

稻田里刮起“科技风”

——从春耕一线看盘锦农业新变化

本报记者 费嘉维

核心提示

春色渐深，农事渐忙。今年，盘锦市粮食作物播种面积将稳定在183万亩以上，其中，水稻播种面积166万亩，水稻综合机械化水平预计达到99.55%。从产量产能、生产生态到增产增收一起抓，盘锦市因地制宜发展农业新质生产力，提升农业综合生产能力和质量效益。

眼下，盘锦市着力拓展新农资、数据算法等应用场景，从智能育秧到智慧农机，从良种繁育到稻蟹共生，一幅科技感十足、现代化气息浓厚的春耕画卷，正在这片土地上徐徐展开。



①盘锦市盘山县太平凯地农机服务专业合作社的育苗棚内，秧苗长势良好。本报记者 费嘉维 摄
②在盘锦稻田农业机械销售有限公司，选购农具的农户络绎不绝。本报记者 刘杨 摄
③盘锦光合蟹业有限公司工作人员正在进行蟹苗水质检测。本报记者 费嘉维 摄

智能育秧新苗壮

水稻育秧时节，盘锦市各农民专业合作社内，全自动水稻育秧流水线高效运转。

在盘山县太平凯地农机服务专业合作社的育苗棚内，一排排育秧盘整齐排列，翠绿的秧苗生机勃勃。辽宁省农科院盐碱地研究所研究员王志兴仔细查看秧苗叶片色泽、根系发育情况。“今年大棚育秧质量整体优于往年，秧苗一叶期株高、茎粗等指标均达到壮苗标准，这离不开智能化管理和标准化技术的推广应用。”王志兴说道。

记者看到，太平凯地农机服务专业合作社在12个核心育苗大棚安装了智能监测设备，实时采集空气温度、空气湿度、土壤温度、土壤湿度4项关键数据，数据同步上传至手机客户端和电脑终端，实现远程监控与精准管理。太平凯地农机服务专业合作社综合部部长郭斌说：“以前管理全靠经验，摸土壤、看叶片猜温度湿度；现在手机上随时能看数据，专家远程也能指导哪块棚该通风、哪块地该浇水，一点儿不耽误事。”

有了智能设备，育秧告别“凭感觉”。监测数据显示，当前大棚内空气温度稳定在25℃左右，土壤湿度保持在适宜区间，有效避免了秧苗徒长、病害滋生。王志兴补充说：“这些设备解决了传统育秧温度湿度管控不准的难题，今年秧苗全苗率、齐苗率大幅提升，也为后续移栽返青打下了好基础。”

今年育秧不仅有设备助力，技术流程也实现优化。合作社在专家指导下，将传统“先浸种后包衣”改为“先包衣后浸种”。用郭斌的话说，“先包衣能让药剂更均匀地附着在种子表面，避免种子发芽后碰掉胚芽，减少了生理周期紊乱的情况，保证出苗率”。

今年，盘锦市计划水稻播种面积166万亩，育秧盘数4000万盘以上，育秧面积达1.37万亩。截至4月17日，盘锦市水稻育秧工作已全面完成，为即将到来的机械化插秧、水稻丰产丰收筑牢了底座。

北斗导航当“主力”

随着育秧工作结束，盘锦田间整地、平地、备耕作业将全面展开，搭载北斗导航的智能农机正式走上“主战场”。

在盘锦华祥农机销售有限公司院内，十余台崭新的北斗导航平地机整齐排列，工作人员正为种植大户调试设备。公司经理张丹说：“这两年，卫星平地机越来越受农户欢迎，去年卖了几台，今年订单已经有十几台了，翻了一倍还多。”这种自带北斗导航系统的平地机，能通过卫星定位实现精准找平，误差控制在2.5厘米以内，彻底改变了传统人工平地“高低不平、积水漏地”的难题。

“以前，人工平地得反复找、多次刮，费工费力，还不一定能平整，耽误农时。现在，这机器平地又快又好，插完秧后深浅一致，还不用补苗，省了不少心。”种粮大户冯国海说。

更让农户满意的是，平地机可一次性完成搂土、碎土、找平、压实四道工序，相比传统作业流程效率提升30%以上。

除了平地机，盘锦的拖拉机、插秧机等主流农机均已普及北斗导航辅助系统，实现自动直行、转弯、避障等功能。张丹说：“以前插秧得两个人配合，一个开车一个递苗，还盯着行距，累得腰酸背痛。现在设定好30厘米的标准行距，机器自动作业，一个人就能搞定，插得又直又匀。”

