

春耕号角催奋进 擘画丰年新图景

千里沃野开新犁

本报记者 王春胜

黑土地上春潮涌，千里沃野开新犁。

春耕时节，我省各地的春耕春播有序进行，今年最为抢眼的是智慧农机成为春耕“主力军”，极大提高了春耕生产的质量和效益，为农业高质量发展“添智赋能”。

眼下，大田春耕拉开序幕。拖拉机沿着田垄快速行进，驾驶室却空无一人，方向盘自动调整前进方向，后面的联合整地机埋茬、旋耕、起垄、施肥等一气呵成……在榆树市泗河镇双榆村拓野农机专业合作社的农田里，合作社负责人为社员及农户播放今年春耕作业的视频，旨在普及推广农业新

技术新方法。除了感叹现代农业科技的进步，农户更惊叹视频里农机的作业精准度。“视频里的拖拉机方向盘右侧屏幕显示着规划好的行进路线。”合作社负责人介绍，拖拉机上装有卫星定位传感器，通过北斗导航系统控制行进路线。不远处，农技人员正指导农户调配有机肥，推广玉米大豆带状复合种植技术，确保油料产能稳中有增。榆树市田间呈现一派繁忙景象，为当地农业产值持续增长播下了希望的种子。

“五一”假期，镇赉县进入水稻育苗的关键时期。今年，智慧农业技术的深度应用，为这片拥有“吉林省水稻

生产第一大县”美誉的土地注入了新活力，让传统春耕焕发出新的生机。

在镇赉县庆江种植养殖农民专业合作社培育基地，智能化流水线育秧机高效运转，一只只秧盘依次进入机器，包衣播种被均匀播撒在营养土中，随后覆盖、摆盘等工序一气呵成。合作社负责人孟庆江告诉记者，智能化设备不仅大幅提升了作业效率，还能精准控制播种量和覆土厚度，育出的秧苗更加整齐健壮，为水稻高产打下坚实基础。除了智能化育秧设备，无人机监测技术也在镇赉水稻种植中发挥着重要作用。

通过科学监测，农业部门和农户可以实时掌握稻田的墒情、地温以及病虫害情况，提前做好应对措施。

当下，智慧农机已成为春耕“主力军”，极大提高了春耕生产的质量和效益，为农业高质量发展“添智赋能”。

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。

近日，镇赉县进入水稻育苗的关键时期。本报记者 王春胜 摄

梨树县：黑土地上奏响“科技春耕曲”

本报记者 毕玮琳

近日，随着气温回升，梨树县林海镇的田野热闹非凡，处处是繁忙而有序的春耕景象。几台新型多功能免耕播种机在广袤的大地上来回穿梭，秸秆处理、深松、整地、开沟、施肥、播种、覆土、镇压等工序一气呵成，奏响了一曲充满希望的春耕乐章。

“这款新机器太给力了！以前春耕，好几道工序得分开干，费时费力。现在一台机器全搞定，效率提高了好几倍，而且播下的种子间距均匀、深浅一致，出苗率肯定低不了。”正在田间查看播种情况的种粮大户李大叔兴奋地说道，言语间满是对新机器的认可和丰收的期待。

今年，梨树县对新型免耕播种机进行了全方位优化提升。“从播种深度的精准控制，到播量的科学设定，再到用肥量的合理调配，每一项工作都力求达到高标准、高质量、高效率。这不仅能提高种子的出苗率，还有助于节肥增效，保护黑土地的生态环境。”深耕农技推广一线近40年的王贵满见证并推动了“梨树模式”的发展。

“梨树模式”以秸秆覆盖免耕播种技术为核心，让秸秆还田给黑土地“盖被子”，实现了保护与发展的双赢。据中国农业大学研究表明，“梨树模式”平均可以降低风蚀90%以上，减少地表径流60%以上。在东北风沙干旱区和坡耕地、漫岗地，“梨树模式”抑制农田水土流失作用尤为明显。

与此同时，由于大量秸秆还田，“梨树模式”下土壤的有机质含量明显提升，



在梨树县，几台新型多功能免耕播种机在广袤的大地上来回穿梭，秸秆处理、深松、整地、开沟、施肥、播种、覆土、镇压等工序一气呵成，奏响了一曲充满希望的春耕乐章。（梨树县委宣传部供图）

土壤结构得到改善，土壤微生物活性得到提高，实现了农田生态系统良性循环。连续10年采用“梨树模式”后，土壤中的蚯蚓可增加6—7倍，有机质含量从原来的1.8%提高到2.3%。

