利用力度，促进农业增产增收，我省各地因地制宜，精彩纷呈。

“水肥一体化”丰收增保障

素有“天下第一粮仓”美誉的榆树市现有耕地588.31万亩，黑土地面积达577.85万亩。

来到榆树市五棵河镇广隆村，记者看到天雨机械种植专业合作社的大田里，一根根滴灌管在地头若隐若现，一直延伸到田间深处。“这些滴灌管在播种时随种子一起埋进土壤。”合作社理事长从建俯下身，指着这套设施介绍，“这是水肥一体化系统，滴灌管浅埋到地下3至4厘米处，每隔30厘米左右就有一个小孔，水分和肥料可直达作物根部，效果好着呢，丰收也有了保障。”

向土地要粮，向科技要粮。榆树市农业技术推广服务中心相关负责人告诉记者，近些年，榆树市在养好地种好地上

的措施也是花样翻新——在有一定土地规模的合作社中率先启动建设“水肥一体化”高产模式；推广秸秆还田保护性耕作300万亩；累计建成高标准农田255.6万亩，占基本农田面积的51%；测土配方施肥实现了全覆盖。

条带耕作减少水土流失

近年来，舒兰市持续推广保护性耕作免(少)耕技术，在10.01万亩旱田耕地上应用了保护性耕作技术，其中条带耕作少耕技术模式实施面积达到3.7万亩。

7月中旬，天德乡三梁村玉米已进入喇叭口期。该村在王忠成家场带动下，采用条带少耕技术，减少水土流失。目前，玉米长势良好，植株整齐粗壮。

王忠成家农场用条带少耕新技术为周边农户种了180余公顷玉米。在他们的带动下，三梁村全村玉米地今年大部分使用了条带耕作技术。农场负责人王忠成说：“我们播种时，在采用‘条耕’‘免耕’技术基础上，着重对土地深松，减少了水土流失。”

舒兰市农业农村局有关负责人表示，从2019年开始，他们推广的“保护性耕作条耕(少耕)”技术模式，是一种秸秆归行覆盖、条带耕整地、免耕播种机播种、宽窄行种植的方式，其优点是抗旱、抗倒伏、通风采光作用明显。三梁村的一些玉米种植户说，采用此种耕法的玉米地，好的地块每亩可播种玉米7000株至8000株，比传统种植法多2000株左右，每亩地的玉米产量可提高8%左右。

鸭稻蟹稻共生互利

在大安市联合乡万福村，经过精心治理的万亩盐碱地已是碧波荡漾的水田。在大安市信达农业发展有限公司今年新开发的盐碱地块上，经过物理、生物等手段已经完成盐碱地改造近万亩，经过精心的土壤改良，当年便成功种植了水稻。目前，水稻长势喜人，为这片土地带来了新的希望。

稻田里，农民们正忙于除草，确保水稻生长无碍。信达农业发展有限公司的“鸭稻蟹稻综合种养模式”引人注目。“引

进前沿的农业技术和设备，今年我们又成功改良了800多亩盐碱地，每多改良一亩盐碱地，就能为国家多增加一亩耕地，让中国人饭碗装更多的中国粮。”企业负责人王千士对记者说。近年来，他们采用物理、生物等手段已经改造盐碱地近万亩。

大安盐碱地土壤pH值高达9—10.5，而适宜弱碱水稻生长的土壤pH值最高限为8，所以在大安种植水稻的关键在于治碱。如今，王千士的弱碱水稻种植基地每年引进稻田鸭2万余只，养殖稻田蟹上万亩，稻田鱼300多万尾。无需施用农药和化肥，以田养鸭、以鸭促稻，水稻护鱼、蟹、鱼、蟹食虫草，形成了鸭、鱼、蟹、稻互利共生的良好局面。

耕地保护利用工作任重道远。省直相关部门负责同志告诉记者，我省各地将持续深入贯彻落实习近平总书记关于耕地保护利用工作的重要指示精神，以最坚决的态度、最有力的举措、最严明的责任，进一步加大耕地保护利用力度，全力遏制耕地“非农化”、防止永久基本农田“非粮化”，坚决守住耕地红线，种好饭碗田，筑牢“大粮仓”。



①梨树县对大田玉米进行无人机飞防作业。
②梨树县国家百万亩绿色食品原料(玉米)标准化生产基地核心区。
③农技专家现场为学生讲解“梨树模式”。

(本版图片均为资料图片)