

特别关注

农机安全咨询日活动现场“涨”知识

□□ 农民日报·中国农网记者 颜旭 文/图

“拖拉机能否搭人?”“拖拉机轮胎爆胎怎么办?”一排长桌前面围着密密麻麻的人群,大家纷纷向工作人员询问各种农机安全知识。询问声接连不断,人群熙熙攘攘,让人仿佛置身于热闹的集市。这是日前2021年全国农机安全宣传咨询日广西活动现场的火热场景。

“拖拉机是严禁搭人的。因为拖拉机是根据农村道路条件、农村货物运输和农民购买力设计和制造的,没有考虑车厢载人的问题。”现场的工作人员耐心地向来宾解释,拖拉机不像汽车那样配有安全带、安全气囊、防护钢架等安全防护装备,如与其他车辆碰撞,容易导致乘客受伤。

“如果轮胎爆胎,驾驶员应全力握紧方向盘并保持拖拉机直线行驶,尽量不要让拖拉机左右摆动,采取点刹方式间隔踩踏制动器进行制动,以免因紧急制动导致轮胎脱离,造成农机事故。”工作人员有问必答。

现场分发的安全宣传册图文并茂,内容生动易懂,还把各类农机安全知识编成了朗朗上口的口诀:“坡路驾车有四忌,希君时刻要牢记;跳车扒车是玩命,莫拿生命当儿戏……”武鸣区城厢镇五海村村民刘照广一边往自己的袋子里装各种宣传册一边告诉记者:“一方面自己多学一点,另外把这些宣传资料带回去,让亲朋好友也了解一下,避免各种农机使用事故发生。安全永远是第一位啊!”

宁明春来好农机专业合作社农机手阮慧杰有他自己关心的事情:“我想了解一下农机报废补贴的具体程序,那些老旧农机安全隐患大,听说国家有了补贴政策,就想知道该怎么办理。”转了几圈后,他得到了答案:农机报废补贴程序包括报废旧机、解体销毁、注销登记、



全国农机安全宣传咨询日广西活动现场。

兑现补贴四个环节。机主自愿将达到报废条件的农机交给回收企业即可,补贴额由报废补贴和更新补贴两部分构成,广西100马力以上的轮式拖拉机补贴额能达到近1.2万元。

据不完全统计,现场共展示农业机械22台(套),现场接待群众咨询1000多人次,发放宣传资料6500份、宣传挂图300套、宣传读本2000本、宣传画册1000册、宣传帽900个,反光衣300套,反光标识4050条共1350米。

不仅在广西,为落实安全责任、推动安全发展,农业农村部还在山西、宁夏等多个省

(区)开展全国农机安全宣传咨询日活动,带动各地同步开展宣传培训,掀起了农机“安全生产月”活动高潮。各活动现场采取发放宣传资料、开展技术咨询、展示拖拉机“亮尾工程”、举行文艺演出等形式,宣传安全法规、普及安全知识、推广安全技术。

“假如说你不专业管理混乱,机器操作存在着安全隐患,胡乱操作不首先观察细看,导致失误霎时间毁于一旦,头脑里面不清醒错误判断,一失足会造成了千古遗憾……”在山西的活动现场,三弦书《农机安全进万家》等有关

农机安全并具有地方特色的文艺演出吸引了众多周边群众参与,现场气氛十分热烈。“今天刚好路过这里,看了一会儿表演,没想到学到了这么多安全知识。”周边农户王大姐说,这种形式好,起码我能听懂、能记住!

