

数智“巧板眼”提升春耕含“新”量



春风浩荡,万物竞发。荆楚大地,一幅人勤春早的春耕备耕画卷正在铺展。连日来,湖北日报全媒体记者走进田间地头,看农机“长”出智慧翅膀,问农资“能量包”足不足,听秧苗破土生长的声音,记录新农人如何在希望的田野上挥洒汗水,读懂他们辛勤耕耘的背后,关于丰收的期盼与坚守。

监利市精华水稻种植专业合作社工作人员进行农机巡检,无人机试飞备春耕。(湖北日报全媒体记者 陈少哲 摄)

黄陂

湖北日报全媒体记者 崔瑜瑜
通讯员 胡吕良 程胜波

3月24日清晨,凉意未消,黄陂区仰山庙村的育秧基地已热乎起来。人勤春来早,这里的早稻、再生稻育秧拉开序幕。

走进武汉市畅享荣达农机专业合作社育秧厂房,机器轰鸣作响,泥土和稻种的清香扑面而来。理事长兰燕红和工人们围着一台水稻育秧流水线有说有笑。这台去年添置的设备,今年又完成了升级改造,新配备的叠土机、覆土机两个“大家伙”格外亮眼。机器“咔嚓咔嚓”开动,传送带转起来,铺底土、浇水、播种、覆土、叠盘,一套动作行云流水,跟变戏法似的,一叠叠秧盘便做好了。

“瞧,覆土厚薄一致,就像给种子盖了一床均匀的被子。”社员彭邦志蹲在流水线旁,盯着机器啧啧称赞:“过去上土,我是一铲铲地装。现在机器上土,上满自动停,用完自

种子住进“月子中心”

动上,可省力了!”

据称,这条育秧流水线原本1小时做800个秧盘,春耕前合作社特意请来厂家,更换一套转速轮,如今1小时可做1000盘秧。刚做好的秧盘,立马被送往暗化室。暗化室是合作社育秧的“秘密武器”,相当于种子们的“月子中心”。室内没有光,暖烘烘、湿漉漉的,只有恰到好处的温度和湿度。

“种子娇气得狠,最怕倒春寒。以前用大棚催芽,捂三层膜布,费事!”兰燕红说,今年将这间库房改造成暗化室,配上蒸汽设备,让它啥时出芽就啥时出芽,且出来的芽整齐完整,跟尺子量过似的。说话间,她掀开一个秧盘,白生生的芽尖已破土而出。

暗化室里待上三天,秧盘就该“搬家”了。不远处的12座田间大棚,便是秧苗的“集体宿舍”,可“住”1.5万个秧盘,供600余亩大田。目前,大棚几乎“满员”。钻进大棚,一片鲜活新绿映入眼帘,刚

冒头的秧苗挺直身子,长势喜人。兰燕红看了看苗情,很是踏实:“这才几天工夫,噌噌地就长起来了。再过半个多月,就能移栽大田了!”

为了今年的春耕,合作社投入几十万元添足马力。新买的大马力拖拉机、植保无人机、碾米机等均已就位,技术员正在进行最终的调试。看着院子里的这些“铁牛”和“飞鸟”,兰燕红笑容漾开:“咱们农民嘛,就是把力气用在春天,盼着秋天有个好收成。”

人误地一时,地误人一年。据黄陂区农业农村局相关负责人介绍,黄陂区以“等不起”的紧迫感、“慢不得”的危机感,迅速掀起春耕备耕热潮。该局全力做好春耕服务保障,各类农资数量充足、调运顺畅,已储备水稻种子55万公斤、化肥3万吨、农药500吨、农膜800吨,投入农机3200台套。截至3月24日,全区完成春播面积24.75万亩,占计划面积的26.2%。

荆州

湖北日报全媒体记者 彭磊
通讯员 邓曼 李聪 李良圆

阳春三月,农时不等人。连日来,记者走进松滋、江陵等地田间地头、农资市场,只见乡亲们抢抓农时忙碌劳作,各类农资储备充足,执法监管为春耕生产保驾护航。

种子是农业的“芯片”,是丰收的基础。3月24日,松滋市八宝镇育秧育苗基地的大棚内,各类瓜苗整齐排列,绿意盎然。作为“湖北省无籽西瓜第一镇”,八宝镇全镇西瓜种植面积达3.5万亩,每年春耕需培育各类秧苗100万盘。“西瓜用的是美都,辣椒是湘研55号,都是厂家直供‘明星种苗’。”基地负责人李拥军介绍,“基地对接上游厂家,保证了种子肥料的质量,批量采购还能降低15%左右的成本。”

