

田埂上满满“科技范儿”

——辽阳县春耕一线见闻

本报记者 许刚

核心提示

一年之计在于春，春耕备耕正当时。4月15日，我省正式进入气象意义上的春季。在产粮大县辽阳县境内，春耕备耕的各项生产正在如火如荼地进行。

记者随同辽阳县农业技术推广服务中心的工作人员走进田间地头，在一个个场景中，感受到了今年春耕备耕浓浓的“科技范儿”，智能化农业新机具纷纷“上岗”、高标准农田建设成效初现、育苗智能化技术愈发成熟……田畴沃野间一幅幅“科技春耕图”正徐徐铺展开来。



辽阳县绿禾家庭农场种植的农机操作员熟练操作旋耕机。



春耕备耕进行时，在辽阳县的农田里，种粮户使用旋耕机进行整地翻土。

镜头 农机新农人升级为农技新农人

“看，今年添了两件新‘兵器’，是目前国内最先进的。”4月15日，在辽阳县绿禾家庭农场，负责人孙传显开心地向记者“炫耀”起两个刚刚去除包装的“铁家伙”。

“红色的是电驱气吸式玉米播种机，能精准到每次只吹出一粒玉米种子进行播种，成功率能达百分之百。”孙传显轻抚着崭新的播种机介绍，电驱气吸式玉米播种机是通过电控系统来控制种子播种深度、株距等参数，达到精准播种的效果。“它最大的优势是保证播种质量的同时，速度提升近一倍。相同情况下，用电驱动一天最多可播种500亩地，大大缩短了播种期。”孙传显补充说。

“白色的是悬挂式自动喷药机，同样是精准又高效。”孙传显介绍，悬挂在大型拖拉机上的自动喷药机“伸出长臂”可达14米，每小时喷药可达30亩，比原先的机器效率更高。同时，通过智能控制系统实现变

量喷药——弱苗区自动减量，病害区精准靶向，既节省了成本，又保护了土壤环境。

“这俩新家伙花了我十多万元。”买农机得舍得花钱，这一点，孙传显看得很开。家庭农场成立于2019年，这些年来，孙传显用于购买农机具花费超过200万元。目前拥有现代化农机30余台套，大型拖拉机、免耕播种机、联合整地旋耕机、自走式打药机、大疆植保无人机、玉米收割机等样样俱全。

“在国家农业补贴的大好政策下，每年我都会更新换代，去买各种新型农机，只有靠先进的农机才能获得更好的收益。”在这方面，孙传显尝到了甜头。有了现代化农机助力，他大胆地流转了更多土地，今年种植玉米和水稻田3000多亩，成了远近闻名的种粮大户。

“成立家庭农场这几年，亩产从最初的1300多斤去年‘蹦’到1700多斤。”孙传显算了一笔账，“比起以前，

种地更轻松了，产量还更高了。”

当然，光买新农机是不够的，要想用好这些农机，还需要学习各种农业科学技术，并熟练加以运用。“自从我们开班以来，他是参加学习最积极的人。”辽阳县农业技术推广服务中心主任姜春艳告诉记者，近几年，该中心每年都会开办多期针对种粮大户的“新农人”培训班，传授先进农业科学技术的运用，农机新农人孙传显成为农业技术学习的佼佼者。

作为辽宁省乡村振兴带头人“头雁”学员，孙传显还在辽阳市有关部门的组织下去浙江学习先进农业技术，受益匪浅。

目前，孙传显是远近闻名的农机技术全面手，不仅可以熟练驾驶各种现代化农机，拥有无人机驾照，还能够自主检修维修各种农机，并制作各种辅助农具。经过几年时间的不断实践和学习，孙传显让自己已从农机新农人升级为农技新农人。

记者感言 GANYAN

“靠天吃饭”变为“靠技丰收”

“会种地”正加速迈向“慧种地”，在辽阳县，智能科技已成为孙传显这样新农人最鲜明的身份标识。

曾经“面朝黄土背朝天”的辛苦，正被智能农机彻底改变。北斗导航无人驾驶拖拉机直线播种、植保无人机精准飞防、大型联合机高效作业，小到山地微型农机，大到智慧大田设备，农机装备越来越智能、高效、轻便。科技让耕种收全程提速，不仅解放了人力，提高了效率，更让传统农耕有了现代气质，种地变得更轻松、精准、可控，让“靠天吃饭”变为“靠技丰收”，让春耕既有烟火气，更有科技范儿。



今年新买的电驱气吸式玉米播种机，能精准到每次只吹出一粒玉米种子进行播种，孙传显爱不释手。

镜头 高标准农田抗灾增产双收益

站在田间的路上，向远处望过去，由一个个水泥矩形槽联成的排水渠宛如在广袤的田地上画出一条笔直的“白线”，向远处延伸，直到与另一条“白线”交汇，合围成一个又一个巨大的“口”字。

“2022年夏天，一场暴雨把这里淹了，得划船才能进来，农民种的玉米几乎绝收。”4月14日，眼看着高标准农田建设的农田部分已经完工在即，在辽阳县穆家镇落虎村建设现场督导施工的辽阳县农业技术推广服务中心副主任白国瑞深有感触，“当时就是因为原先陈旧的土渠已经失效，雨水排不出去，这回高标准农田建好了，农民可以安心种地了。”

“为了不影响春耕，我们大年初八就开工了。目前，田里的排水渠和灌溉渠水泥矩形槽的安装已经完工，田内的土地平整工作也在收尾，农户的农机已经可以进田作业了。”建设

施工的辽阳铂源水利工程有限公司的现场负责人刘君告诉记者，接下来要进行田间作业道的铺设，地下用碎石铺垫，上面是水泥混凝土，不同路段经过科学测算，路宽从2.5米到3米，确保各种现代化农机都能下田通行无阻。