如今，“梨树模式”已“进化”出4种“基础款”耕作模式，还配上了“秸秆科学离田”“粪肥堆沤还田”“双保全统”，实现了种养循环、规模经营的“4+3模式”，让土地越种越“滋润”。目前，当地建立了稳定的县级梨树模式示范基地—现代农业生产单元45个，开展了县乡村三级书记抓粮食单产提升示范方建设等举措，进一步促进了黑土地保护配套技术的优化集成。在农机装备上，继续完善和扩大应用高性能免耕播种机、秸秆归行机、条耕整地机，成功研发出最新一代满足“梨树模式”一次进地完成12道工序的多功能免耕播种机。

田家少闲月，五月人倍忙。眼下，吉林大地迎来了春耕春播的好时节。连日来，在舒兰市的田间地头，“铁牛”纵横驰骋，稻田披上“绿装”，农民抢抓农时播种希望，奏响春耕生产“奋进曲”。

在舒兰市天德乡王忠成家庭农场大田里，伴随着机声隆隆，负责人王忠成驾驶着免耕播种机从铺满秸秆的土地上快速驶过，施肥、播种、覆土、镇压一气呵成，大大提高了作业效率。

“再有几天，农场的200多公顷土地就全部播完了，之所以能有这么高的效率，都是这些农机的功劳。”王忠成告诉记者，农场现有大型拖拉机、免耕播种机、秸秆归行机等农机30余（台）套，除了耕种自家的土地以外，每年还能周边的村民提供1万余亩土地的托管服务，有了这些农机装备，种地别提有多轻松了。

农机添动力，丰收增底气。5月8日一早，在舒兰市平安镇学明家庭农场高标准农田内，25台插秧机穿梭作业，标志着全市水稻插秧拉开序幕。

农场负责人李学明介绍，农场提前完成土地平整、沟渠疏通及秧苗培育工作，采用机械化插秧，计划3天内完成60公顷的插秧任务。

作为“舒兰大米”主产区，平安镇是国家级“一村一品”示范镇及国家级绿色水稻原粮生产基地，共有水田8.4万余亩，主要种植“稻花香”品种。随着高标准农田改造稳步推进和农机装备机械化水平的提高，平安镇依托国家农机购置补贴政策实现水稻种植全程机械化，为全年粮食丰收打好基础。

为了确保“舒兰大米”稳产丰收，入春以来，舒兰市提前开展春耕、保春灌工作，邀请农业专家开展惠农助农“春风行动”，提高科学种田水平。同时，调度种子、化肥、农药、农机等农业生产资料，全力保障充足供应。2025年，全市水稻种植面积约75万亩，预计5月中旬进入高峰期，5月底基本结束。



公主岭市范家屯乾程农民专业合作社负责人在田地里播种大豆。本报记者 王春胜 摄



舒兰市平安镇学明家庭农场水稻插秧忙。王健安 本报记者 王伟 摄



双辽市卧虎镇五星村推广玉米与小麦大豆双行间作模式，形成“高秆作物与矮秆作物共生”的立体种植格局。（双辽市委宣传供图）

前郭县：万象「耕」新赋动能

王佳亮 本报记者 任胜章

今春以来，前郭县加大农业科技投入，推广高产高效技术。通过推广先进的农业技术和设备，提高农业生产效率和质量，为春耕生产提供了有力支持。目前，全县种植户正积极应用新技术，努力提高农作物产量，为全年农业生产打下坚实基础。

“五一”前夕，前郭县查干湖镇图那嘎村一片农田里机声隆隆、马达轰鸣，播种、施肥、镇压……当地农民孙红军和伙伴们利用条耕播种技术，开始了新一年的春耕作业。

为了提高产量节约成本，孙红军和同村两个伙伴组成了农业生产互助组，一起经营27公顷耕地，每年都投资种植玉米，去年初次使用条耕机播种，在27公顷耕地上生产出300多吨优质玉米。

说起今年的情况，孙红军告诉记者，条耕机播种是前郭县农机领域近年来重点推广的农业新机械，能一次性完成开沟、排肥、覆土等多道工序，减少了农机在田间的往返次数，既节省了时间和人力，又避免了对土壤的过度碾压，保护了土壤结构。通过合理密植增加玉米产量，每台机械每天可播种10多公顷耕地。

据了解，前郭县是我省5个保护性耕作“高质多补”试点县之一，将秸秆覆盖条带耕作技术作为重点推广模式，计划推广面积100万亩。该技术通过条带耕整机完成秸秆归行、深松浅耕、浅压覆盖、同步镇压等一系列作业，形成浅耕播种带与秸秆覆盖免耕带相间的种植模式，既有效减少土壤扰动、增加秸秆覆盖，又能保证作物生长所需的土壤环境。

