

四部门出台《国家救灾农药储备管理办法(暂行)》

近日,为建立国家救灾农药储备制度,保障粮食作物突发性重大病虫害防治应急用药需求,做好国家救灾农药储备工作,国家发展改革委、财政部、农业农村部、供销合作总社联合印发《国家救灾农药储备管理办法(暂行)》(以下简称《办法》)。

《办法》提出,国家救灾农药储备遵循企业储备、政府补助、市场运作、自负盈亏的运行原则。国家救灾农药储备任务由企业自愿承担并自负盈亏,所需资金可向中国农业发展银行等申请贷款解决,中央财政给予资金补助。中央财政按照1年期贷款市场报价利率标准对国家救灾农药储备给予资金补助。中央政府或地方政府利用农作物病虫害防治资金采购农药时,应优先采购国家救灾储备农药。

《办法》明确,国家救灾农药储备品种选定坚持常态救灾和非常态救灾相统一、常规农药与新型农药相结合,主要用于满足年度重大突发性病虫害防治用药需求,并兼顾多年不遇非常见重大突发性病虫害防治用药需求,国家救灾农药年度储备时间为12个月。针对三大主粮(小麦、水稻、玉米)作物重大突发性病虫害防治需要及发生趋势预测,由农业农村部组织专家提出年度具体储备品种意见。

《办法》指出,国家救灾农药储备承储企业兼营大型农业生产、流通企业,应具备5项基本条件:一是在中国境内具备农药生产或经营许可证,具有独立法人资格,经营正常;二是实缴资本原则上不低于3000万元人民币;三是近3年每年农药销售收入原则上不低于1亿元人民币(以年度审计报告为准);四是符合国家产业政策规定和环保要求,具有与储备规模相适应的仓储能力;五是银行信誉优良。

本报记者 颜旭

第二届中国腐植酸钾复合肥产业发展论坛在河南商丘召开

近日,由中国腐植酸工业协会、商丘市宁陵县人民政府联合主办,广东拉多美化肥有限公司独家协办的“第二届中国腐植酸钾复合肥产业发展论坛”在河南商丘隆重召开。论坛主题为“标定腐植复合肥,开创田园新生活”。来自农业农村部耕地质量监测保护中心以及宁陵县有关部门和单位负责人,腐植酸行业权威专家,全国各地的经销商代表、媒体代表500余人参加。

农业农村部耕地质量监测保护中心副主任李荣介绍了目前我国耕地质量耕层情况、养分失衡情况、质量退化与障碍情况等。他指出,腐植酸是构建健康疏松耕层的法宝,是耕地质量建设保护的根基所在,也是农业绿色可持续发展、提高肥水利用效率的基础。

中国腐植酸工业协会名誉会长指出,当前我国腐植酸钾复合肥、腐植酸钾缓控释肥、腐植酸钾水溶肥等产品种类越来越丰富,越来越受市场欢迎。腐植酸钾复合肥料于高品质农业发展必不可少。本次论坛,是腐植酸钾复合肥开展“土壤革命”的新起点,将会有力促进腐植酸钾复合肥在全国开展田园新生活运动中作出更大贡献,开创腐植酸钾复合肥高品质农业的新时代。

中国矿业大学(北京)教授黄占斌指出,腐植酸是土壤形成的积极参与者和促进者。腐植酸肥料在土壤修复中的“三效”效应突出,即提供植物养分——生产效应;促进土壤物质循环和改良土壤结构——生态效应;降低土壤污染物的植物危害——环境效应。腐植酸钾复合肥料不仅在土壤修复中可以发挥积极作用,还可以提高农产品品质,应当大力推广,并不断深化其应用效果。论坛还同期发布了中国腐植酸工业协会团体标准《腐植酸钾复合肥料》T/CHAIA 8-2020,该标准将于今年10月1日正式实施。

本报记者 李慧斌

江西启动《农作物病虫害防治条例》宣传月活动

为加强草地夜蛾等农作物重大病虫害疫情防控,宣传贯彻《农作物病虫害防治条例》,江西省植保植检局近日在南昌市启动了《农作物病虫害防治条例》宣传月活动。江西省农业农村厅副厅长刘光华指出,学习宣传、贯彻执行《农作物病虫害防治条例》,是当前和今后一个时期各级农业农村部门的一项重要重点任务,各地要按照农业农村部和省农业农村厅的部署和要求,扎实做好《农作物病虫害防治条例》宣传贯彻工作。

