

## 资讯

## 补齐短板,推动农机装备高质量发展

□□ 农民日报·中国农网记者 唐旭

近日,2024年中国农业机械化发展研究中心学术年会暨第十届中国农业机械化展望大会在京举办。会上,来自政府、科研院所、高等院校的领导、专家和农机生产企业的代表,以“补短板·高质量·可持续”为主题,共同探讨我国农业机械化发展的路径与策略。

谈及我国农业机械化发展,中国农业机械学会农业机械分会名誉主任委员白人朴教授指出,我国农业机械化发展已进入“全面化、智能化、绿色化”的新发展阶段,要着力解决机械化进程中发展不平衡、不充分的问题,将农业机械化与信息化融合,推进绿色循环低碳发展,不断创新,谱写农业机械化发展的新篇章。中国农业机械学会监事长方宪法认为,当前及未来一段时期,保障国家粮食安全、打赢关键核心技术攻坚战、全面推进乡村振兴等都对新代新型农业装备提出了机械化、电气化、自动化的新要求,需要推进关键环节作业装备从无到有、从有到好,补齐装备短板。

## 安徽天长

## “农机医生”免费为农机“夏病冬治”

□□ 胡建国 沈连娟

“市里开展‘送农技下乡’,免费为咱家农机‘治病’!”安徽省天长市万寿镇百子村农机手刘洪林感激地说。近日,天长市农业农村局农机服务中心5名农机技术人员来到万寿镇百子、忠孝等村(社区)的农机户家里,为拖拉机、旋耕机、插秧机、收割机等农机具免费检测维修。

“春耕、夏种、秋收……一整个下来,不少机器都‘累出了一身病’,为‘铁牛’们‘夏病冬治’,进行全面检修正当时。”天长市农机服务中心主任杨青说。

为确保全市农机能够顺利投入来年

## 新疆库车

## 农资企业掀起冬季生产热潮

□□ 王红丽 农民日报·中国农网记者 李道忠

当下,正是滴灌带、地膜、化肥等农业物资生产的重要时期,新疆库车市各大小型农资企业正开足马力忙生产、赶订单,掀起冬季生产热潮。

在库车市墩阔坦镇沙拿农业发展有限公司滴灌带生产车间,5条自动化生产线有序运转,从加料、烘干到成型,随系统牵引进入收卷装置。对成型滴灌带的厚度、宽度、滴头位置等生产标准进行检测,是生产的关键环节。现场工作人员调试设备,认真测量,严把生产工艺,产品质量关,确保每一卷滴灌带质量合格后,再包装入库。

该公司今年回收旧滴灌带800吨,经过粉碎、清洗制成颗粒,作为生产原料。公司负责人尼亚孜·艾合买提说:“目前已生产滴灌带1.7万卷,公司将抢抓冬季生产有利时节,完成3万卷滴灌带的生产任务,实施三班轮休制,人歇机器不停歇,确保任务顺利完成。”

## 北大荒建设农场

## 8000吨“放心肥”陆续进场入库

□□ 许颖献

北大荒集团建设农场提前征集各管理区种植户用肥需求,预估今年农户有8000吨用肥需求。眼下,这些化肥正陆续进场入库,工人正紧张有序地将购进的化肥进行入库码垛,为今年春耕生产打好坚实基础。

近年来,北大荒集团实行“双控一服务”战略,一方面控制生产前端,通过统供统购农业投入品,提供优质价廉投入品;另一方面控制后端,通过统一营销农产

## 湖南娄底

## 中国丘陵农机产业互联网数字生态园开园

□□ 邹国栋 申晖军

日前,中国丘陵农机产业互联网数字生态园在湖南省娄底市娄星产业开发区开园,这是促进娄底农机产品“走出去”,推动农机产业数字化转型的关键之举。

该数字生态园利用数字化、智能化技术,打造农机产业交易平台,助力娄底农机“买全球、卖全球”。目前平台1.0版本已上线,具备农机集采、销售、金融、物流等四大核心功能。农机生产制造企业通过平台集中采购钢材、铝材、低值易耗品等,平台再以“工业拼多多”模式,降低企业采购成本。平台还可为农机产业链

企业提供采购场景金融产品和采购资金支持。

娄底农机产业基础雄厚,多项农机产品国内市场占有率达60%以上,现有各类农机生产、零部件配套企业百余家,覆盖丘陵山区主要农作物全程机械化各个环节,可生产60多个品种、300多种型号丘陵农机。

近年来,娄底统筹推进推进农机等十条工业新兴优势产业链协同发展,抢抓农机产业发展机遇,接下来将以中国丘陵农机产业互联网数字生态园开园为契机,支持生产企业和商贸流通企业利用电子商务方式开展贸易,实现数字化转型,助推农机产业提质增效。