洪洞县龙兴农机服务专业合作社社员刘先平告诉记者,“这一趟没白来,以后万一遇到农机产品质量问题,再也不怕了!”他手里拿着的《农机安全生产宣传教育手册》上,印有该地区所有的农机质量投诉处理机构的地址和电话,还是免费服务。“工作人员还告诉我,以后购买农机一定要索要‘一票二证’,这都是万一发生纠纷时的证据。‘一票’是带税章的正规销售发票,‘二证’是指产品合格证和‘三包’凭证,这是咱们国家颁布的重要凭证。”

在广场的另一侧,只见工作人员弓着身子一边安装反光标识,一边向农户介绍。“安装拖拉机反光标识时,位置要醒目,安装粘贴要牢固,还是无偿的!”“三夏”期间,农机手经常天不亮就出门,天黑才结束作业,农机夜间安全问题十分重要。“只有贴了反光标识,才能消除拖拉机在夜间道路行驶、作业的安全隐患。”工作人员认真检查拖拉机灯光是否齐全完好,并将反光标识粘贴到车身,为农机“亮尾”,消除夜间“盲点”。

农业农村部农业机械化推广司、农业机械化总站有关负责同志分别参加了广西、山西、宁夏等省(区)的现场活动,对当地及其他省份开展好农机“安全生产月”等系列专题活动提出希望,鼓励和支持各地多措并举,大力促进和引导广大农机手及服务组织进一步提升安全生产责任意识,熟练掌握安全生产操作技术,切实遵守安全操作规程,坚决杜绝违章操作,从自身做起、点滴出发为农机安全生产作出应有贡献。

破解农资经销困境,让种植户得到实惠——

“e农农服”平台落地受到农资行业关注

□□ 农民日报·中国农网记者 梅隆

各种涉及农资业务的电商模式在经历短暂的互联网狂欢之后,很多都偃旗息鼓了。然而,面对万亿级市场规模的农资行业蛋糕,业界对“互联网+农资”的探索并没有停止脚步。由华农(北京)电子商务有限公司基于移动互联网技术打造的农业一体化服务平台——“e农农服”,在河北、山东的兴起,正在引发业界的高度关注。

日前,来自中化化肥、河南心连心、陕西化工集团、山东农大肥业、河北根力多等农资头部生产厂商,以及农资流通大型集团中农控股、河北硫酸磷复肥协会、广西壮族自治区供销社和农资经销商代表近百人,汇聚河北省石家庄市无极县,深入“e农农服”无极县域服务中心示范基地进行观摩,并以“农资电商新起点·产业互联新方向”为主题,共同探讨农资互联网及未来农资电商联盟发展之路。

“e农农服”无极县域服务中心并没有设在县

城,而是位于该县七级镇王村,周边是一望无际的农田,相邻的几个村有6000余亩的蔬菜种植大棚,对肥料等农资的需求巨大。张建伟是该县域服务中心的经理,经营农资店近20年。他感觉农资难做有两个方面:一方面是店面多,竞争激烈;另一方面为赊销而苦恼,一般要过一个作物季或到过大年前,才能收回资金。

“自从上线e农农服平台,培养种植户的消费习惯,赊销问题逐渐得到了解决;通过建立微信群,开展线上优惠促销活动,还有效增加并锁定客户。”张建伟介绍说,这个平台用起来非常方便,种植户进店用手机扫描二维码,输入姓名、地址、身份证和手机号进行注册,在线上用微信下单购买农资,因量的不同可以得到不同程度的优惠。平台都是与国内知名的农资生产厂商进行合作,砍掉了流通中间环节,农户购买到放心农资的同时,还得到价格优惠。

“营销链条过长,渠道沟通不畅、运营效率不高、资金链压力较大是目前农资流通的核心

痛点。农资经销商面临两大囚途困境:一是农资的搬运工,二是悲催的垫资者。”e农农服创始人兼CEO黄小兵认为,农资行业迫切需要产业互联网的重构与升级,传统农资渠道运营效率低下的局面必须依靠产业互联网的思维来提升,借力大数据、云计算、智能终端以及网络优势,提升内部效率和对外服务能力,是传统农资产业通过“互联网+”实现转型升级的重要路径之一。黄小兵介绍说,e农平台的定位是农资垂直领域的营销服务工具与平台,基于OMO的县域服务平台构建,实现了从县域服务商到终端农户的B2C交易及厂家直销解决方案落地的变革。上游农资供应商可通过农户的订制需求,实时响应批量生产,通过农资线下供应链(供应厂家——县域服务商)与线上物流数据的协同对接,可快速、高效地将农资产品送到田间地头,通过统防统治、种肥同播等措施实现对农户的一体化服务。

