



无人驾驶农机具正在工作中
张扬 摄



农民驾驶农机在田间作业

整建制单产提升行动进行时

内蒙古春耕备耕尽显“科技范儿”

春春雨至,春耕备耕好时节。

购肥、备种、犁地、播种……

连日来,呼和浩特市全面按下全年农业生产“启动键”。在田间地头,新农机驰骋,新品种落地,新农艺见效……新质生产力赋能春耕“新画卷”,一幅幅春耕备耕的忙碌景象次第展开。

走进呼和浩特市金河镇碾格图村高标准农田建设项目,在现场看到一块块初现雏形的农田错落有致,大型机械穿梭在田间地头,土地平整、田埂修整等工作有序进行。

“我宣布,呼和浩特市2024年高标准农田建设项目正式启动。”呼和浩特市农业局局长高涌在现场宣布。他表示,今年呼和浩特新建高标准农田14.54万亩,提质改造耕地13万亩,逐步将土默川平原建成高效节水灌溉高标准农田典型示范区。

据了解,这片高标准农田建设项目导入了“喜耕田”一体化云首部和“农抬头”数字农业云平台系统,将通过物联网集成软件系统、农业“四情”(苗情、墒情、灾情、虫情)监测系统、土壤墒情数据采集系统、智能控制系统、土壤墒情监控系统、水力控制阀(电磁阀)等科技手段,实现项目“创模式、定标准、树标杆、做典范”的目标。

“通过手机APP操作,不用人工下地去开闸门浇地,可以浇灌400多亩田地,寿命长达30年。”华维可控农业(乡村振兴)规划设计研究院内蒙古分院院长梁海一边演示操作一边介绍。他说,相比传统方法,使用这套系统可以将水的利用率提高30%至40%,肥料利用率提高20%至30%,不仅使农作物的品质更佳,同时还节省了工本,有利于大规模种植。

“有了智能化系统,我们改变了过去靠经验、靠天吃饭的种植模式,灌溉过程中能节省约70%以上的人力,根据‘四情’监测系统按需施肥,根据作物生长模型建立一套标准化的数字农业种植模式,提升整个项目区的信息化水平。”金河镇碾格图村党支部书记郭永刚说,“项目实施后玉米作物增产能力提升,年亩均增产效益为64.8万元,大力推动农业增产、农民增收。”

不仅农作物生长的全过程有高科技“护航”,在播种时,更有北斗卫星“导航”。在呼和浩特市巴彥路,万林农机合作社理事长闫瑞东检修拖拉机,通过调试北斗导航系统,确保机械能在春耕工作中发挥重要作用。

“北斗卫星导航的精准定位,不仅解决了播行不直问题,还可以根据设定轨迹进行自动作业,效率高、精度高、高质量地完成田间播种。采用装载北斗导航自动辅助驾驶系统的播种机8小时可播种40亩,如果仅用人工播种,同样8小时,三四个人仅可播种10多亩地。”闫瑞东介绍,“我们现有的农机具全部安装了北斗导航,可为周边4万亩左右耕地提供服务,带动农户增产增收。”

农业科技护航春耕生产的同时,呼和浩特市百余名科普专家服务团成员也深入田间地头,服务农业园区和基地,面对面向种植户普及科学种植养殖知识,手把手指导科学种植养殖方法。

“大家好,这是蒙苗农业今年引进推出的新品种,本地适应性强、产量高、抗病能力强……”日前,内蒙古蒙苗农业科技有限公司正大批量地向周边旗县区农户供应新品种蔬菜种苗,助力春耕生产。科技特派员曹鹏忙着为农户讲解新品种的特性和种植知识,引导农户科学种植

和管理,借助科技力量增加产量,提高品质。

“不要觉得这是个南方水果就不好‘伺候’,只要咱们掌握了科学的方法,照着去做,保管你丰收致富。”科普专家服务团成员、科技特派员王宏智在呼和浩特市和林格尔县绿野基地指导时,用通俗易懂的语言,从苗木选择、培土施肥、病虫害防治等方面向在场的10余种种植户进行讲解,并答疑解惑。

为助推春耕生产,呼和浩特市已提前下达各项惠农补贴资金约5.5亿元,累计培训农户0.35万人次,发放技术资料1万册,开展2300人次(次)实地技术指导,可投入春耕生产拖拉机79120台,春耕生产配套农机具96800台。

只闻机械声,不见种地人,无人驾驶智慧农机成为群众春耕“帮手”,让北疆大地春耕生产跑出“加速度”。4月18日,呼和浩特市土默特左旗20万亩玉米单产提升工程正式启动。

“此工程主推玉米密植高产栽培技术和无膜浅埋滴灌技术,助力农民增产增收。”土默特左旗农业局副局长赵朝鲁介绍,今年,土左旗引进了40台北斗自动驾驶农机具,全部配备北斗卫星导航自动驾驶系统。春耕开始后,将安装北斗卫星导航系统的自动驾驶拖拉机投入春耕中,按照预先设定的播种线路,一粒粒玉米种子精准播种到位,千米偏差控制在2-3厘米,这是传统人工作业无法达到的精度。实施自动驾驶农机具无人播种,每亩产量可提高100公斤以上。

据介绍,引进北斗自动驾驶系统机具后,每亩可种植玉米6000-7000株,相比之前传统的耕种方式,每亩可以提升1500株左右。

“土默特左旗在呼和浩特市率先

推广玉米单产提升工程,结合玉米密植精准调控技术,实施无膜浅埋滴灌,非常有利于密植精准调控和水肥一体化的实施。”内蒙古自治区农牧技术推广中心研究员马日亮介绍,实施玉米密植精准调控技术,大大提高了土地的利用率,有助于玉米科学管理,实现精准收获,促进农业提质增效。

4月下旬,内蒙古逐步进入播种高峰期,目前全区可投入春耕生产拖拉机107万余台,配套农机具146万余台满足春耕需要。

今年,内蒙古总播意向在1.3亿亩以上,粮播意向超过1.1亿亩,油料意向超过1000万亩,均较上年同期有所增加。农情调度显示,截至目前,内蒙古粮食作物已播种145.2万亩,与上年同期基本持平,其中小麦已播种107.4万亩,与上年同期基本持平;玉米已播种17.0万亩,与上年同期基本持平;马铃薯已播种12.8万亩,较上年同期快1.4个百分点。

从全区土壤墒情监测结果看,一类、二类、三类墒情面积分别占总面积的22.9%、21.9%、55.8%,其中,农区墒情接近去年同期,好于历年同期,总体利于春耕春播。

今年,内蒙古将开展粮油等主要作物整建制单产提升行动,实施好园区建设、技术集成、绿色增效、防灾减灾、特色种植、高产创建6项工程,全力建设好600万亩单产提升示范区,将已集成的27种单产提升技术模式转化为现实产量,带动大面积单产提升。

乘着科技的东风,在生机勃勃的北疆大地上,一股赋能农业的新力量正如雨后天春笋般快速成长,新的丰收正在孕育……
(本报综合整理报道)



马铃薯种质资源库



无人驾驶农机具正在工作中 张扬 摄



春耕进行时 (本版图片除署名外均为资料图片)