

# 护好黑土地 端稳“金饭碗”

本报记者 王伟

人勤春早，大地“耕”新。随着天气转暖，吉林大地迎来春耕春播的时节，悠悠白云下，蓄力了一个冬天的黑土地又沸腾了起来。

在长春市九台区兴隆街道小荒村，忙完保护性耕作线上培训，德强种植业家庭农场负责人潘丙国驾驶着擦得锃亮的“铁牛”行驶在田间地头。经过一冬天的风吹雪压，去年收割后的玉米碎粘附在地表，仿佛给大地盖上了厚厚一层“棉被”，随着机械驶过，秸秆覆盖的地表被耕整出一个洁净的种床，这种新型的耕作方式正在当地流行起来。

“我已经采用秸秆覆盖还田条耕种植技术7年了，这种技术最大的优点是秸秆全量还田，彻底解决了秸秆处理的问题。而且苗带整洁，地表干净平整，出苗齐、苗壮，地表通过镇压更结实，能减少风蚀水蚀，土壤里的有机质增加了，地力就提升了，实现了黑土地保护。”潘丙国对记者说。农场每年实施保护性耕作作业面积都在600公顷以上。

作为我省主推农业技术和国家黑土地保护性耕作行动计划的主要技术模式，秸秆覆盖还田条耕种植技术不仅在助推黑土地保护与作物单产提升方面发挥了重要作用，还能按照相应的标准让农民享受到差异化补贴。

在一系列政策的推动和科技的助力下，越来越多的农民尝到了保护性耕作的甜头。在产粮大县梨树县，一场透雨过后，梨树县凤凰山农民专业合作社玉米种植基地里，肥沃的黑土地泛着油光。

合作社理事长韩凤香告诉记者，今年合作社继续实施“4+2梨树模式”，在原有4种保护性耕作的技术上，加入秸秆科学离田和粪肥堆沤还田，加快推动秸秆过腹转化，增加土壤有机质，对黑土地保护起到极大的促进作用。

良策护黑土，科技筑“粮仓”。今年，梨树县提前谋划、抢抓农时，积极开展黑土地保护“梨树模式”创新工作，扎实抓好春耕生产各项工作。

在“梨树模式”推广方面，积极推动提质扩面，开展现代农业生产单元建设，今年结合全县实际情况，因地制宜开展工作，计划完成45个单元。

在黑土地保护方面，积极推广“两亩三施肥”等黑土地保护新技术，同时与中国农大、吉林农大和省农科院等科研单位合作，针对梨树县不同土壤类型区开展山坡地、低洼地、风沙地、盐碱地等的“梨树模式”研究，计划通过3—5年的研究，总结形成一整套黑土地保护新技术。

举办春耕技术培训班。梨树县农业技术推广总站组建5个技术指导小组，下派每个乡镇1—2名技术指导员，在该乡镇农业站的配合下，走进田间地头，对新型农业经营主体、种粮大户等开展技术指导与培训。

如今，随着黑土地保护提档升级，耕作方式正悄然发生变化，为牢牢端稳中国饭碗，促进农民增收持续增长和乡村振兴注入强劲动力。黑土之上，“铁牛”驰骋，轰鸣的机械声、忙碌的脚步声奏成一曲春耕交响乐。



长春市九台区德强种植业家庭农场正在进行秸秆还田作业。 本报记者 王伟 摄

# 高标准农田筑“耕”基

本报记者 闫虹瑾

田畴万顷，沃野复苏。随着气温回升，我省春耕拉开序幕。为补齐农业基础设施短板，提升农业综合生产能力，各地全力统筹推进高标准农田建设，为粮食增产、农业增效、农民增收打下坚实“耕”基。

在永吉县口前镇蓝旗村、达屯村等93个村屯高标准农田施工现场，挖掘机马力十足，穿梭在田间平整土地、扩宽水渠，到处是施工队忙碌的身影。

“今年项目已经全部开工，我们每天投入钩机、铲车、翻斗车大概150台左右，工人500余人，工程进度达40%，保证所有灌溉设施在春灌之前全部建设完毕。”永吉县农业农村局局长农田建设管理科负责人张宏阳说。