刘光华说,一是抓紧抓实农作物重大病虫害监测预警防控,重点抓好水稻重大病虫害和草地夜蛾的监测防控,全力保障秋粮生产安全;二是抓紧抓实重大植物疫情防控,重点是有效阻截柑橘黄龙病向北扩散,努力遏制红火蚁的蔓延危害,保障农业产业安全和人民群众生命财产安全;三是抓紧抓实绿色防控农药减量工作,重点是示范推广绿色高效防控模式和科学安全用药技术,推动专业化统防统治发展升级,全面完成农药使用量零增长行动目标;四是抓紧抓实农药行业安全,重点是排查农药生产企业安全风险,防范农药使用安全隐患,坚决守好农药行业安全底线。

郭跃华



“哎呀,无人机喷雾器太省力了,100亩地,1个半小时就喷完了。我以前用喷雾器打药2天都打不完,并且累得满头大汗。”坐在田埂的张老伯惊讶地说。

据悉,今年新疆维吾尔自治区吉木萨尔县二工镇村民白棵本投资4万元购买无人机,服务全镇大部分农田。他为乡亲施药每亩只收15元。喷洒的农药雾化,直达每株稻谷根部,效果好。集中区域一次性全面喷洒,还能避免病虫害的交叉传播,是人工喷洒农药不能比的。图为近日,在该镇发发窝子村,白棵本正在拿着遥控器操作植保无人机进行农药喷洒作业。

张德峰 摄

与国家缓控释肥工程技术研究中心副主任张民“云端对话”——发展缓控释肥是实现化肥减量增效的重要方向

□□ 本报记者 颜旭

缓控释肥因其高效、节能、环保和省力等特点在现代绿色农业发展中发挥着重要作用,是化肥提质增效的重要发展方向,是我国鼓励发展且产销量最大的新型肥料。但这类肥料该如何界定?其在肥料行业中到底是何地位?农民施用能增加多少收益?带着这些问题,记者与山东农业大学教授、国家缓控释肥工程技术研究中心副主任张民展开“云端对话”,畅谈缓控释肥的那些事儿。

缓控释肥、缓释肥、控释肥,厘清概念再上路

何谓缓控释肥?它跟控释肥、缓释肥的区别何在?张民首先为其正名:缓控释肥料是指通过各种调控机制,延缓养分释放,从而延长植物吸收利用有效期的一种肥料。其最核心之处,是使养分按照设定的释放率和释放期,缓慢或控制释放。

再逐一拆解来看,“释”是指养分由化学物质转变成植物可直接吸收利用的有效形态的过程(如溶解、水解、降解等);“缓”是指化学物质养分释放速率,远小于速溶性肥料施入土壤后转变为植物有效养分的释放速率;“控”是指以各种调控机制使养分释放按照设定的释放模式(释放率和释放时间)与作物吸收养分的规律相一致。

“过去缓释肥料和控释肥料没有法定的区别,美国植物食品管理机构协会(AAPFCO)在其官方术语和定义中统一使用缓控释肥这个概念。”张民告诉记者,2016年,由我国主导制定的ISO国际标准《控释肥料》和国际标准《肥料名词术语》中,对缓释肥料和控释肥料在定义上做出了明确区分。简单来说,缓控释肥包括缓释肥和控释肥,而控释肥是缓释肥的一种更高级的形式,能更精确地控制养分缓慢释放的速率,如释放高峰期、迟滞期等。

缓控释肥是实现农业绿色发展的重要支撑之一

缓控释肥集众多优点于一身:能够克服速效化肥养分供应与农作物养分吸收,在时间上不匹配的天然矛盾,实现养分释放与作物在整个生育期的吸收相同步。还能通过调整缓控



张民(左二)在指导学生做实验。

资料图

释肥养分的不同释放率和释放期,满足不同作物在各生育期对养分供应强度和供应容量的不同需求。此外,还可使肥料颗粒局部的高浓度速效养分与土壤或作物不直接接触,避免了肥料在土壤中的无效化以及高盐浓度对作物造成烧苗或伤根。还能实现一季作物一次性施肥,节省劳动成本。其优良的物理性能更好地满足机械化种肥同播的需求。轻简化的施肥方式也更适应我国农业绿色发展的现状。