连日来，前郭县各乡镇种植户抢抓土壤墒情适宜的有利时机，掀起了大田播种热潮。

为确保农业稳产增产、提高农业综合生产能力，前郭县农业农村高位助推春耕生产活动。合理安排种植结构，提早落实粮食播种面积，组织适时开展春耕；提前准备春耕物资，密切关注气象信息，做好抗旱物资准备；开展耕地墒情监测，派出专家技术指导组，深入田间地头，适时组织农户开展春耕。同时，前郭县还加大农业科技投入，推广高产高效技术，强化农业执法检查，护航春耕生产。



前郭县查干湖镇图那嘎村利用条耕播种技术开展春耕作业。本报记者 任胜章 摄

公主岭市：精耕细作育“金豆”

本报记者 王春胜

当前，正值大豆播种关键时期，为加快推进大豆播种进度，确保大豆播种在高产期，连日来，我省紧抓晴好天气有利时机，统筹调配人力与机械资源，全面推进大豆播种工作。

5月9日，记者走进公主岭市范家屯孟家屯乾程农民专业合作社的一处地块，一粒粒优质大豆种子均匀落入沃土。该合作社已经连续多年种植黄豆，采用米豆轮作模式，孟家屯乾程农民专业合作社种植理事王英林说，今年该合作社种植黄豆100公顷。种植配备了智能化农机装备，汽吸式免耕播种机，提高种植精准率。通过统一规划设计、统一生产资料供应、统一农业措施、统一指挥调度、统一销售、统一结算的“六统一”模式，实现播种效率质量双提升。同时，有专业的农技服务队，从种子精选、根瘤菌剂喷洒到机械调试、田间管理全程跟进，重点排查漏播、深浅不一等问题，现场解决技术难题。截至目前，孟家屯乾程农民专业合作社大豆播种进度已完成，随着农技服务精准落地和现代农业技术深度应用，为大豆大面积单产提升奠定坚实基础。

今年，公主岭市双辽镇将“大面积提单产”当作首要任务，借助科技创新和模式升级，持续挖掘粮食单产潜力，奏响现代农业提质增效的动人乐章。在镇内民强家庭农场，农技人员指导农户绘制“米豆间作”种植图纸。“玉米植株高大，作为高位作物可以发挥边缘优势；大豆相对矮小，在低位也能充分接受光照，两种作物通风透光，协同共生。”技术员介绍。这种“一地双收”的复合种植模式，既能保证玉米产量基本稳定，又能增收一季大豆，大幅提升土地利用率与产出率。目前，该镇国忠农机专业合作社、民强家庭农场等4家新型经营主体已采用这项技术，构建起“立体增产”新格局。

双辽市：春耕添“智”力 焕发新生机

张妍 本报记者 毕玮琳

随着气温回暖，双辽市的田野上涌动着春耕热潮。免耕播种机的轰鸣声打破宁静，以保护性耕作为核心的春耕模式，让这片黑土地焕发勃勃生机。

在兴隆镇常熟村，刘丽种植专业合作社理事长经旭海站在田埂上，看着多台免耕播种机有序作业，难掩喜悦之情：“我们坚持秸秆覆盖还田、少耕免耕的保护性耕作模式已有10多年，实实在在尝到了甜头！”他向记者展示土壤样本，手指轻捻湿润的黑土，“以前土壤板结、风蚀严重，现在秸秆还田后，土壤像‘喝饱了养分’，有机质含量明显提高，保水保肥能力也增强了。”据农业部门数据，采用该模式后，地块农作物抗旱抗涝能力提升20%，化肥用量减少约15%。

作为全省率先实现保护性耕作整县推进的地区，双辽市如今保护性耕作面积已达215万亩。为让新技术扎根土地，当地建立“专家+农技员+示范户”三级服务体系。市农机总站总工程师吴冠军说：“我们组建了12支技术服务队，深入田间地头开展培训，通过‘田间课堂’‘实操演示’，手把手教农民掌握免耕播种、秸秆处理等技术要点。”同时，政府还出台专项补贴政策，对采用保护性耕作的农户给予每亩20—40元的作业补贴，极大调动了农民的积极性。在春耕现场，新一代智能免耕播种机成为“主角”。这些搭载北斗导航系统的设备，不仅能保持播种间距精准，还能根据土壤墒情智能调整播种深度。“以前播种全凭经验，现在机器更‘聪明’，一亩地作业时间缩短近一半。”农机手李师傅操控着设备，熟练地展示机器功能。目前，双辽市已推广智能农机500余台，带动全市春耕效率提升200%。

展望丰收图景，经旭海信心满满：“黑土地是我们的‘金饭碗’，只要坚持科学耕作，今年的玉米产量肯定能再创新高！”在保护性耕作的持续赋能下，双辽市不仅播撒下作物种子，更种下了农业绿色发展、乡村振兴的新希望。

舒兰市：开局好 添动力 底气足

本报记者 王伟