“e农通过农业垂直领域的数据在线,为心连

心集团销售系统提供大数据风控、供应链金融、大数据决策以及智慧农业等服务,打造具有心连心特色的数字服务农业平台。”河南心连心化学工业集团大数据中心总监刘付灿在会上介绍了心连心集团与e农平台的战略协同及农业大数据在营销新模式探索中的意义。他还表示,在不断变化的大环境下,心连心集团致力于打造一个全新的农业生态圈,运用现代化的互联网手段将农业与科技相结合。在大数据分析指导下,对当代农业种植管理、病虫害防治、作物品质提升进行综合的、科学的管理,使农业种植从传统的经验种植向科技种植转变。

据了解,自去年11月以来,“e农农服”逐步在河北、山东等地落地,同时也在广东、山西等地加速推进。参会的资深农资人士认为,“e农农服”平台为农资战略供应厂商搭建起一个立体营销及服务网络,为县域服务商搭建起了一个创新、创业的农资营销服务新平台,为农资零售商找到了模式转型的新出路。

阳光堆肥房:变垃圾为资源 化腐朽为神奇

□□ 农民日报·中国农网记者 颜旭

世上没有绝对的垃圾,只有放错位置的资源。那么,该如何将这些“垃圾”通过经济、环保、有效地处理,放在正确的位置呢?浙江大学环境与资源学院教授方萍,长期致力于农业有机固体废弃物的资源化利用技术研究。她参与的阳光堆肥房项目,已经成为农村垃圾分类和资源化利用的成功典型。

就地资源化利用易腐垃圾

2014年浙江省金华市金东区在推进农村生

活垃圾分类工作中,修建了300余座生活易腐垃圾阳光堆肥房。这是一种就地堆肥化处置农村生活易腐垃圾的仓式静态好氧高温堆肥设施。因其屋顶铺有玻璃,可以利用太阳能为堆肥仓辅助加温,从而促进垃圾腐熟,故而冠以“阳光”之名。

然而经半年运行,不仅垃圾未腐熟,还散发恶臭并滋生大量苍蝇,严重污染周边环境。受金华市科技局的邀请,方萍作了现场考察后发现,主要原因在于“物料水气不协调”。“由于垃圾逐日投入堆肥房,底部被压实不透气造成供氧不足,

而上部物料却被太阳光晒干导致水分不足。”方萍说,我们据此提出了“补气、调水、加菌种”的对策。按此建议,金东区对堆肥房进行了改造,并施用方萍研发的微生物菌剂,结果在冬季,垃圾投入堆肥房后,堆置了45天左右就腐熟成有机肥,并且没有恶臭逸出或苍蝇滋生。

“我们对‘阳光堆肥房’技术作了不断改进,已获发明专利授权两项。”方萍告诉记者,如今的阳光堆肥房配备了补气、排水、喷淋接种和排气等系统,渗滤液可循环利用。再结合应用我们的微生物菌剂,可以实现无渗滤液排放、无恶臭逸出,堆置约60天左右便能腐熟成肥。

据悉,阳光堆肥房由多间堆肥仓构成,其屋顶设有太阳能采光板或玻璃覆盖的坡顶及投料平台,每间堆肥仓至少有1个垃圾投料口;在前墙设有腐熟有机肥的出料门;室外设有渗滤液池;堆肥仓内设有补水、排水、补气、排气等用于调控物料水气状况的配套系统,以维持物料的好氧环境。

“它具有建设成本低、操作简单,运行能耗极低或无能耗的优势。”方萍总结道,只要物料水气调控系统配套完善,并结合微生物菌剂的应用,且操作管理规范,运行过程就无恶臭气体排放;产生的渗滤液经多级沉淀,可用于稀释菌种或直接喷洒于堆肥物料上,也可作为液体肥料用于农田灌溉。阳光堆肥房处理易腐垃圾能力的扩展性大,建设规模可根据日处理量设计,可单村建造也可多村联建。其最大特点就是可实现农村生活易腐垃圾就近处置、源头减量,并可实现植物养分资源的循环利用。

