

2023农机产业发展推进大会在吉林四平举行

李鹏 潘旭临
农民日报·中国农网记者 闫红玉

近日,2023农机产业发展推进大会在吉林省四平市举行。此次大会以“研发制造、推广应用、保护促进、协同发展”为主题,旨在通过论坛交流、产品展示、田间作业演示、经贸洽谈等形式,搭建全国农机产业相互交流和展示的平台,并围绕粮食主产区农业机械化高质量发展需求,进一步提升农机产业规模化、智能化、绿色化水平,推动农机产业高质量发展。

四平市是农机制造大市,也是农机使用大市。近年来,四平市构建形成了

动力、耕整、播种、植保、收获、农畜产品加工六大类产品为主的农机全产业链,规模以上企业产值占全省80%。据统计,2022年,超过190家的农机生产企业在四平市有产品销售,四平市的农机经销商超过100家,农机购置补贴资金使用超过1.2亿元。

会议同期举办了第三届中国(北方)农业机械田间活动和第二届中国北方(四平)农机展销会。田间日活动中,来自全国的25家企业进行了深松整地机、免耕播种机、植物保护无人机、玉米收获机、秸秆青储机、秸秆打捆机等现场作业演示,展示了高端农机产品的性能和技术水平。

高素质农民培训促增收见实效

山东省聊城市冠县将高素质农民培训作为推动乡村振兴的重要力量,立足主导产业和特色产业需要,通过开展摸底调研、精选培训对象、实施常态化培训等一系列措施,为冠县现代农业发展培育了一大批有文化、懂技术、善经营、会管理的高素质农民。

冠县烟庄街道休闲家庭农场的负责人王华川说,高素质农民培训让他重新认识了农业,也知道了如何更好地管理和发展自己的农场,应用推广了很多新技术,降低了运行成本,尤其是今年的玉米大豆复合种植模式,由原来的一年

两季两收,变成了现在的一年多收,产量明显增加,土地种植效益大幅提升,家庭农场整体比去年增加收益近20%。

兰沃乡中王渠果蔬菜种植专业合作社负责人贾汝建也是高素质农民的受益代表。今年2月,村里组织大家外出学习,发现锦鲤养殖发展前景好,经过支部党员研究讨论,确定以党支部领办合作社的方式发展锦鲤养殖,因地制宜,将村庄闲置坑塘变为锦鲤养殖塘,目前养殖锦鲤5000余尾,11月份即可上市,预估产值10万余元,能够为村集体增收6万元。

韩昊

厚植为民情怀 永葆为民初心

黑龙江省哈尔滨尚志市在推进信访工作中,将“浦江经验”作为重要指引,坚持学思用贯通、知信行统一,致力于密切干群关系、转变工作作风、加强基层治理。

投入真情,凝聚人心。今年5月,尚志市委常委、副市长马启民信访值班,接访尚志市富贵家园一楼市内排水问题。他实地调查后,协调专业人员疏通管道,解决了商户和居民的困扰。

领导多下去,群众就少上来。今年8月,尚志市遭遇洪水,17个乡镇受灾,市委、市政府高度重视,严格执行领导带班制度,深入一线。汛前,市委书记

刘海涛等领导深入基层60余次,帮助解决问题40余件。

信访是送上门来的群众工作。2023年,尚志市召开信访联席会议7次,跟踪解决信访案件30件,化解历史重点难点案件5件。市委、市政府市级领导下访24次,解决问题68件。

尚志市用心解决好人民群众的“急难愁盼”,切实将“人民至上”刻写在每一个信访案件的办理中,体现在信访群众的获得感、幸福感、安全感之中,为持续推动尚志高质量发展筑牢群众根基、汇聚强大合力。

于丽晶

组织引领聚合力 “四大措施”再提升

今年以来,贵州省遵义市桐梓县新站镇按照“有目标、可操作、强督查、重考核、见成效”工作要求,加强支部标准化规范化建设,提升党组织的组织力,强化党组织政治功能,持续推进党建工作提质增效,在新站镇高质量发展中彰显初心使命和组织担当。

一是强化支部标准化、规范化建设。通过组织设置、队伍建设、制度执行、任务落实、保障配套,加强党组织标准化规范化建设,加强党对农村工作的领导,准确领会“两张清单”工作内容和要求,持续推动基层党组织全面进步。