水利是农业命脉，加强农田水利设施建设，是改变农业靠天吃饭的“金钥匙”。今年，永吉县总结过去多年经验，倒排工期，科学安排项目进度，设置每个时间节点工作目标，严格落实“日监测、周通报”制度，对工地材料堆砌及设备安全进行全程跟踪，确保施工安全及进度。

走进镇赉县黑鱼泡镇大围子村高标准农田项目建设现场，一排排肥料整齐摆放在田间，铲车和抛撒机正在有序作业。与传统人工施肥相比，机械化作业大大减轻了劳动强度，不仅提高了施肥效率，还确保了肥料均匀分布，为农作物生长提供了坚实营养基础。

“施工现场有6台抛撒机，2辆铲车。村总面积5400多亩，施肥抛撒总量1600吨。按照现在的进度，这两天，整个项目区就能保质保量完成。”高标准农田四标项目经理张博通自信满满。

让“粮田”变“良田”。今年，镇赉县高标准农田实施面积80.48万亩，总投资12.01亿元，包含五棵树镇、大屯镇、



日前，乾安县大遐农业公司玉米单产提升工程项目核心示范区内，大型免耕播种机依次排开，有序开展耕种工作。 本报记者 闫虹瑾 摄

莫莫格蒙古族乡等8个乡镇69个村1个农场。土地平整4037亩，修建沟渠286公里，泵站5座，渠系建筑物5422座，田间道路486公里，喷灌设备1082台套，土壤改良26.38万亩，农田输配电线路207公里，农田科技服务1.5万亩。预计4月末全部完工。

广积粮谷，兴修水利，务本兴农。如今，越来越多的零散地块通过实施田、土、水、路、林、电、技、管“八位一体”综

合配套建设，把昔日“望天田”变成了“田成方、树成行、路相通、渠相连、旱能灌、涝能排”的高产田。

在国家政策、资金支持下，2023年，我省共建设高标准农田791.2万亩，建设进度209%，位列全国第三。今年，吉林把高标准农田建设作为粮食稳产增产的重要举措，提高建设标准、增加建设任务、采取工程化试点，预计新建高标准农田1000万亩。

# 发展新质生产力 绘就“数智春耕图”

赵宝忠

黑土地上春潮涌，千里沃野开新犁。谷雨种大田，春耕大幕启，“天地空”一体化数据采集分析，“四良一智”（良田、良种、良机、良法、智慧农业）全面发力，“藏粮于地、藏粮于技”，数智赋能大田农业生产，在农业新质生产力的助推下，一幅现代化大农业的“数智春耕图”，正在希望的田野上徐徐展开。

加快建设农业强国，迫切需要发展农业新质生产力。习近平总书记指出，科技创新是发展新质生产力的核心要素。今年吉林省委一号文件（即《省委省政府关于学习运用“千村示范、万村整治”工程经验加快发展现代化大农业有力有效推进乡村全面振兴的实施意见》），在加强黑土地保护、农业基础设施建设、农业科技支撑、种业振兴发展、农业数智化发展、先进农机研发推广等方面，都特别强调了科技创新的重要作用，体现出我省在发展农业新质生产力方面的务实创新之举。

要确保粮食稳产增产，实施大面积粮食单产提升至关重要，单产提升必须坚持科技创新。去年吉林粮食产量再创历史新高，总产达到837.3亿斤，由全国第五位跃升至第四位，单产居粮食主产省第一位。今年目标是正常年景下粮食产量达到880亿斤以上，为此吉林积极推广玉米“水肥一体化+密植”技术，应用推广高产耐密玉米、高产高油大豆品种，推广“一喷多促（多防）”等防病虫促增产技术。全省春季农业生产暨大面积单产提升工作现场会上，对推动春季农业生产、扩种大豆油料、粮油作物大面积单产提升等重点工作，全面加以落实，为奋力夺取全年丰收奠定基础。

