

编者按：

进入4月，春耕大幕渐次拉开。

本报记者带着问题走进铁岭粮食主产区，在高标准农田建设现场、在水稻工厂化育苗车间、在合作社的低洼地、在农机驰骋的试验田，看春耕备耕、听农事农情，深入挖掘各县(市)区在服务保障粮食生产、拓宽农民增收渠道方面的好做法、新理念。

踏足田野 探问农事

——四个场景看铁岭农业开新局

本报记者 李波 王晓波

秸秆条带耕整机驶过，田地呈现出独特的“斑马纹”。
本报记者 王晓波 摄

10年长约底气下的片区化思维

在开原市八宝镇马圈子村外的大棚区，两台水稻育苗机正高效运转，铺好种的育秧盘一盘接一盘地滑出流水线，装车后迅速推进塑料大棚。大棚里，6名女工早已做好准备，手推车刚停稳就争先恐后地将育秧盘一盘盘“抢”走，平稳地端到自己分工的区域，俯下身轻铺在苗床上。

这里是开原最大的水稻工厂化育苗基地，正在育苗的这片“棚海”有200多栋大棚。开原市学军农业机械专业合作社理事长王学军介绍：“我们4月1日开始育苗，今天才第二天，今年的订单多，育苗作业至少要持续一个月。”

跟随王学军的脚步走出“棚海”，来到另一片在建的“棚海”。王学军手指着刚刚搭起的骨架和地里堆放的物料，语气颇为自豪地说：“这是我们的二期工程，已经投入了200多万元，但我们敢投，因为土地签的都是10年长约。这一片要再建140栋大棚，而且有一半是高棚。这样，我们就能让蔬菜错峰上市。”

一路走一路聊，听懂了王学军“上茬育苗、下茬种菜”的一年两收甚至三收的生意经，也就理解了铁岭市以片区化思维推动乡村振兴的发展思路。对于王学军来说，长期稳定的土地流转关系，让他敢于投入，通过建大棚、上设备、扩规模提升生产能力，通过标准化作业对接大市场，进而实现增产增收。

而站在铁岭市加快农业强市建设的角度，学军农机合作社大规模流转土地进行集中连片生产，恰恰解决了土地资源“碎片化”的问题，并通过良种良法良机良法集成提升了农业综合生产能力和质量效益。



在开原市八宝镇马圈子村，村民正在大棚里育苗。本报记者 李波 摄

开原市在培育壮大新型农业经营主体的同时，还以乡镇、村屯为单位推进种植养殖品种集中连片，打造特色农业产业带，形成经济规模优势。

据开原市副市长李颖介绍，目前开原市已经初步完成了“两区四节点”的农业空间布局。在西部平原的粮食主产区，大力推广“二比空”“宽窄行”等高效种植模式，集中连片打造“吨粮田”；大力发展以肉禽为主的畜牧产业，培育形成育种、孵化、养殖、屠宰、精深加工、出口于一体的全产业链；大力实施设施农业提升行动，通过政策引导新建及改造提升设施农业1000亩，放大蔬菜产业集群效应。在东部山区深耕林下经济，抓好榛子、中药材、柞蚕等特色产品适度规模化、集约化发展。随着大米、鲜食大豆、韭菜、彩色苗木等特色产业的发展，庆云堡、八棵镇、八宝、靠山四个节点乡镇已初步呈现了生产、加工、销售加速融合的集群效应。

记者感言

王学军在接受采访时，不经意间说了句：“合作社每年的劳务支出都要几十万元。”

在八宝镇，这样的支出场景随处可见，有的村民专注水稻育苗，有的村民专门收割打包韭菜，他们服务合作社生产，并与合作社建立起紧密的利益联结。

更让人欣喜的是，在开原西部的粮食主产区，这种一户一社的利益联结正在升级，部分产业节点已经出现种养、收储、加工、运输、销售等多个经营主体的分工协作。当地政府也因势利导，通过高标准农田建设、粮食单产提升工程、国家级现代农业产业园创建等政策支持，持续为片区注入发展活力。