二是创建“五强组织”,打造“四在

农家·美丽乡村”升级版。以镇党委、村党组织为创建主体,以“五强”为具体路径和措施,推动乡村全面振兴。

三是推进“薪火相传·红满驿站”党建品牌创建。围绕干部“选育管用”全过程,实施“选、育、创、推”五大措施,为新站发展提供人才保障。

四是抓好“四比四看”活动,深化

令狐鹏 张毅

农民工督察队筑牢质量安全屏障

为了强化质量安全意识,持续推进工程建设的高质量发展,扎实开展“建设人民满意的好房子”的活动主题。近日,中建二局一公司华南分公司在广东省深圳市龙岗区坂田书香实验学校项目举行重点工程农民工安全督察队成立仪式暨质量月活动推进会。

会上总结回顾了中建二局一公司华南分公司农民工安全督察队的10年发展历程及取得的成绩,表达了对一线工友安全的重视和关怀。接着,围绕质量月活动方案,播放质量事故警示教育视频,提醒众人要时刻牢记安全意识,并宣读《工程质量承诺书》,表示将做好工程质量管理,打造优质

精品工程、业主满意工程。最后,优秀项目代表分享农民工安全督察队的优秀做法,从注重系统管理,重视安全风险,深化典型宣传三方面为项目的安全建设作出示范表率。会后,华南分公司还向工友们赠送了慰问礼包,让大家感受到企业的温暖。

农民工督察队是中建二局一公司华南分公司多年来项目安全质量管理工作中不可或缺的重要保障,今后将逐步完善农民工安全督察队的培训机制,真正将督察队的职能落到实处,不断深化和丰富其内涵,通过多种多样的品牌活动激发广大职工的激情和斗志,增强职工获得感、幸福感、安全感。

胡凯林

推动“夜经济”高质量发展助力共同富裕

近日,浙江省嘉兴市秀洲区高照街道推动“夜经济”高质量发展,助力共同富裕。

贤贤村打造符合当下年轻一代“潮玩”理念的“后备箱集市”,让青年展现个性、传递理念,释放压力、享受乐趣,让市民感受新鲜消费体验带来的“文化韵”和“新潮味”,拓展消费场景,提振消费活力。

新义村出资建设木屋摊档,设定合理租金标准,将流动摊贩集中规范管理,实现规范流动摊档、美化市容环境、提高集体及村民经济收入等多重叠加效应,让共同富裕“烟火气”,也更有“文明范”。

中关村购物中心依托商场内传统

杨兴

肥水协同 助力粮食产能提升

——第二十四届全国肥料信息交流暨产品交易会侧记

农民日报·中国农网记者 崔建玲 文/图

肥料是作物的“粮食”,水利是农业的“命脉”。今年我国开启新一轮千亿斤粮食产能提升工程,如何发挥好肥水关键作用,支撑粮食产能“爬坡迈坎”?10月19日至21日,以“肥水与粮食产能提升”为主题的第二十四届全国肥料信息交流暨产品交易会(简称“双交会”)在山东省青岛市举办。大会紧紧围绕粮食安全这一“国之大事”,布设八大展区,举办肥水与千亿斤粮食产能提升等六大论坛。来自全国各地的农技推广人员、有关专家、企业代表齐聚一堂,交流肥水产品、技术和经验,共同推动行业新发展,助力新一轮千亿斤粮食产能提升。

肥料产品不断创新,新型肥料“百花齐放”

提起肥料,大家都会想到氮磷钾等传统化学肥料,但在双交会上,记者看到了不一样的肥料产品。

在青岛海大生物集团展位上,海带、鲑鱼皮、牡蛎等被放在了展台的显眼处,这些海产品跟肥料有什么关系?

“这些都是我们生产特肥的原材料。”该公司工作人员雷芳告诉记者,公司制作肥料的原料主要是海洋资源,可以用绿藻浒苔和褐藻海带制备海藻肥,对雪蟹壳加工得到壳寡糖肥料,利用鲑鱼皮资源开发系列鱼蛋白肽功能特肥,将牡蛎壳粉碎、筛分得到牡蛎壳粉,开发土壤调理剂产品……

特肥是新型肥料的一种,本届双交会共有350多家企业参展,新型肥料成为一大亮点。与传统化肥相比,新型肥料的功能性、针对性强,例如腐殖酸肥料、各类水溶肥、生物有机肥、微生物菌剂,不仅提供基础生长营养元素,还能根据产品的不同特性,促进作物抗旱、抗寒、抗病虫害等逆境性能提升。最近几年,新型肥料成为肥料行业的热词,不少做传统化肥的企业纷纷布局新型肥料市场。在传统化肥的基础上施用新型肥料,不仅能增产增效,还对环境友好,新型肥料是实现农业绿色高质量发展的重要农资。