其中,控释肥能够达到经济效益、环境效益、社会效益三统一。张民向记者摆出了一组数据:与农民的习惯施肥相比,控释肥平均产量增幅达到10%以上,最高达到40%以上。因不需追肥,减少施肥次数每亩可节省用工约50元,肥料利用率可提高15个百分点以上,每亩增加净收益100-150元。如果以控释肥提高氮肥利用率20%计算,每年可减少氮肥用量约560万吨,同时可减少二氧化碳排放约0.2亿吨,是真正的环保型肥料。

十年间(2006-2016年),我国缓控释肥产业快速发展,产能增长迅速,控释肥产销量超过2100万吨,累计推广面积约5.25亿亩,实现节支增收1100亿元。张民总结道,缓控释肥是

实现肥料提质增效、减量不减产农业绿色发展目标的重要支撑之一,是农业生产模式与肥料产业发展的一次重大变革。

难题何解?未来何在?

缓控释肥在快速发展的同时,还面临着诸多难题。比如,由于控释肥制备成本较高和技术复杂等因素,其价格通常为普通肥料的3-8倍,一般国外产品每吨约1-1.5万元,因此被称为“贵族肥料”。且主要用于园林、花卉、草坪等高附加值植物,很难用于粮食等大田作物。此外,控释肥生产技术门槛高,仍然沿用的科研机构技术研发、企业引进转化的方式,限制了研发人员的主观能动性,也不利于技术成果进入市场转化。加之我国控释肥的行业发展规划滞后,生产厂家分散,企业规模较小,不利于控释肥的规模化生产和推广。还有,控释肥产品鱼龙混杂,市场规范不够,农民经常难以辨别,降低了产品在消费者心中的形象,不利于市场的公平竞争。

迎难而上才能迎刃而解。张民认为,在研发缓控释肥的过程中,在兼顾产品质量的同时应高度重视经济效益,尽可能降低生产成本,使之



近年来,贵州省遵义市组织农业专家深入农村生产一线开展“一对多”技术指导,实现农技帮扶全覆盖。图为近日,技术人员(右二)在海龙镇贡米村向驻村干部讲解水稻病虫害防治措施。

张鹏 邹松 摄

湖南农药行业开展安全生产大培训大练兵

□□ 刘阳 本报记者 杨娟

为深刻吸取近年来江苏响水、浙江温岭等重大安全生产事故教训,筑牢行业安全防控底线。湖南省农药检定所主动作为,首创行业安全生产培训新模式,在全省农药行业实施理论培训+实战演练的培训方案,确保平安建设落在实处。近日,继2019年实施全省农药行业安全生产岗位技能培训后,湖南省农药检定所再度组织开展2020年全省农药行业安全生产专题培训暨消防演练,培训会在常德市汉寿县召开,湖南省农药检定所全体干部职工、14个州市农药监管站(科)长及相关农药生产企业负责人参加此次培训演练。

会议传达了习近平总书记关于安全生产重要论述、指示精神,发布了《湖南省2020年“安全生产月”和“安全生产三湘行”活动实施方案》及2020年1-4月全省生产安全事故情况的通报,会议邀请了湖南国发精细化工科技有限公司董事长胡晓珊以“从我做起——企业安全生产主体责任落实”为题进行了农药行业安全生产专题培训。

培训会上,湖南省农药检定所负责人表示,安全生产要坚持生命至上、安全第一总原则,具体落

在四个“到位”:一是思想认知到位。要守好农药行业的安全生产底线,就要筑牢思想意识防线,决不掉以轻心,决不麻痹大意,决不得过且过;二是责任落实到位。要进一步强化干部职工的一岗双责,明确企业主体责任,部门监管责任,车间班组岗位责任;三是隐患排查到位。针对重点企业、重点车间、重点部位、问题多发、事故高发时段,实施分级分类精细化排查,差异化监管,确保隐患排查全覆盖、零死角;四是实操技能培训到位。要通过专业培训,实操训练,实战演练,进一步锤炼本领,掌握技能,提升安全生产事故应急处置能力。

随后,参训人员集体前往湖南新长山农业发展股份有限公司进行消防技能现场培训。现场培训联动属地消防救援站,工厂义务消防队采用训练联动的方式进行,重点强化了磷酸铵盐干粉灭火器操作方法训练和初起火灾扑救消防实操训练。现场总指挥吕运涛在点评时说,通过现场实操训练,全体人员增强了安全意识,增强了消防本领,增添了协同精神,增进了相互了解,为安全生产四个能力建设夯实了技能基础,下一步应将此次掌握的技能和理论方法结合运用到具体工作中去,确保农药行业发展行稳致远。

