

黑土地保护『门道』多

本报记者 毕玮琳



梨树县农业技术推广总站站长王贵满在玉米土壤剖面处给学生讲解根系生长情况。(梨树县委宣传部供图)

秋风凉爽之时，田畴万顷，一望无际。把黑土地保护的论文写在了白山松水间，吉林正在不断释放着保护耕地、惜土如金的重要信号，演绎着一幕幕黑土地保护的精彩故事。

俗话说，农历七月十五定早涝，八月十五定收成。农历七月廿三，走进梨树县国家万亩绿色食品产业园(玉米)标准化生产基地核心区，整齐连片足有一人多高的玉米已进入蜡熟期，经过雨水浇灌更显青翠茁壮。

微风吹拂，玉米穗轻轻晃动，传递着丰收的信息。

“我给你打个比方，‘梨树模式’就是把秸秆留在土地上，相当于给土地盖了一层被子，保护这层宝贵的黑土，使它不被风刮走、不被水冲走、不被其他作物侵害……”记者从梨树县农业技术推广总站站长王贵满口中了解到，梨树模式就是让黑土层变得越来越厚，有机质越来越好，为生产出更多更好的粮食奠定了基础。

梨树县地处世界黄金玉米带，是全国产粮大县，多年来粮食总产量保持在40亿斤以上阶段性水平。从2007年起，这里开始探索以玉米秸秆覆盖、全过程机械化生产技术为核心的梨树模式，形成粮食增产和黑土地保护的叠加效应。

变平作为杰作。杰作是保护性耕作的一种形式。“舒兰属于温带大陆性季风气候，采用耕作通过其独特的土壤管理和作物布局方式(土壤耕作层筑起垄台和垄沟，作物种植在垄台上)，能够有效地调节土壤温度和水分，从而影响作物的积温情况。”“这种栽培方式具有多个优点，包括增加土壤的空隙度，防



绘就秋日多彩丰收图

本报记者 王春胜

时下，我省各地随处可见忙碌丰收的景象，玉米、高粱、水稻、茭白、辣椒等各色农作物陆续进入收获季，吉林大地呈现一派多彩丰收图景。

近日，通榆县大田玉米如约进入定长期，走进鹤乡大地，随处可见的玉米植株粗壮、果穗均匀、籽粒饱满，呈现出一派丰收在望的喜人景象。在通榆县乌兰花镇大成家庭农场玉米种植基地，农场主王天禹预测：今年的玉米公亩产量将突破3万斤。

王天禹告诉记者，玉米要想高产，离不开“水肥一体化”技术。制粒法水肥，就是玉米密播精准水肥一体化种植，以密播为增产核心，以水肥精准调控为密播保驾护航。这样，玉米的丰收才能是生长动力。据统计，今年通榆县玉米种植380多万亩，实施密播地块50万亩，“水肥一体化”精准调控地块160万亩，科技赋能正逐渐由点到面，全面推动通榆玉米生产的增产丰收。

眼下，秋粮已经进入生长末期。记者在洮南市东方红畜牧场试验田看到，300亩作物长势喜人，一派丰收景象。今年，试验田共种植高粱、谷子、绿豆、大豆、玉米、花生、甜菜和油莎豆8种作物。为保证各类作物健康成长，提高产量，试验田集成良田、良种、良法、良机、良制，重点示范推广“高产优质玉米品种、高油高蛋白大豆品种、高产密播、带状复合种植、水肥一体化产效双增、秸秆全量深翻全层还田增肥”等绿色高产优质栽培技术，大面积提升主粮作物单产，实现示范引领、整体推进、全面

打造农业现代化吉林样板

本报记者 闫虹瑾

田畴似锦，大地流金。这里是享誉世界的黑土带核心区，是黄金玉米带和黄金水稻带。这里不仅盛产粮食，而且盛产产粮大县，这就是吉林。

每个省份都有自己的使命。对于吉林来说，粮食是骄傲，更是责任。始终把保障国家粮食安全摆在首位，当好国家粮食稳产保供“压舱石”，是吉林的首要担当。

作为国家粮食主产区、国家重要商品粮基地，吉林用全国4%的耕地，产出了6%的粮食，提供了10%的商品粮。全国每10斤商品粮中，就有1斤来自吉林。2023年，吉林粮食总产量史上最高，达到837.3亿斤，在全国第5位跃升至第4位。

中国饭碗，盛了更多吉林粮食。中国粮食安全，吉林作出更大贡献。

“同传统耕作模式相比，‘梨树模式’不仅能解决秸秆利用问题，还能防风固土、抗旱保墒、培肥地力、节水增效，长出的玉米棒大、轴细、籽深。”谈起效果，梨树县凤凰山农机农民专业合作社理事长韩凤香高兴地说。