福建省有全国最大的牡蛎养殖基地。在这里,人们将牡蛎壳加工成土壤调理剂。“南方土壤偏酸性,农作物种植需要调酸。过去,人们主要采用生石灰调酸,但生石灰存在灼烧皮肤等不安全因素。牡蛎壳经过碾碎烘干活化,形成微孔结构,可以保水保肥、改善土壤团粒结构,还能对土壤重金属离子起到钝化、吸附固定作用。”厦门玛塔生态股份



双交会上的新型肥料吸引了众多参观者。

有限公司工作人员陈绪龙表示。该公司曾参与起草牡蛎壳土壤调理剂的行业标准。

当前,部分企业还把特肥和传统肥料进行有效结合。福建省致青生态环保有限公司带来了一款由奶牛粪便和豆粕生产的肥料。“茶树忌氯,我们研究发现,与其他粪便不同,奶牛粪便里没有氯,通过与豆粕发酵产出高氮低氯的有机肥,能满足茶树对氮磷钾和有机肥的需求,作物施肥不用分两次,一次就可完成基肥和土壤调理。”公司总经理廖斌斌告诉记者。

由于新型肥料成本较高,目前只在某些特殊作物、土壤、环境下施用,尤其在经济作物上居多,大田作物中部分规模种植户也在用。但由于其兼顾生产和生态等特点,新型肥料已成为越来越多肥料企业争相涉足的领域,也是未来肥料行业发展的方向。

新丰洋农业科技股份过去主要生产传统常规肥料,如今同时推进传统肥料和新型肥料。公司工作人员李乔说:“我们有磷酸一铵、专用复合肥,还有水溶肥料、有机类肥料等产品,品类齐全,可以根据用户不同需求提供产品组合套餐,套餐里有复合肥、有机肥、土壤调理剂等。”

目前,肥料行业产品创新不断加快,传统常规肥料仍是施肥的主力,新型肥料异军突起,呈现增长态势。

分享肥水经验,促进增产增效

双交会不只展示各类产品,更重要的是交流肥水方面的先进技术和经验。

各路专家积极建言献策,分享好经验。

如何科学施肥?事实上,近些年,我国在科学施肥上不断探索,已经有了新成效、新突破。在施肥方式上,由过去的“满地撒肥”,逐步转变为新方式:先测土配方,即明确一定土壤肥力和作物目标产量条件下的养分需求量,再科学确定配方,企业按配方生产和供应,然后农民按技术指导侧深施肥,将肥料施到作物根侧2到3厘米、深5厘米左右的地方,边插秧边施肥,既省人省时,又可以提升肥料利用率。

全国农业技术推广服务中心主任魏启文表示,科学施肥的思路是坚持以绿色发展理念为统领,做到增产与增效协调、生产与生态统筹、重点突破与整体推进结合。在路径上,突出抓好施肥新技术、新产品、新机具“三新”配套应用,提高技术到位率。

氮是植物生长必需的大量元素,也是作物中蛋白质的重要构成元素,但在施肥中存在易挥发、易流失、影响环境等问题。在新型肥料发展论坛上,华中农业大学教授吴礼树讲道:“减少氮的损失是当今肥料研究的最大热点,通过生物技术实现尿素等氮肥的增效,可以低成本生产缓释性氮肥,以供作物持续吸收,从而有效降低氮素损失。”

如何节水增粮?节水增粮论坛上,全国农业技术推广服务中心节水处处长吴勇表示,推进节水增粮,要统筹用好“三滴水”,即优先使用天然降水,高效利用地表水,减少抽取地下水。立足“三块地”资源条件,分区域分作物谋划技术方案。旱耕地集雨保墒强保障、多措并举

提单产;水浇地节水灌溉扩面积,水肥一体创高产;水稻旱作改制度,强化农艺减损失。工作思路由节水减肥向水肥效率和粮食产能“双提升”转变,大幅提高粮食作物水分生产率,实现每立方米水产出更多粮食。