截至目前，全市已配备北斗导航驾驶辅助设备320余套，农用(植保)无人驾驶航空器1200余架，北斗导航辅助驾驶(系统)设备42套，80马力以上大中型拖拉机2500余台，与之配套的旋耕机、埋茬起浆机等设施设备保有量4520余套，现代化农机装备体系已基本成形，农机化综合水平稳居全省前列。

有了北斗导航，盘锦春耕生产正从“靠经验”转向“靠数据”，从“人力忙”转向“机械强”。

精准气象接地气

“4月11日中午有降雨、大风，建议暂停育秧作业”“未来一周气温回升，土壤墒情适宜，可进行旋耕整地”……春耕以来，盘锦种养殖户、农业合作社、家庭农场的主要负责人每天都会收到这样的气象服务信息，实现“按天定农活”。

随着极端天气频发，农民对精准气象服务的需求与日俱增。盘锦千鹤米业经理张继明深有感触：“上次气象部门预报阵雨，我们赶紧暂停了育秧工作，保证了育苗质量，这预报太及时了。”盘锦市气象部门建立了新型农业经营主体信息库，通过短信、微信群、盘锦天气通手机客户端等渠道，将中长期预报、

短时预警、农事建议精准推送至农户手中。

在千鹤米业等农业基地，农田小气候站实时监测温度、湿度、风速、雨量等6项要素，数据直接传输至气象服务平台，为局部区域天气预报提供科学支撑。盘锦国家气候观测台副台长张美玲介绍：“有了这个‘田间气象站’，我们能收集到更多的田间数据，精准掌握地块的温湿度等变化，这样我也能更好地为农户进行指导，帮助他们进行适当的农业活动调整。”

针对春耕的关键环节，自2月28日起，盘锦市气象局就开展土壤墒情监测，对0至10厘米、10至20厘米土层进行采样分析，结合地面气象观测站、区域自动气象站和卫星遥感数据，实时跟踪气温、地温、降水等关键指标。目前，已联合市农业农村局推出《春耕气象服务专报》2期，《大田适宜播种期专报》1期，“进入5月份，主要就是水稻移栽，我们预计出2期《水稻移栽专报》，帮助农户更好地进行农业生产。”盘锦市气象服务中心副高级工程师辛明月说道。

通过“监测+预报+服务”全链条气象保障体系，盘锦气象部门将气象服务嵌入春耕全流程，从育苗、整地到插秧、田间管理全程跟进，用精准气象服务为粮食安全和农业增效护航。

河蟹良种体质健

随着水稻育秧圆满收官，盘锦稻蟹共生养殖进入关键准备阶段。在盘锦绕阳湾农业基地的大格田环沟里，扣蟹投放工作正有条不紊地进行。

“我们4月6日就开始投放扣蟹了，比传统养殖提前了一个半月，现在已经投放了80%，预计一周内全部完成。扣蟹在环沟里提

前适应环境，等到5月中旬水稻插秧后，就能自然进入稻田生长，既不影响水稻生长，又能让河蟹早觅食、早脱壳。”盘锦绕阳湾农业科技发展有限公司负责人张亚如说道。提前投放的蟹苗比水稻插秧后投入的蟹苗多脱1次至2次壳，平均重量能达到2两左右，品质与售价显著提升。

另一边，作为河蟹良种培育龙头，盘锦光合蟹业有限公司育苗基地里一派忙碌景象，公司目前储备成品扣蟹50万公斤，将在水稻插秧后陆续供应农户。盘锦光合蟹业科普惠农服务中心总监马介介绍：“我们的扣蟹都在越冬池塘里进行暂存育肥，每天监测水质、投放饵料，确保体质健康。”

从2000年起，光合蟹业团队从辽河口、鸭绿江口、黄河口、海河口采集了6万只河蟹，并筛选出3000只组建基础群体，历经12年的选育，获得首个国审河蟹新品种“光合1号”，并被农业农村部推介为全国水产主推品种。

光合蟹业副总经理、研发中心主任孙琳说：“我们稳定保有200多个河蟹家系，目前主推‘光合1号’，成蟹规格比野生蟹提升25.98%，成活率提升48.59%。‘光合2号’正在中试，它的抗氨氮能力更强，适配稻田环境，同时耐受性和可逆性也有所增强，更适合盘锦稻蟹共生的环境。”

