江西春耕新观察

田头新职业：田管家·田保姆·田秀才

“田管家”“田保姆”“田秀才”……春耕时分，江西田间地头新职业、新头衔层出不穷，共同呵护着绿意盎然的农田。

在新干县金川镇长港村种粮大户魏仕连的办公桌上，记者看到一张图纸上清晰地标注着他承包的田块位置，各田块边写着“田管家”的名字，有大小“田管家”近20人。

“总部主导、层级分管、工资保障、利益分红！”魏仕连用16个字概括了他的种田组织管理模式，即由他创办的华鑫农机服务专业合作社作为“总部”，再根据承包水田区域委托一名“总管家”，“总管家”招聘若干“小管家”。

51岁的王园儿是魏仕连聘请的一名资深“田管家”，每年托管水田1000多亩。“每月工资3000元左右，加上年底分红，一年收入12万多元，比自己种地划算多了！”王园儿开心地说。

近年来，江西粮食生产正在经历从“散户”模式向“大户”模式的转变，“田管家”种田组织管理模式在各产粮区颇受种粮大户青睐。

耕地是保障粮食安全的“命根子”。今年中央一号文件要求，加强农田水利基础设施建设，实施耕地质量保护和提升行动。

记者在安福县发现，当地按照“建管并重”“谁受益、谁管护”的原则，对高标准农田实行网格化管理，探索了一整套建后管护办法。县财政按每年每亩20元、每1000亩左右农田安排1名管护人员的标准，目前共投入管护经费364万元，建立了116名管护员组成的管护队伍，这些管护员被村民亲切地称为“田保姆”。

安福县农业农村局局长刘小兰说，“田保姆”要熟悉所管护高标准农田的布局和现状，每日进行巡查，及时清理渠道涵管堵塞、田间道路坑洼等问题，对损坏的田间工程设施进行维修，并引导村民珍惜爱护高标准农田工程设施，做到“建得好、用得久”。

在进贤县池溪乡徐桥村，“田秀才”付建忠正在准备水稻育秧、调度插秧机，今年他带领合作社成员计划为3万亩耕地提供水稻育秧、机插服务。经过10多年摸索，付建忠掌握了一套成熟的水稻育秧技术，如今他又多了个新身份——初级农艺师，下一步他还要申报中级农艺师和高级农艺师。

为更好发挥乡土专家的引领作用，南昌市从2021年开始对职业农民评聘职称，这些“田秀才”会被纳入乡土专家库，作为重点培养、扶持与服务的对象，目前南昌市已经为186名职业农民评聘职称。

（记者陈春园、熊家林）
新华社南昌3月16日电

农事三变：5G农机·数字农管·智运农资

无人驾驶的智慧农机在5G信号覆盖的耕地中精准作业；依托农业智能数据管理平台“足不出户”管数万亩农田；线上下单后农资坐上“缆车”送到村民家门口……江西传统农事正插上智能化、数字化、科技化翅膀。

在南昌智慧大田农业科技发展有限公司流转的农田里，几台无人旋耕机沿着操作员设定好的路线轨迹作业，一台无人旋耕机耕一亩地只需要7分钟左右。该公司负责人邹泰晖介绍说，这些农机都安装了北斗农机自动驾驶系统，结合5G技术，智慧农机可以实现数据实时传输。记者看到，农田作业现场的高清视频直接在控制平台播放，比以前定时传送照片更加实时、直观。

目前，该公司已在48台智慧农机上应用了5G技术，提高了农业生产效率，降低了劳动成本，13000亩地只需要26名员工就能管好。

今年中央一号文件提出，推进智慧农业发展，促进信息技术与农机农艺融合应用。江西各地农村正积极探索，农村数字技术应用场景不断拓宽。

掌握作业数据、分析故障率……春耕时分，宜春市宜丰县通达农机农民专业合作社负责人漆润新正在电脑上查看智能数字平台上的数据。

“这一平台可实时监控农机具作业数据和维护情况，分析土壤成分、空气湿度等。”漆润新说，今年春耕期间合作社将在线监测拖拉机56台、旋耕机33台、无人植保机7台，在线监测作业总面积达7万多亩。

为做好农作物病虫害防治工作，宜丰县还装配了田间农情等自动监测设施51台（套），所有监测数据均纳入物联网平台，实现病虫害测报智能管理，为春耕筑牢“防护网”。

不仅田间管理坐上了“数字化”快车，农资也坐上了“缆车”。在赣州市安远县鹤子镇杨功村，村民郭成彬正在为春耕准备农资，他在手机App中购买了近400元的农资，很快便运到了村口的基站。“以前要骑车往返1小时到镇上买，现在可以直接去村里的基站领，省了40多分钟。”郭成彬说。

近年来，安远县积极探索构建农村智慧物流服务网络体系，在县城建设物流总仓，在乡镇建设物流基站，在村庄建立收发点，村与村之间架设低空索道，通过云端系统控制穿梭机全天候进行配送，运行速度最高可达每小时60公里。