随着保护性耕作走出梨树县，吉林在“梨树模式”的推广和创新上推出了2.0版本，选用了因地制宜保护性耕作方式，东部地区采用固土保肥法，中部地区则用提质增效法，西部地区以改良培肥法为主，不断探索建立多种黑土地保护模式。

用科技创新护好、管好黑土地。如今，伴随高端智慧农机，配合卫星遥感、大数据等技术的应用，科研人员正在研发“梨树模式”3.0版，形成“院士工作站+科技联盟+科技小院+推广站+示范户”五位一体保护性耕作体系，全省实施保护性耕作面积达到3700万亩，位居全国第一位。一个“梨树良好、土壤肥沃、旱涝保收、永续利用”的大粮仓，正在吉林大地展开画卷。

“大农业海屯建设了全省首个5G智慧农业实验田，将废弃的盐碱地变为良田，实现农业生产信息感知、精准管理和智能控制，全产业链信息化服务。

为现代农业装上“智慧大脑”，让农田管理“天上看、云里算、掌上管”。今年，吉林依托“吉林一号”卫星，大力发展智慧农业，全省应用“吉农云”示范合作社1880个，建立智慧农场60个。

“参”耕细作优势产业 擦亮“吉字号”金色招牌

巍巍长白山，滔滔松江水，肥沃黑土地。18.74万平方公里的吉林大地物产丰富、景色秀美，东部层峦叠嶂、碧波万顷，盛产人参、食用菌等长白山山珍，中部沃野千里、林田相间、稻谷飘香，西部水草丰茂、鸡鸣犬吠，畜牧兴旺……

以发展现代化大农业为主攻方向，吉林全方位多途径开发利用地上地下、水上水下、山上山下等各种农业资源，加快构建粮经饲统筹、农林牧渔多业并举、产加销贯通的现代产业体系，



下图：抚松县人参丰收丰收。(抚松县委宣传部供图)

“科技范” 耕出 “智慧田”

本报记者 陈沫

风拂涌起千层浪，又是一年鱼米香。眼下，永吉县万亩镇天谷丰水稻种植基地迎来丰收。一株株稻谷连成金色的海洋，稻穗在微风中泛起波浪。多台联合收割机正开着是马力在稻田里来回穿梭，轰鸣作响之间，稻穗卷入机器，谷粒如现金雨。

合作社负责人张帅则坐在一台大屏幕前远程监控着田间情况，用对讲机指挥收割。“农田里安装了109个摄像头，坐在家里就可以实时观看每块地的作物情况，现在基地是机械化统一收割，收到哪块地了，连稻穗几都能看得清清楚楚。”张帅说。

张帅是回乡创业的“米二代”，他觉得现在当农民很幸福。

幸福源自现代化——依托智慧农业系统，安装全域高清可视鹰眼系统、环境监测基站、农作物长势动态相机等智慧农业设施，这些设备与技术覆盖了农田监测、病虫害预警与防治、土壤分析等多个环节，实现了农田管理“天上看、云里算、掌上管”。

在万昌镇，当地种植的12.5万亩水稻已经到了从播种育苗、深耕整地、施肥整秧、肥药同洒，再到收割入仓、磨米包装的全过程机械化参与。

放眼全省，各县(市、区)纷纷利用数字化手段改造提升传统农业，产业大数据“量身定制”种植规划，无人驾驶农机智能精准播，无人机撒药效率翻倍……一幕幕生动场景诠释“数字时代下乡土沃野的巨大变化。无论是春播夏管，还是秋收冬藏，农业生产的各个环节都不乏“智慧因子”。多样化的“智慧”操作模式，让农业逐步从“靠天吃饭”向“看天管理”转变，从“汗水农业”向“智慧农业”升级。

数据显，吉林省粮食总产量稳步增加，连续3年超过800亿斤，正不断向更高产能稳步迈进，“藏粮于技”是实现目标的重要手段之一。

2019年，省农业农村厅组织运营整合32套服务“三农”的应用系统，将底层数据打通，建设一个数据中心支撑下，具备省、市、县、乡、村五级架构的吉林省数字农业农村云平台(简称“吉农云”)。

“吉农云”是我省数字农业建设的成功范例。自推广以来，全省应用“吉农云”的农民专业合作社已经接近2000个，建立起智慧农场60个。

从“靠种地”到“慧种地”，吉林正依托“吉农云”等数字农业管理平台，加速大数据、物联网等新技术与农业生产深度融合。

关于智慧农业的深度推进仍在继续。今年8月，吉林省数字农业产业园正式启动。这是我省首个数字农业产业园，园区规划设计了农业农村新质生产力展示中心、数据要素促进与培训中心、大数据标准与研发中心、数字经济管理中心和数字经济应用中心5大中心，洽谈引进“吉农云”共享云服务联合体70家成员单位。