“大院带小院”实用技术直达

在铁岭市昌图县十八家子镇的一片农田里，汇禾种植专业合作社理事长赵桂英和社员们正围着几位专家推荐专家推荐的宽窄行、有机肥替代化肥等种植技术，收获了大大的惊喜，低洼地的玉米亩产达到了1800斤。为了今年在产量上“更上一层楼”，赵桂英把专家组直接请到了地头。

“宽窄行种植，能够发挥边行优势，提高光能利用率，增加种植密度，提升产量与品质。”“有机肥还田能减少化肥施用量，可以改善土壤结构，增加土壤肥力，促进作物增产。”“今年，可以将两项技术结合在一起，播种时配合使用有机肥设备。”……中国科学院沈阳应用生态研究所研究员解宏图通俗且具体的讲解，在赵桂英的头脑中迅速成像，今年播种时用哪台农机、留多大株距、播多深都形成了具体的方案。

这个实用技术直达合作社低洼田的场景，是昌图县“大院带小院”农技推广活动的一部分。

从去年开始，昌图县农业农村局联合中科院沈阳应用生态研究所共建农技推广“大院”，带动全县80余家合作社和种植大户组成的农技推广“小院”，以专家直达田间的方式推广农业科技，现场解决农业生产中遇到的难题。

“大院带小院”的效果如何？数字最有说服力。采用宽窄行、“二比空”等种植模式的合作社，田间通风透光提升了30%，资源利用率提高了25%，平均增产一成以上。其中最具有代表性的是昌图县曲家店镇双赢农机服务专业合作社，采用专家推荐的玉米密植高产精准调控技术，实验地块亩均增产200多公斤。

当农业科技转化为实实在在的产量，就不再是“纸上谈兵”，而是农民乐于实践的高产技术。为了满足农业经营主体的需求，进一步强化科技对农业生产的支撑，今年昌图县加大了“大院带小院”农技推广活动的力度，新建农技推广“小院”20个，并在努力引进2个省级农村科技特派团。

昌图县持续发挥“大院带小院”优势，强化全程技术跟踪服务。专业种植合作社的社员们正忙着检修农耕设备。
本报特约记者 关兴 摄

记者感言

“大院带小院”农技推广活动，推广的不仅是技术，更是做实农业科技服务的一种思路。

专家到地头，之所以能打通农技推广的“最后一公里”，关键在于找准了载体，对接了急需新技术提升生产能力的农业经营主体。

记者在采访中发现，“大院”专家不仅懂农业技术，还了解相关支持政策，在地头“开方”的同时，还能及时提供“抓药”服务，帮着找政策，帮着对接企业。这种“既做给你看，又带着你干”的零距离服务，实实在在地解决问题，科技成果自然也能在泥土中快速生根。

一条边渠稳住55亿斤产量目标



昌图县后窰镇五家堡村矩形槽排水沟铺设现场。本报记者 王晓波 摄

春耕备耕季节，也是各类农田水利工程建设的高峰期。

4月1日，在铁岭市昌图县后窰镇五家堡村的一处田间边渠，清淤工作刚刚完成。经过铲车平整，沟槽深浅一致，边线笔直，已初现雏形。一旁，吊车正将预制的混凝土矩形槽缓缓放入基槽，施工人员借助工具，仔细调整槽体位置，确保与相邻槽体实现无缝对接。

“我们镇位于辽河与招苏台河之间，不少村庄地势低洼，在2022年和2024年都遭遇严重内涝。”后窰镇副镇长孙逊介绍，为提升农田排涝能力、夯实农业生产基础，近两年来，后窰镇持续推进高标准农田建设。以往那些宽窄不一、渗漏严重、杂草丛生的老日

土渠，正逐步被防渗节水、输水高效的混凝土矩形槽排水沟以及坚固的石笼挡墙、护坡所取代。

据悉，此次后窰镇的建设项目覆盖农田33281亩，在多个点位同步施工。工程不仅包括河道防洪项目，还涵盖土壤改良、田间道路及机电井建设等内容，重点解决农田灌溉系统不配套、抗灾能力弱、田间环境杂乱等问题。

“我们力求每一道工序都精益求精，确保每一块槽体都稳固牢靠，目标就是构建起一套‘涝能排、旱能灌、输水快、不渗漏’的现代化灌溉排水体系。”孙逊表示。

建设高标准农田、完善灌溉设施，是提高农业综合生产能力，确保

粮食稳产高产的重要抓手。据昌图县农业农村局副局长张毅介绍，目前昌图县正在推进的高标准农田建设项目涉及6个镇和1个农垦集团，覆盖农田面积15万亩，建设重点兼顾喷灌排水与土壤改良，着力提升农业应对自然灾害的能力，预计在今年11月前完工。