与普通育苗基地不同,八宝镇育秧育苗基地还推行育苗、服务、销售一条龙模式。“我每年都在这里买西瓜苗、南瓜苗,苗子质量好,还不用愁销路。”瓜农胡世平笑着说。

在江陵县,金灿灿的油菜铺满田野。作

智能APP防堵“假冒伪劣”

为全国重要的“双低”油菜示范县和“江汉大米”核心产区,该县今年油菜种植面积超40万亩,县里对连片种植农户给予补贴,有效激发了规模化种植积极性。熊河镇种植大户周后强的700亩油菜,因施肥到位,明显比别家的高出一截。收完油菜后,他打算全部种植江汉大米核心品种“青春优261”。“虽然产量低一些,但品质好,价格高。”去年,江陵县“江汉大米”种植面积13万亩,产量7.15万吨,通过推行“六统一”标准化种植,带动农户亩均增收150元。

春耕有序推进,农资安全是关键。3月25日,熊河镇一家农资销售网点内,江陵县农业综合执法大队一中队中队长黄真拿着一袋农资,打开手机上的农业执法APP,输入相关信息后,进行对照检查。经营主体是否具有资质备案,标签是否规范,种子备案信息是否完整。

“我们自己先查了一遍,都是正规厂家的。”店主笑着递上进货单。

黄真表示,除了农业执法和市场监管部门“双拳出击”外,随着违法成本增加,市场

主体也开始自查,三重把关下,假冒伪劣农资越来越少。

今年,受石油危机影响,化肥每吨涨了二三百元,农药也普涨18%左右。农民采购是否受影响呢?

松滋市八宝镇湖北春华秋实农业科技有限公司农资超市,700平方米的店面内各类农资琳琅满目。“大户对农资品质要求降低,少的时候日营业额3万元,大户集中采购时能达20多万元。”超市负责人刘巧灵说。当地种植大户廖萍萍一次性购入33袋玉米种子,16吨化肥,总价超5.4万元,“春耕不待人,该买还得买。”

松滋市农业农村局种植业管理股股长王勇分析,目前市场受价格因素影响不大,一是年前有库存,二是目前还没有到用肥用药的高峰。

从荆州市农业农村局了解到,今年该市春耕种子需求量480万公斤已基本准备到位,春耕期间化肥、农药库存量与上年持平,可满足3至5月生产需求,4至5月各类作物除草剂、杀菌剂需求量增大时,可随时调配保障供应。

巧借激光平整稻田

行。”惠丰水稻种植专业合作社理事长游卫平现身说法,无人驾驶高速插秧机作业效率每小时可达8到12亩,至少可抵6个熟练工。该合作社去年底新买的6台高速插秧机,全部安装了北斗导航系统。

智能农机不但作业效率高,作业质量也是杠杠的。

“滴滴滴……”机声轰鸣中,一台水田激光平地机驶过,原本凹凸不平的田面变得平整开阔。

“这是今年重点推介的一种精准农业关键装备。”天门市现代农业服务中心副主任刘学贵介绍,稻田的平整度不但影响水稻的成苗率、分蘖率,还会对中期的田间管理带来一定的难度,影响田间的通透性,导致后期倒伏、减产。这款平地机内置激光接收器,如同长了“眼睛”,可自主生成基准面,实时接收信号并自动调整铲刀高度,能节约灌溉水30%至50%,提升产量20%至30%。

“以前春耕,插秧质量差,土地平整都是老大难,现在有了‘新帮手’,不用愁了。”现场围观的种粮大户们纷纷感叹,智能农机为

农耕生产注入了新活力。观摩结束后,种粮大户们仍围着农机企业人员咨询交流,久久不愿离去。

一旁的农业科技超市展台前同样人气火爆。大家一边了解最新的农机报废更新、购机补贴政策,一边盘算着今年要购哪些新机更划算。

“我去年底一口气买了6台高速插秧机,享受政策叠加补贴9万多元,划算。今年想买台激光平地机。”游卫平高兴地说。

“几年前,智能农机对很多农户来说还是新事物,如今情况已有所改变。”湖北省农业农村厅农机处处长杨朝新表示,通过政策扶持、示范引领、优化服务等措施,我省积极引进、试验、示范智能农机装备,运用系统观念加快智能农机推广、智慧农业生产和集成技术应用,打造智能农机装备应用场景,农业机械化加快转型升级,助推现代农业发展“加速跑”。

据了解,目前,全省累计投入智能农机装备3万余台(套)投入春耕生产。春天最炫酷的“科技大片”,正在田埂上“开机”。



湖北春华秋实农业科技有限公司农资超市,客户在挑选相关农药。(湖北日报全媒体记者 彭磊 摄)