肥水与千亿斤粮食产能提升论坛上,中国工程院院士尹飞虎介绍,科学调控水肥供应是增密度、促粒重、减损失的关键,要大力推广水肥一体化,促进水肥高效利用。他提出,工程规划与设计应根据地形地貌、土壤质地、水源水质、作物种类及栽培耕作方式来进行。针对灌水器堵塞现象,他提出优化水质是解决该问题的关键,可根据农田灌溉水标准、不同水源水质情况,优化配置水处理装置。针对土壤次生盐碱化问题,在实施节水灌溉的同时,必须做到灌排盐协同调控,实行灌排一体化。

肥水协同,推动大面积单产提升

大面积提单产是粮食产能提升的关键。本届双交会明确提出,把大面积单产提升作为今后一个时期肥水工作的重点任务。

“大面积提单产,就是不能只看试验田的单产,要将试验田单产转化为大田产量。”全国农业技术推广服务中心党委书记张晖说:“目前,我国需要推进肥水工作相互融合,强化肥水技术集成创新和推广应用,落实科学施肥和节水农业重大行动和重点工作。”

全国农业技术推广服务中心首席专家高祥照在双交会上发布了粮油作物“一喷多促”叶面施肥技术模式、水稻“侧深施肥”技术模式等“增产效果好、技术配套全、推广潜力大”的五大肥水增产增效实用技术模式,充分体现了肥水工作的相互融合和技术集成。

安徽省广德市推广“应用水稻”侧深施肥+缓释肥料”技术模式,较常规施肥亩均减少化肥用量20%左右,节省人工1.5个、增产30公斤、节本增效125元。

粮食产量的提升,肥水是关键,同时需要良种、良法、良机、良制“五良”集成组装,最终才能实现单产提升。贵州省聚赤赤水河、乌江流域等重点区域,集成推广“精准施肥+缓释肥料+侧深施肥/种肥同播+无人机追肥”等模式,在29个县(市、区)打造“三新”示范区13万亩,示范带动54万亩次,实现平均节肥5%至10%、省工30%、增产5%至10%。

这些配套措施和技术需及时、有效地推广开来,扩大应用面积。目前,我国正在构建“多元互补、高效协同”的多部门共同推进的全国农技推广体系,这将为我国大面积提单产提供重要保障。

农民日报·中国农网记者 崔建玲

一个基层农机站的发展之路

农民日报·中国农网记者 邵晋亮

在云南省昆明市盘龙区滇源街道,说起这里的农业机械管理服务站(以下简称“农机站”),不少人都直竖大拇指。有人说,这个农机站不得了,靠着农机加油站,一年光给国家上税就几百万;也有人说,别看站里人不多,但个个都敢拼,身上有一股精神。实际上2009年以前的农机站破破烂烂,并没有现在“风光”。一个基层街道的小小农机站,如何在逆势中崛起?这背后藏着不少故事。

其实,早在2009年之前,滇源街道以及这个农机站并不属于盘龙区,而是隶属于相邻的嵩明县,故事也要从那里说起。汤建尧指了指农机站院子里的办公楼、水泥地和农机加油站说:“当时,房子只有这几间,院子是个小院子,刮一阵风,就尘土飞扬,加油站也不赚钱。”

2006年,汤建尧上任农机站站长,最让他心里难受的,不是差劲的办公环境,而是农机站被老百姓瞧不起的现实。他告诉记者:“被老百姓瞧不起,咱不能怪老百姓,要怪自己。作为一名共产党员,还是要思考问题的根源究竟在哪里,并努力去改变。”

受了“刺激”的汤建尧暗下决心,一定要让农机站换个样子!于是,他开始和农机站的同事们一起找原因,寻出路。接下来的两年多时间里,农机站不仅有了自己的拖拉

机,农机管理、监理也井井有条,老百姓的态度也在点滴之间发生着转变。汤建尧记忆最深刻的就是站里开拖拉机的农机手:“一年下来,他要干十个月的时间。”汤建尧说,“老百姓犁地、耙地、播种都来农机站找他,哪有工夫休息。”

2009年8月,滇源镇(现滇源街道)交由盘龙区托管,一时间,农机站的人又慌了手脚。汤建尧则告诉大家:“不管到哪里,我们服务农民不会变,他们不变,我们就不能变。”也正是从那时起,农机站开始承担盘龙区区级农机部门的职责。