黑土地“长”，盐碱地“消”，科技创新在黑土地保护和盐碱地综合利用方面居功至伟。今年吉林继续打好“黑土粮仓”科技会战，推动“梨树模式”提质扩面并集成示范先进技术，实施保护性耕作技术3800万亩以上，实施“秸秆深翻还田+增施有机肥”技术110万亩。启动“盐碱地治理与综合利用科技创新重大专项”，打造推进“千亿斤粮食”产能建

设工程新引擎，“以水定地”种植水稻，“以稻治碱”涵养生态，推动盐碱地持续变成高产田。

粮安天下，种为粮先，种子是农业的“芯片”，发展农业新质生产力，种业振兴是关键之举。培育“吉字号”优良品种，为主粮装上“中国芯”，坚决扛起种业振兴担当，建设种业强省。今年是吉林种业振兴行动“五年见成效”的攻坚年，也是以新质生产力引领种业高质量发展的关键年。全省将围绕发展新质生产力布局产业链，加强种质资源保护利用，加大种源关键核心技术攻关，建强数智化制种基地，为大面积提高粮食单产提供良种支撑，推进吉林种业高质量发展。

推动农业数智化发展，从“会种地”到“慧种地”，吉林智慧农业发展如火如荼。依托“吉林一号”卫星，大力发展智慧农业，大数据、物联网等新技术与农业生产深度融合进程在加速形成。升级完善“吉农云”平台，推动“云·码·村·社”全覆盖建设与应用，今年将建设认定一批智慧农业示范基地和“数字村”，开展数智赋能大田作物单产提升试点示范建设，加快玉米全产业链大数据中心和平台建设，推动涉农企业、农业生产经营主体数智化转型升级，诸多举措切合吉林实际，科技支撑保障更加有力。

要让农机“加速跑”，高端智慧农机必不可少。发展现代化大农业，离不开高端智慧农机研发制造，吉林正实施农机研发制造推广应用一体化试点项目，推进智能免耕播种机、丘陵山地收获机、粮食烘干机研发制造，开展聚力攻关，支持企业拓展应用场景，提升核心竞争力。

省委书记景俊海在吉林省农业科学院和吉林农业大学调研时强调，要加快发展农业领域新质生产力，推动科技创新突破，助力产业质效提升。建设农业强国，必须强化科技和改革双轮驱动，加快形成农业新质生产力，为现代化大农业赋能增效，不断开创高质量发展新篇章，这方面的实践与探索，吉林始终奋勇争先。

黑土观察



连日来，乾安县大遐农业公司水稻生产基地，农民们开始泡田、打浆、整地工作，为即将到来的水稻插秧做准备。 本报记者 闫虹瑾 摄

# 稳豆攻坚提产量

本报记者 冯超

稳大豆面积，保大豆总量，是我省农业生产的重要一环。进入4月下旬，我省各地大豆种植也随着春耕而展开。在长春市净月开发区的友好村，3240亩大豆种业“育繁推”基地土地已经全面完成平整翻耕，即将开始播种。

天朗气清，机器轰鸣，随着土地平整深翻的同时，底肥已经播撒进土地，过几天就可以进行大豆播种了。位于友好村的“育繁推”基地，是吉林省长发现代农业科技集团有限公司优质大豆良种繁育和示范推广基地，目前已培育出大豆良种繁育优良品种40余个。

友好村大豆育种基地位于长春市净月开发区玉潭镇，属温带季风气候，土壤主要为过渡型地貌形成的暗棕壤、白浆土和草甸土，土壤肥力不高。今年大豆种植面积达到216公顷，种植578个大豆品种，包括“吉农74”“吉农75”“吉农28”等高产品种，预计产量在9000斤/公顷以上。产量高，质量也要好，友好村基地通过反复选育，利用挖掘的高油、高产等优异资源及创新种质，结合分子标记辅助选择，培育出一批高油（>21.5%）、高蛋白（国区极早熟组蛋白>42.0%）高产大豆新品种。