“百万农机闹春耕”活动现场。(湖北日报全媒体记者 汪彤 摄)

「寿光技术」嫁接「松滋水土」 五色辣椒、六色番茄同园争艳

湖北日报讯(记者彭磊、通讯员李聪、赵书涵)三色草莓娇艳欲滴,六色番茄压弯枝头,五色辣椒挂满蔓梢……3月24日,松滋市八宝镇智慧农业科技示范园内,多彩果蔬挂满枝头,物联网大屏上土壤温度、空气湿度等数据实时跳动,一幅现代农业“春耕图”正生动铺展。该示范园由山东寿光蔬菜产业集团与富美农投联合打造,规划占地1100亩,总投资3.8亿元。目前117栋日光温室已基本建成,预计4月底全面竣工,5月正式开园。园区内,1万平方米的育苗工厂正加紧建设。建成后育苗能力可达1000万株,辐射服务周边农户。

“这里有红、黄、橙、紫、白五色辣椒,各有不同用途。”日光温室里,来自山东寿光的技术总管薛庆国介绍,“橙色的是水果椒,引自韩国,生吃特别甜,维生素含量高。”

在草莓大棚,高架栽培让草莓不沾泥土,灌溉用水经设备净化,肥料选用进口水溶肥,棚下套种平菇,实现一地两收。每个大棚均配备轨道车、水肥一体化系统,滴灌、打药等可通过手机远程操作。物联网大屏实时监测作物生长环境,缺水缺肥及时发现。

据介绍,园内种植的果蔬品种及技术,大部分从山东寿光引进,瞄准高端蔬菜市场。“通过订单农业,蔬果成熟后直送超市,草莓和水果椒在山姆等高端超市每斤能卖到40元。”薛庆国说。

示范园负责人袁凌蓉表示,项目全面运营后,可通过土地流转、吸纳就业等方式,带动400余人就业,种植户每年可增收5万至10万元。“让村民富起来,也把松滋蔬菜的品牌做起来。”



工人正在采摘小番茄。(湖北日报全媒体记者 彭磊 摄)

鄂豫联手 南水北调中线核心水源地 “山水工程”方案过审

湖北日报讯(记者刘胜)近日,南水北调中线核心水源地丹江口库区“山水工程”方案在汉通过评审,标志着这一国家重大生态工程正式驶入系统化推进“快车道”。

由中国科学院生态环境研究中心欧阳志云院士领衔的专家组,对《南水北调中线核心水源地丹江口库区山水林田湖草沙一体化保护和修复工程项目实施方案》进行评审。方案获高票通过。湖北、河南两省及十堰、南阳、洛阳、三门峡四市自然资源、生态环境、财政等部门负责同志齐聚一堂,共商跨区域生态协同治理大计。

丹江口库区作为南水北调中线工程核心水源地,肩负守护北方受水区,特别是首都供水安全“生命线”的重任。专家组认为,方案紧扣“一泓清水永续北上”核心使命,将“保水质、保水量”作为刚性约束,开展生态修复。定位精准、系统清晰,体现了山水林田湖草沙生命共同体理念。

此次方案过审,为项目争取国家政策和资金支持奠定了基础,也推动丹江口库区生态保护修复迈入跨区域协同治理新阶段。自然资源部相关负责人表示,这是国家山水工程首次实现两省联动,希望两省及沿线地市深化协作,致力打造全国跨区域山水林田湖草沙一体化保护修复的“鄂豫样板”。

天门

湖北日报全媒体记者 汪彤

3月24日,天门市九真镇惠丰水稻种植专业合作社的田埂上格外热闹,由湖北省农业事业中心主办的全省“百万农机闹春耕”活动在此进行。智能农机轮番“秀技”,令现场参观的合作社负责人、种粮大户直呼“开眼界”。

活动现场,华中农业大学科研人员在平板上轻点指令,电动智能拖拉机便自行启动,沿着笔直路线穿梭作业,为土地“舒筋活络”;无人机腾空而起,水肥被精准雾化均匀喷洒入田;无人驾驶高速插秧机穿梭田间,直行、转弯、掉头行云流水,一株株秧苗被精准植入泥中,全程高效有序。

这些农机为何如此“聪明”?原来,它们搭载了北斗导航自动驾驶系统,操作人员只需通过电子设备终端完成定位及参数设置,系统便能自行规划最优路线,实现田间自动驾驶、智能避障、掉头转弯等全程无人作业。

“以往机插秧,一台机械至少需要两人,一人驾驶一人补秧,现在只需一人补秧就