昌图县是我省的产粮大县，拥有耕地489.7万亩，在没有重大自然灾害的气候年景，全县的粮食总产量能稳定在55亿斤以上。今年，昌图县抢抓春耕前的施工“窗口期”，全力加快推进高标准农田建设，着力改造灌溉排水设施设备，就是要全面提升农业生产应对自然灾害的能力，确保粮食总产量稳定在55亿斤左右，力争突破60亿斤。

记者感言

2024年8月，后窰镇遭遇严重内涝时，记者曾在20天里两次走进同一片过水农田。记录了“四渠连通”行动的显著成果，全镇2.2万亩农作物受灾，但因为排水迅速，仅一半成灾，绝收面积不到三成。

近两年，后窰镇抢抓高标准农田建设机遇，统筹防灾减灾和耕地质量提升，持续巩固扩大“四渠连通”建设成果。如今，田间地头纵横交错的沟渠，让当地农民在种粮时更有底气，也更有干劲。

“斑马纹”里的单产提升密码

农业综合气象观测台在田间采集数据。
本报记者 王晓波 摄

清明时节，农事渐忙。在铁岭县蔡牛镇张庄玉米新品种推广专业合作社的千亩试验田里，一台秸秆条带耕整机正轰鸣作业。机器驶过，田地呈现出独特的“斑马纹”：一侧是整理干净的黑土种植带，另一侧是覆盖着秸秆的休闲带。这是合作社主推的“保护性耕作秸秆覆盖条带耕作技术”，也是春耕前最关键的一道工序。

站在地头，理事长赵玉国向记者道出了这种“黑白相间”模式的玄机：“把秸秆规整推到休闲带，就像给土地盖了层被子，能锁水保墒、培肥地力；露出的黑土种植带没有秸秆覆盖，地温升得快，正好适合播种，我们一般在上面密植两行玉米。”

这种“大垄双行+条带耕作”的种法，让合作社尝到了高产的甜头。赵玉国指着身后的大片农田说，去年个别地块的玉米单产达到了破纪录的1175公斤，而且检测数据显示，土壤有机质还在稳步提升，真正实现了“藏粮于地”。

“今年整地有点儿晚，但这个‘大家伙’效率高，一点儿没耽误事。”赵玉国满脸喜悦地拍了拍停在身旁的秸秆条带耕整机，自言自语地展望起今年的春耕，“要想让乡亲们认可，就得靠早出苗、出齐苗说话。我现在是天天到地里看墒情，估计今年出苗比往年还要好。”

春播在即，作为“老把式”的赵玉

国又给自己安排了一个新任务，每天上午、下午都会分别回到办公室登录智慧农业生产管理系统，记录一下数据的变化。

系统里的数据来自一路之隔的试验田，通过多功能气象站、土壤温湿度传感器等智能终端，土壤的数据实时传回，并成为赵玉国作决策的依据。“10厘米耕层的地温连续三天稳定在8℃到12℃，才是最佳播种期。”赵玉国指着曲线图说，“根据这几天的观测，我们预计4月10日左右开犁。”

合作社整地已过半，只待地温达标开犁。周边的村民和种植大户都在关注着赵玉国，只要合作社一开犁，大家就迅速跟上，这片沉寂了一个冬天的黑土地，也将重新欢腾起来。

记者感言

赵玉国是乐于接受新生事物的“老把式”，他带领的合作社也是这样，既坚守传统农事的经验和智慧，又积极拥抱现代农业的技术和组织形式。

同样是响应号召实施保护性耕作，赵玉国不是买来农机一“作”了之，而是以“老把式”对土地的执着，想方设法改良土壤，恢复土壤的自我修复能力。

秸秆条带耕整机轰鸣而过，留下了一条黑白相间的“斑马纹”，看似简单的纹理，却集成了秸秆还田、免耕播种、双行密植、条带耕作等多项耕种技术。几年坚持下来，既提升了产量，又培肥了地力。