（记者熊家林、陈春园）
新华社南昌3月15日电

三个『更』，黑龙江备春耕释放新信号

新华社哈尔滨3月16日电（记者王建、黄腾）春种一粒粟，秋收万颗子。产粮大省黑龙江把高标准、高质量备春耕，作为粮食稳产保供的一场硬仗来打。

在广袤的黑土地上，春寒料峭，但勤劳的农民已开始备耕。记者调查发现，今年的备春耕释放了许多新的信号：优质品种更受青睐、扩种大豆信心更足、绿色备耕更时尚。

优质品种更受青睐

近日，在黑龙江北大荒农业股份有限公司江滨分公司芽种车间内，机车轰鸣，工人们正忙着为优质水稻种子进行包衣、灌袋、转运等工作，为下一步浸种催芽做准备。

为保证种子包衣、浸种质量，江滨分公司专门聘请种衣剂厂家技术人员全程进行指导，严格控制包衣所用药、种、水的比例，严格种子包衣流程，以提高种子发芽率及抗病、抗虫、抗寒能力。

江滨分公司负责人介绍，今年公司将有1350吨优质水稻种子被包衣，以满足水稻生产用种，3月20日前可完成种子包衣。

近期，黑龙江省绥化市北林区各农资商店内选购种子的农户络绎不绝。北林区通过微信群、公众号、快手等方式和平台，将区内已备案、信誉良好的农资经销商推荐给乡村、农户，采取农户点单、自行采购、线上订货、统一下摆等办法，加快物资购进储备。

记者从黑龙江省农业农村厅了解到，黑龙江建立了10个专家育种示范基地，去年共审定推广玉米、水稻、大豆、小麦等主要农作物新品种334个，研究制定了《黑龙江省2022年农作物优质高效品种种植区划布局》，指导全省种植户科学选种用种，促进粮食增产、农民增收。

扩种大豆信心更足

在黑龙江省绥化市绥棱县圣宇现代农机专业合作社，理事长蒋庆财和社员正谋划今年的种植计划。

“去年我们种了6700亩玉米、4800亩大豆，今年准备响应国家号召，多种点大豆。”蒋庆财说，合作社还新购置了3台先进的气吸式大豆播种机，现代化播种能力进一步提高，扩种大豆信心更足了。

今年中央一号文件提出，大力实施大豆和油料产能提升工程。绥化市积极调优种植结构，新增大豆种植面积110万亩，种植总面积达到660万亩以上。

今年年初，黑龙江提前释放了玉米和大豆生产者补贴等政策信号，下发大豆品种种植区域划分布局，同时采取线上、线下相结合的方式开展技术培训，提高大豆生产科技水平。

在黑龙江省五大连池市，黑龙江圣丰种业有限公司今年已接到不少订单，正开足马力满负荷生产，满足农民豆种需求。该公司总经理张志廷说，今年国家政策引导，加上大豆价格也较好，农民种植大豆的积极性提高，目前已销售豆种1.5万多吨，远高于去年同期。

《2022年黑龙江省扩种大豆工作方案》提出，要大力实施大豆产能提升工程，坚持扩面积、提单产双轮驱动。2022年，黑龙江省大豆种植面积要增加1000万亩，产量要增加26亿斤。

绿色备耕更时尚

连日来，在北大荒集团绥滨农场有限公司农业科技服务中心，工作人员正忙着发放测土配方施肥建议卡、统供肥料下摆也在同步进行。绥滨农场有限公司龙泉管理区种植户孟令臣接过测土配方施肥建议卡说：“把它领到手，今年该施多少肥我心里就有数了。”

最近几年，每到秋收后，绥滨农场有限公司农业科技服务中心都会组织工作人员进行土壤样品采集，并对氮、磷、钾元素含量进行测定，结合田间肥效试验数据和产量对比测算结果，按照肥料指标体系，向各地块种植户发放带有施肥指数的建议卡。

孟令臣说，这几年他家水稻都是按照建议卡上面的指数施的肥，肥料比以往用量更少，产量却提高了，收益显著提升，“农作物抗病力和抗逆性增强了，地力比以前强不少，土也不硬了。”

黑龙江省嫩江市嘉田种植专业合作社通过秸秆还田，增施有机肥、农家肥，发展绿色有机农业。该合作社理事长田凤彬拿出一本绿色农业发展生产档案，减化肥量、施有机肥量、用的什么农药……每项都记得清清楚楚。

随着人们对饮食以及健康的追求越来越高，绿色、有机农产品越来越受到消费者追捧。在黑土地上，绿色春耕越来越时尚。去年，黑龙江省绿色、有机食品认证面积8600多万亩，为全国提供了更多优质“黑龙江粮”。

推平田埂备春耕

春耕备耕，先把田埂推平。这是记者近日在湖南省产粮大县常德市桃源县看到的场景。

在桃源县陬市镇小马山村的一处水田，村支书袁勇让村里的种粮大户开来3台旋耕机，充当“推埂机”在田间作业。伴随着机器的轰鸣声和泥巴被甩进水里的啪嗒声，几条长几十米、高约0.2米、宽约0.4米的田埂很快便被推平了。