记者了解到，长发农业集团深耕大豆产业多年，目前已成长为我省一家精准从事大豆良种繁育和深加工企业为核心的全产业链现代农业高科技企业。在松原、梨树、长春、蛟河、安图等地共建设10余万亩优质大豆良种繁育和示范推广基地，已培育大豆良种繁育优良品种40余个。长发农业集团首席科学家魏健从事大豆研究十余年，他说：“好的大豆品种通过推广应用，能够促进大豆产业良性协调发展。”

“藏粮于地，也要藏粮于技”。魏健告诉记者，土地稳产增产，要靠农技，也要有良种支持。优质大豆品种“吉农75”，在友好村基地以9030斤/公顷的产量获得我省2023年大豆高产品种田间竞赛实收测产第一名；“吉农50”获得该竞赛第二名，两个品种被认定为我省大豆高产主推品种。

友好村基地先后承担国家大豆全产业链生产综合标准化示范区项目和我省大豆重大技术协同推广项目。建立了一套完整的标准化种植生产体系，包括种植标准、加工标准、质量标准等。确保了我省大豆产品的质量稳定，提高了市场竞争力。同时，在智能化种植技术、智能化加工技术的应用，也提高了基地大豆生产效率并降低了生产成本，进一步提升了整个产业链的竞争力。



长岭县水肥一体化大田施工现场。 本报记者 王春胜 摄

# “小水滴”提升“大产能”

本报记者 王春胜

进入4月，黑土地上冰雪消融，逐渐转暖。在我省中西部粮食主产区，平静的田野里早早喧闹起来。田间地头工程机械挖沟渠、修路面，正为建设高标准农田抢工期，安装“水肥一体化”设备，争取春耕前完成施工进度，助力今年各地粮食单产再提高。

对农业生产环节、农艺农措施逐项复盘，我省引进“水肥一体化”技术，以水治旱，让“小水滴”通过浅埋滴灌系统，保障作物水肥生长期需求，提升粮食单产、总产，助力农业生产提质增效。长岭县流水镇四间房村青源种植农民专业合作社今年将运用“水肥一体化”技术种植400公顷。在种植技术方面，合作社依托中国农科院的技术团队，应用水肥一体化栽培技术体系，达到“五统一控三提两增”的效果，“五统一”即统一品种、统一水肥管理、统一病虫害防控、统一技术指导、统一机械作业；“三控”即控肥、控药、控水；“两增”即提升化肥农药水资源利用率，最终实现种植增产增效。

“就拿去年5月至6月来说，干旱得厉害，很多玉米叶子都早焉巴了，而应用水肥一体技术的玉米却没什么问题，这项技术真不错！”谈及“水肥一体”成效，长岭县流水镇四间房村党支部书记陈占超说，特别进入雨季，庄稼后期肥肥，而应用“水肥一体”，可

以给水、给肥，作物长得特别旺。

今年，我省产粮大县长岭县计划推广玉米水肥一体化技术50万亩以上。为加快推进水肥一体化进程长岭县实行科技包县。中国农科院作物研究所团队，对该县“水肥一体化”继续开展无偿指导，由研究所博士带队驻长岭，李少坤研究员、王克如研究员不定期来长岭指导工作，各关键时间节点视情况开展现场培训会、片区培训会，特殊情况亲赴田间解决疑难问题，已取得良好效果。

为推动“水肥一体化”技术的运用，我省积极争取中央预算内投资，落实玉米单产提升工程，今年在洮南、乾安建设“水肥一体化”设施面积40万亩，加大“水肥一体化+密植”技术的宣传、培训，调动适宜区域广大农民应用此项高产技术的积极性。当前西部易旱区域农民特别是规模经营主体应用该项技术的主动性不断提升。2023年全省实施面积达601.38万亩，比2022年增加234.04万亩，有效促进了西部地区稳产增产。

今年，我省计划新增“水肥一体化+密植”技术100万亩，达到700万亩。落实玉米单产提升工程政策支持项目，充分发挥项目示范带动作用，加大技术指导服务力度，推动“水肥一体化+密植”技术模式落实落地。