堵点问题还需打通

据悉,在浙江金华金东区、兰溪、婺城、武义,

衢州江山及宁波余姚、北仑等地都有许多运行良好的阳光堆肥房案例。但要想在全国范围内大面积推广,目前还存在不少难题。

“首先就是阳光堆肥房建设用地指标难以落实。”方萍坦言,就因为这一原因,他们在推广中就遇到了通过招投标的项目,甚至业已建成的半成品却被淘汰的案例。其次,垃圾分类的措施尚未贯彻到位,导致有些已建成的阳光堆肥房常年空置。最后,有些阳光堆肥房的配套设施不够完善、操作运行不规范且缺乏高效防腐除臭菌剂的应用,导致运行过程中渗滤液横溢,恶臭严重,蛆虫滋生,垃圾腐熟不充分,严重影响了周边环境。

“阳光堆肥房的运行包括垃圾投料、堆置发酵和腐熟有机肥出料等3个阶段,在每个阶段都应按规范操作。”方萍指出,村民垃圾分类要到位,保洁员每天收集农户投放于“厨余垃圾桶”内的“易腐垃圾”并作二次分拣,挑出其中误投的不会烂垃圾,清运至阳光堆肥房后投入堆肥仓。特别要注意的是,严禁投入有害垃圾和病死动物。然后根据垃圾日投加量不同,在投料阶段每天或分数次喷洒促腐除臭菌剂。当仓内垃圾堆积至2~2.5米高时,应终止垃圾投加,进入堆置腐熟阶段。

此外,阳光堆肥房技术也不适合在城市中推广。“首先场地不允许,即便在农村,阳光堆肥房的选址都已经很难,在城市几乎更不可能。”方萍说,而且城市易腐垃圾来源广、成分复杂、性状各异。特别是餐饮业的餐余垃圾汤水多,盐分、油分高,不宜直接作为堆肥原料。再者,城市易腐垃圾体量大,不仅堆肥化处置的场地难觅,而且收运压力巨大。

氮肥协会 全力做好夏季氮肥生产供应工作

进入夏季以来,因煤炭等原材料价格大幅上涨,部分氮肥企业例行检修,氮肥装置开工率有所下降,加上国内氮肥工农业需求旺盛,导致短期国内氮肥供应偏紧,价格上涨较快。氮肥是夏季用量较大的化肥品种,为做好我国国内夏季氮肥生产供应工作,中国氮肥工业协会发出《关于做好国内夏季氮肥生产供应工作的倡议》。

《倡议》提出,氮肥生产企业要做好煤炭和天然气的采购工作,积极争取与煤炭和天然气企业签订中长期合同,确保氮肥原料稳定供应、价格合理,控制好生产成本;氮肥生产企业要在保障生产装置安全平稳运行的前提下尽量提高开工率,积极向环保部门争取更多的能源消耗指标,增加氮肥产量;在国内用肥旺季,氮肥生产和流通企业要适当减少出口,将资源优先投放到国内市场;氮肥生产和流通企业要稳定氮肥市场价格,保证产品质量,严格履行销售合同,做好销售服务工作。同时,要加强对尿素期货市场的监测和管控,防止利用期货炒作造成氮肥现货市场大幅波动。氮肥生产和流通企业要利用尿素期货工具控制好经营风险避免单边投机放大经营风险。

农民日报·中国农网记者 孙莹

全国农机标委会农机化分会 五届三次会议在云南昆明召开

近日,全国农机标委会农机化分会在云南省昆明市召开五届三次会议暨标准复审会。本次会议审议并原则通过了《“十四五”农业机械化标准体系建设指南》,审议并通过了标委会工作经费预算及执行情况,集中复审了农机化领域现行369项农业行业标准。