2025年，盘锦大米品牌价值为623.55亿元，连续第七年位居辽宁省农业区域品牌榜首，盘锦河蟹品牌价值为467.88亿元，位列全省第二。今年，盘锦市计划稻蟹共生养殖面积稳定在百万亩规模以上。大米、河蟹这两张盘锦农业领域最亮眼的名片，相生相伴、协同发展，以稻蟹共生产现代化模式，持续擦亮“中国稻蟹之乡”金字招牌，走出生态优先、效益倍增的乡村振兴新路。

4600尾对虾“亲本”入池

本报讯 记者费嘉维报道 近日，盘锦光合蟹业有限公司三角洲虾苗繁育基地，4600尾优质中国对虾“亲本”在完成严格的检疫消毒程序后顺利入池，标志着盘锦市本年度对虾苗种规模化繁育工作正式启动。

此次入池的中国对虾“亲本”均经过严格筛选，平均体长约24厘米，优于行业常规标准。对虾健康状况、遗传性状已通过多轮专业检测，为后续培育高品质、高活力虾苗筑牢坚实的遗传基础。

此次“亲本”入池，实行全流程闭环品控管理，从源头的精准筛选、运输途中的温盐调控、全程监控，到入池后的精细化培育、水质实时监测与病害科学防控，每一个环节都严把质量关口。

根据培育计划，预计5月下旬，体长约1厘米的优质虾苗将完成阶段性培育。此次繁育，预计可产出优质中国对虾虾苗9亿尾左右，可有效解决本地对虾苗种长期依赖外调的困局。

“防火礼”送到田间

本报讯 记者费嘉维报道 下田间、到地头、赶大集、设展台、放影片……春耕备耕之际，盘锦市消防救援人员做好服务，确保农村防火安全。

连日来，盘锦消防监督员与宣传员组成服务小组在田间地头、蔬菜大棚旁发放宣传资料、用消防宣传车流动宣讲，反复提醒村民安全用火用电，坚决杜绝野外明火、违法烧荒等危险行为，从源头防范火灾。

农村大集上，消防队员利用宣传咨询台细致讲解烧荒的安全隐患，现场播放火灾案例视频，用直观的画面警示村民提高消防安全和法律意识，让防火知识深入人心。

针对春季大风天气，结合盘锦林地、湿地、苇田“三田”交织、分布零散的特点，盘锦市动员基层网格员加大防火排查巡查力度，紧盯林地、湿地等重点区域。同时，工作人员深入实地调研，完善应急处置预案，做好火灾救援和跨区域增援准备，全方位防范化解春耕期间火灾风险，为春耕备耕保驾护航。

大棚里上“科技课”

本报讯 记者刘永安报道 “老师，您看这是去年剩下的菌棒，上面的斑点是不是生病了？”您别急，这是菌丝生长正常的表现，跟病害不一样……”近日，在盘锦市双台子区双盛街道家家村的香菇种植大棚里，沈阳农业大学科技特派团的老师一边仔细查看菌棒，一边用通俗易懂的语言给围观过来的村民讲解。

这场生动的“田间答疑”，是盘锦市科技局开展的“2026年度送科技下乡”活动。科技特派团的老师与村民促膝而坐，用拉家常的方式，立足常家村香菇种植实际，从菌棒培育、温度调控、病虫害绿色防控等核心内容展开系统讲解。针对村民关心的“如何提高香菇产量”“怎样培育新品种”等问题，专家结合当地气候和土壤条件，用一个一个鲜活的案例拆解技术要点，把专业的农业理论转化为村民听得懂、学得会、用得上的实用技巧。“理论课”结束后，专家团队在种植大棚现场指导，并针对常家村香菇产业发展提出建议。

针对群众需求，盘锦市持续开展送技术下乡专项行动，邀请农业技术专家开展集中技术培训、辅导，向群众赠送科技图书资料，推送共享农作物新品种、优质农资和农产品供求信息。同时，盘锦市还组织省级农村科技特派员深入田间地头，开展线上线下相结合的技术培训与指导，保障春耕生产有序推进，为粮食丰产、农民增收注入科技动能。