服务半径的延伸,让汤建尧和同事们变得更忙碌。2011年,已经有了足够底气的汤建尧和同事们一起商量,打算对农机站进行彻底改造,包括那个已经跟不上时代的农机加油站。改造后的农机站焕然一新,就连院子里那个不起眼的加油站也大变样,并且还立起了一个显眼的大牌子——白邑农机加油站。随着滇源街道的开发与建设,白邑农机加油站的生意越来越好,不仅供应当地农用机械用油,还是不少私家车加油的首选。近5年来,白邑农机加油站完成油料销售收入2.4亿元,上缴税款492万元。

白邑农机加油站的发展绝非偶然,有时代机遇,更浓缩了一代代农机站人的坚守与实干精神。汤建尧也走上新的岗位,担任街道农林水与应急服务中心主任,农机站归中心管理。

随着全面推进乡村振兴战略、农业农村现代化建设步伐加速,农机工作面临不少新的挑战。农机购置补贴、农机推广服务、农机监理等工作都要更加精准化、规范化、便利化、科学化、体系化、高效化。在实践中,滇源街道农机站摸索到了一套好办法——坚持党建引领,以创建农机安全街道为抓手,在所辖18个村委设立18位农机安全员,联系99个村小组中有农机的农户,对农机站负责,由此形成一张巨大的网格,农机数据收集、农机安全和购机补贴政策宣传等工作实现“一网搞定”。汤建尧说:“说白了,就是网格化管理与服务,既解决了农机站人手不足的问题,也让农机能精准入户。”

走进滇源街道麦地冲村,“挣金山银山,农机安全是靠山”的宣传标语格外醒目。村党总支部书记陈正波还有另外两重身份——村里的农机手和街道农机站的农机安全员。聊起村里的农机工作,陈正波如数家珍。哪家刚买了新拖拉机,多少马力,享受多少购机补贴;哪家能给周边村子提供农机化服务,每亩价格多少,陈正波都一清二楚。他还告诉记者,在村里几乎家家户户都有农机,最也是一台微耕机,农忙的时候农机安全宣传特别重要。

在这套网格化管理与服务模式下,滇源街道农机站工作迈上了更高的台阶。这个走过了51年风雨历程的基层农机站正散发出更加耀眼的光芒。

国内首套生姜多功能播种机、联合收获机落地初试

实现生姜种收全程机械化

近日,国内首套生姜多功能播种机、生姜联合收获机在山东省安丘市落地初试,解决了过去生姜从种植到收获难以实现机械化、人工、时间成本高等难题。

安丘市生姜种植面积常年年在20万亩左右,是全国县级建制中种植生姜面积最大、单产最高、总产最多的县,也是安丘农业的支柱产业。但长期以来,生姜生产面临用工多、劳动繁重且技术性强,难以实现全程机械化的难题。整地、熏蒸、施肥、起垄、选种、播种、覆土、喷药、覆膜、遮阴、培姜……收获、储藏,生姜生产每亩用工在30人以上,劳动繁重。当前姜农的平均年龄在60岁左右,按照生姜传统生产模式要求,65岁以上多数已经不能胜任,生姜产业面临巨大挑战。生姜产业想要实现规模化、标准化的可持续发展,当务之急是加快推进设施装备现代化。

近年来,山东产研现代农业研究院围绕生姜产业发展的痛点难点,提出种、收全程机械化的创新发展目标。以现代农业研究院牵头,联合中国农业大学、山东省农业机械科学研究院、山东农业大学等单位,组建国内领先的农机装备设计、制造团队。王涛院长确定研制种、收两台机器目标后,提出需求任务和结构设计,和主要研制专家李维华、李皓等人多次研讨设计方案,几经几改,他们系统优化产业体系(从田间到餐桌)诸要素,以一二三产融合发展、产业链供应链融合发展、城乡融合发展为中心,坚持产业体系现代化、生产体系现代化和经营体系现代化整体推进;坚持联链产业、联通供应链、联结利益链;坚持创新引领,推动产业技术革命、产业生产和组织模式创新。历经3年时间,团队完成现有样机研制和修正工作。

初试发现,新研制完成的2BJD-4生姜多功能播种机,集深旋耕、起高垄、精施肥、播种、覆土、铺滴灌带等功能于一体,可以一次性完成六道作业工序,每小时作业3亩,每天连续作业24亩,与传统的作业模式相比,作业效率提高约15倍,效益提升约6倍,可以降低生产成本近千元。生姜联合收获机落地初试,实现了生姜挖捆、输送、清土、姜秧分离、姜块装箱等机械化作业,作业效率比传统人工提高了100倍。