农机化标准是我国特有的一种标准类型,覆盖种植业、畜牧业、渔业、农产品初加工业等农业各产业,贯穿于机械化生产的产前、产中、产后等各环节,应用于农机化的管理、鉴定、推广、监理、统计、评价等各方面,是农机化生产的重要技术基础,是农机化水平的重要评价依据,是各级农机化主管部门依法行政的重要技术支撑。

“十三五”期间,全国农机标委会农机化分会深入贯彻落实国家和农业农村部有关标准化工作方针政策,紧紧围绕农机化中心工作,持续加强农机化标准体系建设,标准数量明显增加,标准质量稳步提升,标准宣贯明显加强,标准化工作队伍不断壮大,为加快推动我国农机化向全程全面高质量转型升级提供了重要的标准化支撑。

“十四五”期间,农机化标准化工作把握新发展阶段,贯彻新发展理念、服务构建新发展格局,紧紧围绕农业农村部“三农”工作总体定位和目标任务,聚焦全力推进农机化向高质量发展加速迈进的主旋律,重点围绕履行农机化管理职能、保障农产品有效供给、改善农机作业条件、优化农机装备配置、加快智能农机装备推广应用、促进补短板强弱项、促进农机化安全发展、促进农业绿色发展等方面,加快相关标准制修订工作,不断丰富完善以国家标准为龙头、行业标准为主体、地方标准为支撑、团体标准为补充,政府主导制定的标准与市场自主制定的标准,协同发展、协调配套的新型中国特色农机化标准体系。

曲桂宝



近日,山东省唐唐县鱼邱湖街道迎来大规模小麦机收作业。今年鱼邱湖街道小麦播种面积2.4万亩,比去年增加0.6万亩。经过全街道共同努力,克服了小麦条锈病等不良因素,夏粮生产总体形势良好,在该街道周官屯村小麦机收现场,经测算小麦亩产达1200斤,确保了粮食种植面积和粮食产量,有力地推动了乡村振兴。

孙淑娟 摄

北京提升机械化水平保障首都农产品供应

为进一步做好2021~2023年农机购置补贴工作,确保政策落实、落地,根据相关政策要求,近日北京市农业农村局组织开展了《2021~2023年北京市农机购置补贴实施方案(征求意见稿)》,并公开征求意见。

北京结合实际情况,突出稳产保供的目标,将粮食、蔬菜、生猪等重要畜产品生产所需机具全部列入补贴范围,应补尽补。北京市农业农村局负责人表示,将重点提升本市农业生产经营组织自有外埠基地的机械化水平,保障首都主要农产品供应;将设施温室骨架及配套设备、粮食烘干、畜禽养殖等方面的成套设施装备按规定纳入农机新产品补贴试点范围,加快推广应用步伐。

据了解,在支持农机科技自主创新方面上,北京将推广使用智能终端和应用智能作业模式,深化北斗系统在农业生产中的推广应用,确保农业生产数据安全;通过开展农机专项鉴定,重点加快农机创新产品取得补贴资质条件步伐,尽快列入补贴范围;对暂时无法开展农机鉴定的高端智能创新农机产品,通过农机新产品购置补贴试点予以支持。

此外,为有效提升农机购置补贴监督效能,北京从四方面做起,严抓补贴办理工作。一是提升信息化水平,继续推广应用手机App、补贴机具二维码管理和物联网监控“三合一”系统,加快推进补贴全流程线上办理。二是加快补贴资金兑付,保障农民和企业合法权益,营造良好营商环境。优化办理流程,探索补贴额较低的机具免于现场核验,缩短机具核验办理时限。三是充分发挥专业机构技术优势和大数据信息优势,提升违规行为排查和监控能力。从严整治套取、骗取补贴资金的违规行为。四是按照《北京市关于进一步加强惠民惠农财政补贴资金“一卡通”管理的实施意见》要求,对于直接兑付到个人的农机购置补贴资金,待条件成熟后推进相关工作。

农民日报·中国农网记者 刘颖硕



浙江宁波北仑河头村的阳光堆肥房。

方萍 摄