一线普法护春耕

本报讯 记者费嘉维报道 近日，盘锦市大洼区田间地头一派繁忙，农户抢抓农时备耕生产。盘锦市公安局大洼分局聚焦春耕关键期，警力下沉、服务靠前，全力守护春耕生产安全。

“老乡，买种子化肥一定要认准正规厂家，看清生产日期和合格证。”在辖区农资经营门店，环境资源和食品药品犯罪侦查大队民警联合市场监管部门逐户排查，仔细核检种子、化肥、农药等农资质量，严厉打击假冒伪劣农资违法行为，现场向农户讲解识别假农资技巧，守好农户“钱袋子”。

“千万不能烧荒，风大一点儿就容易连片着火，不仅违法还危险。”民警深入田间地头开展防火宣传，一边张贴警示标语，一边耐心劝导，杜绝露天烧荒等违规行为，及时消除火灾隐患，筑牢生产安全屏障。乡间道路上，交警大队紧盯农用车辆违法载人等突出隐患，为农用车辆免费粘贴反光标识，发放安全宣传资料与安全头盔，以“执法+服务”守护群众出行安全。

把服务窗口搬到田间地头，盘锦市公安局“用实打实的举措为春耕生产保驾护航，让农户安心耕种、放心务农。”

盐碱地里结出“甜蜜果”

本报记者 费嘉维

色泽橙红鲜亮，长着“绿筋儿”，带着“青筋儿”，个头比普通西红柿小，却果肉紧实，掂在手中分量十足。轻咬一口，脆嫩果皮迸开，丰富的果汁瞬间充满口腔，这便是产自盘锦的碱地柿子。

2017年，盘锦碱地柿子荣获国家农产品地理标志认证；2024年，入选全国名特优新农产品名录；2025年，品牌价值达55.68亿元，成为继盘锦大米、盘锦河蟹之后的又一张农业名片。

独特的退海盐碱环境，持续的科技攻关，赋予盘锦碱地柿子无可复制的风味与营养。监测数据显示，盘锦碱地柿子平均可溶性固形物含量达8.1%，为普通西红柿的1.65倍；甜度系数6.33，是普通西红柿的2.07倍；维生素含量更是达到普通番茄的3.7倍左右。

有了得天独厚的品质，如何让好柿子稳定产出、长久畅销，成为当地从业者深耕的方向。眼下，在盘山县太平佳鑫润实业有限公

司的智能温室大棚内，自动通风系统定时开启换气，湿润气流在棚内均匀流转。LED监测屏实时跳动着温度、湿度等数据，智能风机和补光灯整齐悬挂在空中，翠绿藤蔓间缀满沉甸甸的果实。“这是今年第二批上市的果实，已经在陆续采收。我们是盐碱土质，柿子充分吸收土壤中的矿物质与微量元素，维生素C、番茄红素等营养成分远高于普通西红柿。”公司经理王树森介绍。

在盘锦大洼区大堡子村，盘锦莱根堂农业科技开发有限公司负责人郭佳明把全部精力放在了标准化种植的探索与推广上。2016年，他辞去工作返乡创业，以碱地柿子为攻关方向，扎根田间潜心钻研栽培技术。历经多年试验优化，由他和团队牵头编制的《盘锦碱地柿子种植技术规程》正式确定，从育苗定植、水肥管理、病虫害绿色防控到适时采收，全流程制定统一标准，为规模化、规范化种植提供

技术遵循。

“什么时候开花、什么时候打叶、什么时候摘果，这些我们都给它细化，相当于给农户做了一个很详细的说明书。”郭佳明说。他带领团队通过技术讲座、田间实训、入户指导等方式，把标准化技术送到农户身边。10年间，团队累计免费培训5000余人次，带动1200多名农民投身碱地柿子种植，辐射周边20余个行政村，农户年均增收2万元至3万元，彻底改变了以往粗放种植、品质不稳的局面。

截至2025年，盘锦市碱地柿子种植面积超1万亩，拥有7200余栋日光温室，年总产量达6万吨，带动5000多户农户增收；全市18家企业获地理标志授权，8家企业通过绿色食品认证。今年，盘锦碱地柿子种植面积继续稳定在1万亩以上，通过不断完善产业联盟利益联结机制，为品牌赋能，推动种植户年均收入增长10%以上。



太平佳鑫润实业有限公司经理王树森查看碱地柿子生长情况。本报记者 费嘉维 摄