不远处，头戴红色安全帽的工人夏广平挨个查看每个水泥矩形槽之间的接口处，并用水泥填抹平微小的缝隙。“这可是关乎粮食收成的大事情，质量和标准不能有丝毫问题，要确保万无一失。”刘君严肃而坚定地说。

“高标准农田建设是一项综合性的系统工程，各项标准都经过严格的科学设计和制定，最终达到把农田打造得更‘优质’的目标。”白国瑞介绍，“比如这一个一个的水泥矩形槽，是用高标准防冻水泥制成的，安装后就形成完整的新灌溉渠，与原先的土渠相比，水资源浪费减少，可大大提高水田的

灌溉保证率，能达到80%，比之前的土渠灌溉保证率高15%以上。”

同时，新建灌溉渠还能快速排除田间多余雨水和地表积水，防止农田内涝，确保农作物根系健康。据白国瑞介绍，近两年的夏季，辽阳县在遭遇强降雨严重灾害天气时，新建的高标准农田排水通畅，避免了受灾。

“高标准农田建设，真是件大好事。因为农田改造提升，不担心受灾，还增产增收，而且由于修路修渠，节水节电，节约时间，降低了成本。一增一降，可以让农民的腰包鼓了不少。”作为种粮大户，孙传显流转的土地正处于今年高标准农田建设的所在区域内，欣喜之余，他忍不住给记者算起了高标准农田建设的“富民增收账”。

高标准农田带来的增产增收是实实在在的。据辽阳县农业部门根据之前高标准农田建设后的收成情况测算，平均粮食增产可达12.8%。

记者感言 GANYAN

建得好、管得好、用得好

作为保障国家粮食安全的关键举措，高标准农田建设正逐步将“靠天吃饭”的农田变为“高产稳产”的沃土。

高标准农田核心是重在产能、高在科技、高在效益，需结合现代农业生产和经营方式，将耕地打造成真正实现早涝保收、高产稳产的农田。要在建得好、管得好、用得好上下功夫。大力推进高标准农田建设，既让粮田变良田，也为现代化农业科技和装备支撑创造条件，实现耕地质与量双提升。不同区域，高标准农田建设的重点、标准、内容存在差异，因地制宜科学测算，才能让高标准农田建设更加高质量，激发土地新潜能，绘就田畴沃野好丰景。



头戴红色安全帽的工人夏广平挨个查看高标准农田建设的水泥矩形槽之间接口处，并用水泥填抹平微小的缝隙。

镜头 宜林农场的育苗装备换新提速

上盘、铺土、喷水、播种、盖土……4月15日，在辽阳县宜林家庭农场育苗中心，工人们将水稻种子与培养土投入自动化育苗流水线上，铺好土、播好种的秧盘，整齐地排着队，进入催芽棚中。

“今年上新了，又提速了。”宜林家庭农场负责人姜宜林一边盯着流水线的运行，一边指着育苗播种机告诉记者，这条流水线是今年更新的，每小时可制作1200个秧盘。按种一亩地需要30个秧盘计算，新流水线自动化育苗一小时可供40亩地使用。

作为辽阳县的种粮大户之一，宜林家庭农场今年的水稻种植面积达6800亩，这几年，每到育苗就换新设备，提速是常态。每小时制作秧盘从早期200个到如今1200个。“目前正值播种高峰期，只要不下雨，开足马力，

每天都要播种11个小时。”姜宜林托起秧盘对记者说，“你看这出芽率，能达95%，新设备就是又快又好。”

宜林农场育苗大棚内，满眼都是舒展着嫩绿叶片的水稻幼苗，在遥控喷淋灌溉系统的浇灌下，水稻幼苗长势喜人。“一天一个样。”姜宜林和工人们查看着水稻幼苗，对记者说，之前气温相对较低，加上雨水多，幼苗长势稍慢，这几天升温了，秧苗会很快达到插秧标准。预计5月5日前后正式开始插秧。

“想要种好粮食，离不开农技专家的指导。”身为年轻“农二代”的姜宜林表示，辽阳县农技部门举办的各种培训让他这样的新农人受益匪浅。3月12日，辽阳县农业技术推广服务中心就在宜林家庭农场所在的穆家镇举办了春耕备耕专题培训班，特邀沈阳农

业大学教授、市、县级农业权威专家授课，专题解答今年春耕备耕中遇到的科技难题。

而去年，省科技厅水稻科技特派团更是走进宜林家庭农场，开展农业科技特派服务活动。科技特派团团长、省农科院水稻研究所副所长李跃东等专家聚焦水稻绿色防控技术、水肥精准管理等核心内容进行专题技术培训，都让姜宜林深刻体会到学习农业科技的重要性。

今年，姜宜林从省农科院引进了抗倒伏、香味浓的新品种“稻花香6号”，他敢于尝试，决定开始规模种植。按照农技专家的建议，今年播种时，他还首次加入了土壤调理剂，使土壤松软，透气性好，已经显现出了良好的效果。不断学习农业科技成为姜宜林的成长密码。

记者感言 GANYAN

科技推广服务必须到位

要实现科技有效赋能农业，科技推广服务必不可少，而且必须到位。

再好的技术，如果不能推广应用到实际生产中去，就发挥不了作用。农技人员下沉一线、田间课堂常态化开讲，手把手教技术、面对面解难题，让新技术落地、新方法推广、新理念扎根，让更多农户学会和爱上智慧农业。这样，越来越多懂技术、有想法、有视野、敢创新的青年人才扎根农村，成为新时代的“土专家”“田秀才”，让传统农业焕发新生机。



宜林家庭农场育苗大棚内，工人对秧苗进行补水浇灌。本版图片由本报记者许刚摄