“推平田埂对粮食生产有好处。”袁勇向记者解释，首先是便于农机操作。原先的田埂把大田分割成了形状不一的若干块小田，这让农机手在里面驾驶农机进行转弯、倒退等操作时感觉非常逼仄，严重影响效率。其次是能增加稻田的耕种面积。袁勇说，一亩水田大概有5%的面积是田埂。小马山村今年共计划推平1000亩水田的田埂，就能多出50亩来种水稻。

“对我们来说，这多出来的50亩是不需要土地流转费的。”一旁的小马山村种粮大户彭晋京接过话头，向记者算了一笔账，“按我们这里每亩两季稻谷至少1800斤的产量算，一年就能多产90000斤粮食。”彭晋京告诉记者，“小田变大田”还能降低人工成本——以前，阡陌交错的田埂形成的犄角旮旯，因为大型农机无法精细作业，只能以每人每天200元的价格依靠人力翻耕。

不过，这件对粮食生产来说十分有利的事，部分村民刚开始不理解。

有600多户村民的小马山村共有水田3718亩，既有丘陵地区的，也有平原地区的。这次计划推平田埂的1000亩，都在平原地区，之前已流转给当地几名种粮大户，但承包权分别属于200多户村民。田埂对他们来说，就是哪块田属于哪一户的四至凭据。所以一开始听说村里要干这件事时，200多户村民“炸开了锅”。

“以后要是分不清哪块田是哪家的怎么办？”“恢复的时候我家的面积少了怎么办？”……为了让村民们支持粮食生产，村里召集大伙儿开了好几次“屋场会”，还特意设置了一名“春耕专干”，挨家挨户上门做工作、讲政策。

要让村民真正放心，还得要有实实在在的好办法。袁勇告诉记者，村里先是进行了一次精准测量，把标注了各家各户四至的土地确权底图向全村公示，并规定每次推平田埂之前，村干部、村民小组组长、村民和流转这块土地的种粮大户必须同时在场。根据底图，在田间实地打上木桩作为记号，几方都没有争议后再签字确认。

“粮食最终还是要依靠村民种进村里、种到地里。”袁勇说，以前，小马山村双季稻面积最低时只有300多亩，而今年全村计划种植2900亩。推平田埂的计划得以顺利实施，说明村民们打心底都希望把粮食生产搞上去。

（记者周勉、孙毅）新华社长沙电

春日农忙

▲3月10日，云南省迪庆藏族自治州香格里拉市建塘镇的农民在田间劳作。随着天气转暖，各地农民抢抓农时开展春耕生产，乡村田野里一派农忙景象。

新华社记者王冠森摄

“王发明”的农机梦

春耕时节，“王发明”又忙活起来了。播种机、旋耕机等各种农业机械，从他手绘的图纸“驶向”希望的田野。

“王发明”本名王成贵，是甘肃省敦煌市转渠口镇的一位农民。30多年来，他致力于农业机械的发明创造，共获得1项发明技术专利和6项实用新型专利。用上这些农机的乡亲们，都叫他“王发明”。

1979年高中毕业后，王成贵的生活就再也没和土地分开过。“当时，全生产队没有一台拖拉机。所有活都要靠人工，农民非常辛苦。”王成贵回忆道。

爱动脑也爱动手的王成贵开始琢磨，如何利用机械节省人工？

他的第一个设计是铺膜机。地膜是旱作农业稳产增收的重要保障。铺地膜的时间只有短短一个星期，但又很费工，通常6个人忙活一天只能铺一亩地。王成贵设计的铺膜机，前轮改成了开沟犁。前开沟，后铺膜，后轮随之压实地膜边缘。他边做边改进设备，最终定型的铺膜机，一人即可使用，一天就能铺将近2亩地。

20世纪90年代初，王成贵设计的铺膜机在当地一炮而红。“一年能生产100台，一台卖3000多元。”

从此，他贷款办厂，开始把生产农机当作自己的职业，盯着老百姓的地头，生产当地最急需、最实用的农机。当地种棉花，他就琢磨割秆机；当地种葡萄，他就研发埋藤机。如今，厂里销售的20多种农机，都是由他设计的。

“过去的农机和现在没法比。”王成贵说，农机功能不仅从单一变得多样，而且更加精细、智能，“需要几颗种子，就能种下几颗种子。”

烤干机是他历时数年研发的新产品。按传统方法，晾晒葡萄需要一个月，现在电脑精准控制温湿度，60小时就能完成这一过程。

“农民对农机的要求越来越高，卫星定位、无人驾驶等技术都用在了农机上，生产力不断得到解放。”他说。

王成贵说，土地分散是制约农机发展和农业生产效益的一大因素，“如今，国家提出乡村振兴，敦煌也大力推进高标准农田建设，我觉得我们的机遇来了！”

令他高兴的是，在杭州工作的儿子也返回家乡，和他一起做采购、跑销售。

春日的敦煌，播种机隆隆驶过，把春的希望同种子一起种进土壤。

（记者张玉洁）
新华社兰州3月16日电