## 需求调整,农机新兴市场崛起

## 中国丘陵农机产业互联网数字生态园开园

我国农业生产地地形地貌复杂多样,其中丘陵地区约占我国国土面积43%。但丘陵地区农机化率低于全国平均水平20个百分点,低效生产和土地撂荒现象对粮食产量增长形成限制。

业内人士表示,农机购置补贴政策出台至今,我国农作物耕种收综合机械化率从2004年的34%提升至2022年的73%,北方平原机械化率超过80%,但南方丘陵地区仍不足50%。对比欧美日韩等农业发达国家农机普及率超过90%,还有很大的发展空间。

需求决定市场,新兴农机的崛起为行业发展注入了新的活力。如今,我国农机市场需求突出表现为大型化和小型化两端突出的“哑铃型”特点,如导航、飞行、作业监测、无人驾驶等设备蓬勃发展。随着粮食作物耕种收环节基本实现机械化,市场刚性需求快速下沉,取而代之的经济类作物、蔬菜、园林类作物的种植和收获机械、畜牧机械、加工机械、养殖机械等相关的新兴市场,因其强大的刚性需求,将成为农机市场新动能。同时,技术升级类大型高端产品,如动力换挡拖拉机、无人驾驶拖拉机和收获机、大型玉米籽粒收获机成为制造企业和市场的“新宠”。

作为观察农机装备发展的窗口,在中国国际农机展上,2300余家企业铆足劲展示其魅力与实力。中国一拖发布了国内首台220马力混合动力拖拉机,该机可与其它农具进行智能联合协同作业,在0—40km/h无级变速;潍柴雷沃P3804-8HV拖拉机,配置CVT动力总成,整车全电控操纵;省力科技智能水田除草机主要用于有机水稻以及高品质水稻机械除草,林间、行间可同时除草,可配置导航无人驾驶系统,与高速插秧机智能化同轨作业,成为无人农场的标配……以上只是众多优质农机装备的微小缩影。

资本市场的进入更能说明这一行业依然值得人们奋斗。2023年4月,新乡市花溪科技股份有限公司在北京证券交易所举行上市敲钟仪式,成为首家登陆北交所的农机装备制造企业;8月,农机自动驾驶企业司南导航在上海证券交易所科创板成功上市;同月,专业从事山地丘陵农业机械及其他动力机械产品研发设计、生产制造和销售的威马农机股份有限公司,在深圳证券交易所创业板敲

钟上市。

提档升级,行业开启“加速”跑

非道路国四升级成为2023年整个产业发展的转折点。自2022年12月非道路机械排放升至国四标准以来,一场环保升级风暴席卷农机行业,并因此加剧了行业洗牌,也倒逼行业升级。农机产品升级国四之前,由于产品价格较低,加上补贴较高,导致杂牌农机横行,无序竞争现象不断。而在国四政策实施之后,面对成本的上升和补贴额的调低,以及国四产品的熟化并未完成,实力派企业在产品质量、可靠性、服务等方面的竞争力更加凸显,赢得了更多终端用户的青睐,带动了农机市场的发展。据统计,在过往的三年疫情中,大中拖头部企业销量占比从35.7%上升到51.1%,而2023年继续上升到了58.9%。

## 政策市场同频共振 农机行业挑战机遇并存

□□ 中国农网化导报记者 金娟

围绕我国农业可持续发展及转型升级的主题,近几年,我国农机相关利好政策频出,行业难题不断得到解决。在多项政策的推动下,2024年农机行业如何抓住机遇,寻找突破口?

2023年初,中央一号文件明确提出“深入推进大豆和油料产能提升工程。扎实推进大豆玉米带状复合种植,支持东北、黄淮海地区开展粮豆轮作,稳步开发利用盐碱地种植大豆。”这是自2022年中央一号文件首次提出大豆玉米带状复合种植后再次聚焦大豆生产。

尽管在众多细分领域中,机械化种植以及收获环节仍旧有很多难题亟需攻破,但在种植户、农机企业以及行业专家的共同努力下,部分领域已得到有效解决,突破了发展瓶颈。未来,市场将继续推进大豆玉米带状复合种植,这对于玉米大豆复合收获机械市场十分有利。

同时,去年中央一号文件还提出,要加紧研发大型智能农机装备、丘陵山区适用小型机械和园艺机械;支持北斗智能监测终端及辅助驾驶系统集成应用;要完善农机购置与应用补贴政策,探索与作业量挂钩的补贴办法,地方要履行