吉林，正在加快推进物联网、人工智能、大数据等现代信息技术在农业生产中的应用的起步，农业智能实践愈加多元，正将全省农业引向前所未有的智能高效时代，走出一条科技赋能农业现代化的智慧之路。

下图：在永吉县万亩镇天谷丰水稻种植专业合作社，依托智慧农业系统，坐在大屏幕前便可远程监控和指挥田间收割情况。(永吉县委宣传部供图)



特色产业『多点开花』 乡村振兴『丰』景特好

本报记者 冯超

仲秋时节，吉林各地万物丰茂，乡村田间处处都是忙碌的身影，特色产业蓬勃发展的景象。近2000年以来，抚松县万人参市场正式迎来一年一度的人参交易旺季，来自全国各地的客商涌入“人参小镇”。近2万平方米的参参交易大厅内，人参的香气和泥土味道扑面而来，刚刚“起货”的鲜参、林下参、鲜参、林下参、鲜参待价而沽。作为全国人参产量第一大省，人参产业是我省最具优势特色、最有发展潜力的富民产业。

习近平总书记强调：“发展特色产业是实现乡村振兴的一条重要途径，要着力做好‘土特产’文章，以产业振兴促进乡村全面振兴。”

特定的气候孕育特定物种。我省特色农产品种类繁多，东部长白山脉森林茂密，蕴藏着丰富的特产、绿色食品，素有“动植物立体资源宝库”之称；中部为松辽平原，地势平坦、土壤肥沃、连片集中，为粮食和蔬果产区，是全国商品粮集中产区；西部为草原、湿地生态区，是牧业、杂粮杂豆、饲料、油料生产基地。

近日，白山市朝阳村的451吨大翻车迎来了丰收高峰，将孢子粉收集起来成为第一要务。今年，朝阳村预计孢子粉总产量11万吨，总体产值将突破2000万元。

集安市清河镇人参种植大户樊黎明种植的3年生西洋参“起货”了，上万斤的人参离田之后马上送到收购的加工厂，进行深加工。

在东丰县大兴镇六禾智慧养殖场内，一排排整齐的鹿舍里不时传出阵阵鹿鸣。2023年，东丰县涉鹿产值达到81.6亿元，今年上半年，东丰县梅花鹿养殖量达到26.4万只，上半年产量411766公斤。目前，全省梅花鹿饲养量已达85.2万只，占全国一半以上。

在我省广大乡村，土特产已经成为农民致富的“金钥匙”，承载着他们对美好生活的期待，各地结合发展实际，深挖“土”的资源，彰显“特”的优势，拓展“产”的链条，从“小特色”到“大产业”，由“平面分布”转为“集群发展”，加快壮大乡村特色产业，增强乡村产业竞争力和可持续发展动力。

我省重点打造“十大”产业集群，目前玉米水稻、生猪、肉牛肉羊等产业集群超千亿元，禽蛋、果蔬、林下及林特产业集群产值均超过500亿元，人参产业于2023年达到708亿元，首次突破700亿元。

目前，在我省一些重点产业的引领下，一批批特色产业品牌逐渐建立起来，在市场上焕发出勃勃生机，汪清黑木耳、抚松人参、洮南绿豆、白山蓝莓、乾安干淡水鱼有机鱼、安图冰葡萄酒等一系列的品牌产品为农民创收提供支持。

土特产是家乡味道，是记忆中的乡愁。而吉林的土特产不仅是“米袋子”“菜篮子”，更是走出乡村发展旅游产品、三产融合发展的支路，走出一条与“钱袋子”有关的农文旅融合新路。



抚松县人参丰收丰收。(抚松县委宣传部供图)

【记者手记】

“藏粮于地、藏粮于技”战略，当好国家粮食稳产保供“压舱石”。

在推进农业现代化道路上，发展新质生产力，为农业插上科技翅膀。做优做强特色产业，统筹推进人参、菌、鹿、蛙等产业标准化生产、规模化经营、全产业链发展，实行高品质人参“一参一码”，加快推动人参产业综合产值突破千亿元，保持黑木耳、鹿茸、桑黄等产业规模在全国领先地位。大力推进“千万头肉牛”“五千万生猪”“百万亩蜜薯”等重点工程，丰富百姓的“菜篮子”“果盘子”“肉案子”。

全省粮食总产量连续3年稳定在800亿斤以上，2023年达到历史新高837.3亿斤，位居全国第四，正在向1000亿斤粮食综合产能稳步迈进；2023年全省综合产值达到708.8亿元，实施保护性耕作面积3700万亩，均居全国首位；主要农作物良种覆盖率100%，对粮食增产贡献率45%；主要农作物综合机械化率94%，高出全国20个百分点，农业现代化第一方阵地位更加稳固……为在更高水平上维护国家粮食安全作出吉林贡献。

上图：梨树县孟家岭镇林果丰收场景果农们对林果进行分类包装。本报记者 王春胜 摄