## 河北涿州:及早动手备足春耕农资

□□ 高长安 李硕

“这几天我们从天津、河北等地的多家化肥生产企业调运了近百吨化肥,而且品种齐全,全面做好了农资冬储工作。”日前,在河北省涿州市百尺竿供销社营业厅内,化肥、种子等各类农资堆放整齐,供销社主任黄云平正忙着给选购农资的种植大户推荐新品种化肥。

据了解,为保障春节过后春耕备耕农资需求,涿州市供销社以农资集采集配中心为“龙头”,以17家基层供销社为“龙身”,把近百个村级农资网点作为“龙尾”,在全市构建起农资经营网络体系。围绕保供应、强储备、稳价格、优服务,切实扛稳化肥、种子、农药等保供稳价责任,全力做好各种冬季农资储备工作。

## 政策市场同频共振 农机行业挑战机遇并存

□□ 中国农网化导报记者 金娟

钟上市。

提档升级,行业开启“加速”跑

非道路国四升级成为2023年整个产业发展的转折点。自2022年12月非道路机械排放升至国四标准以来,一场环保升级风暴席卷农机行业,并因此加剧了行业洗牌,也倒逼行业升级。农机产品升级国四之前,由于产品价格较低,加上补贴较高,导致杂牌农机横行,无序竞争现象不断。而在国四政策实施之后,面对成本的上升和补贴额的调低,以及国四产品的熟化并未完成,实力派企业在产品质量、可靠性、服务等方面的竞争力更加凸显,赢得了更多终端用户的青睐,带动了农机市场的发展。据统计,在过往的三年疫情中,大中拖头部企业销量占比从35.7%上升到51.1%,而2023年继续上升到了58.9%。

据了解,国内一家知名农机具企业在过去四年时间里,新建成了多处区域性流水线,增加了更多自动化、智能化的通用设备和专用设备,通过内部技术提升和外部技术引进,公司各类产品能适应不同层级的市场需求。同时,公司产品在大型化、智能化、精准化和高效化方面也有了极大进展。

现如今,农机装备的发展与以往不可同日而语。新能源的发展代表了高效率取代低效率、低成本代替高成本,这是技术发展的方向,更是产品的生命周期。2022年之前还处于概念机的新能源农机装备,目前已有更多的农机企业愿意将新能源赋能农业,让技术落地成为可能。

2023年3月17日,由广西玉柴机器股份有限公司自主研发的,全球首款混合动力电驱无级变速动力(IEPOWER)总成,配套山东五征、江苏沃得等品牌拖



2023年中国国际农机展上展出的新品拖拉机。

资料图

□□ 农民日报·中国农网记者 李丽颖

草莓的病虫有哪些?怎么识别和防治?应该用什么药剂?……1月19日,北京农学院植物健康研究院联合北京市昌平区农业技术推广站,在兴寿镇辛庄村村委会举办了一场以草莓病虫害绿色防控与智慧植保为专题的培训,吸引了昌平区近百名草莓种植户的热情参与。此次培训班依托北京市特色作物创新团队昌平区综合试验站和北京市科技小院——金六环农业园,培训对象主要是昌平区草莓种植户。

北京农学院植物健康研究院院长尚巧霞为每位草莓种植户送上了一份特别的礼物——《草莓栽培365天防治日历》。这本精心编制的日历,实际上是一本实用的草莓种植手册,可为广大草莓种植者提供科学、便捷的种植管理参考。尚巧霞介绍,北京农学院植物健康研究院长期聚焦种植户所面临的植物健康诊断、病虫害检测及其综合防控等实际问题,提供植物保护技术咨询等综合性服务,这本日历结合了多年的研究成果和实践经验,详细记录了草莓全年的生长周期、病虫害发生规律以及相应的防治策略和安全用药指导。

北京农学院植物健康研究院副教授陈艳开展了草莓病虫害知识培训,重点讲解了日历的使用方法,培训涵盖了草莓的病虫害识别、防治原理、防治技术和防治药剂等内容,这些培训将为合作社、园区、种植户等在病虫害防治管理、智慧植保、全生育期健康栽培等方面提供全面及时的指导,促进草莓种植增产、增质、增效。

昌平区农业技术推广站站长齐长红表示,本次培训旨在培育一批既了解农业发展趋势,又掌握农药使用知识,同时擅长经营管理、严格遵守法律法规的专业植保人才,通过系统培训和实践操作,将进一步提升草莓种植户的专业技能,为农业产业的升级和可持续发展注入活力。

在培训过程中,草莓种植户认真聆听专家的精彩讲解和现场示范,并积极参与互动,深入交流种植经验。参训者们纷纷表示,有了绿色植保日历,草莓病虫害防控更便捷,对种好草莓更有信心。他们期待有更多的培训机会,以不断提升自身的种植技术和水平。

## 有了绿色植保日历 草莓病虫害防控更便捷