高启刚：从卖农资到卖服务

□□ 本报记者 吕兵兵

发源于山东省临沂市临沭县,成立于2017年7月18日的金丰公社,现已成为全国最大的农业生产服务组织。2019年,金丰公社服务模式入选全国农业生产社会化服务典型案例。金丰公社到底是如何发展起来的?它的成功之处能否借鉴?从沂南金丰公社小社长高启刚的故事中,我们或许可以窥见一二。

从卖肥料的业务员变身金丰公社小社长

高启刚在成为金丰公社小社长之前,是一位卖肥料的业务员,店里的生意时好时坏,高启刚的收入也同样如此。生在农村长在农村的他,深感农民种地的不易。工作中,他也会尽量帮农户减轻一些负担,比如帮他们把肥料运到家里或地头。但这些对农户来说,貌似改变不了什么。“心里想帮,但不知道怎么帮。”

2018年9月,在一次闲谈中,高启刚从一位老友那里了解到了一个新鲜的组织——金丰公社。这位老友不是别人,正是沂南金丰公社社长李宗龙,这次闲谈也不是偶然,而是李宗龙向高启刚发出的正式邀请。“我俩平时接触比较多,高启刚人勤心善,学东西快,懂农民,一心想帮农民,特别适合做金丰公社的小社长。”那次闲谈,他们聊了很久,对于金丰公社,高启刚怦然心动,但金丰公社到底行不行?在那时,高启刚的心里还没有底,谨慎的他还是觉得应该再观望一下。

次日,在县社的组织下,高启刚来到金丰公社总部进行考察,这次考察,让高启刚彻底放下了顾虑。“看到了金丰公社的实力,也感受到了金丰公社为农服务的初心,考察之后心里就敞亮了,农民要的就是服务,在金丰公社,我找到了自己要干的事情。”说干就干。返程后,高启刚辞掉了原来业务员的工作,与县社签订了协议,正式成为沂南金丰公社的一名小社长。

铸造“好人品+好服务”的利器

从此之后,高启刚的工作和生活节奏都变得快了起来,参加培训、开发社员、服务社员、工作回访,每天不停歇,高启刚觉得时间似乎永远都不够用。“学会了用大棚旋耕机、弥雾机,县社自己研发了大棚运输车,我也学会了安装,这些机械啥的都不我自己买,县社给提供,有了这些东西之后,就可以更好地为农户服务了。”掌握了新技术,高启刚如虎添翼,主动来找他的农户越来越多。

“好人品+好服务”,这是高启刚赢得农户“真爱”的利器,在很多农户眼里,高启刚是个热心肠、负责任的好社长。2019年12月底,正值大棚旋耕翻地的关键时期,50多个黄瓜大棚等着高启刚去旋耕,为了不耽误农户种瓜,那段时间,高启刚每天天不亮就开始工作,一直干到晚上八九点才收工,忙起来就顾不上吃饭,室外寒风刺骨,高启刚却热得满头大汗。

农服之路虽然累,但高启刚没有丝毫怨言,反而越干越有劲头,农户对他工作的认可,就是他的“兴奋剂”。沂南县苏村镇北于社区的于帅今年56岁,家里的6个大棚管理对他来说相当费劲,因为自己没有机械,以前每次翻地的时候都要四处找人帮忙。“自己翻地可费劲了,翻地之前先撒农家肥,撒完之后地里很黏,迈不动腿,找人给翻地吧,一个大棚(旋耕费)得100多块钱,那时候都忙,还都不愿意来,现在好了,不用再求人,后来又给免费送了运输车,省劲多了。”于帅高兴地说道。

用更优质的服务助力农户增产增收

对农户来说,这一个一个大棚就是他们生活的保障,而高启刚的服务,则决定着能不能让农户的生活变得更好,这让高启刚感受到了压力,但更多的是工作的动力。

“别人旋耕的深度一般在15-20厘米,我旋耕的深度是35-40厘米,这样可以改善土壤板结,让黄瓜的根扎更深、苗长得更旺,还能减少土传病虫害的发生,这是黄瓜丰收的一个基础。另外,我们会结合县社制定的黄瓜服务方案,及时喷施‘金丰三宝’,提高黄瓜的挂瓜能力,减少畸形瓜数量,提高黄瓜品质。正常情况下,大棚里的黄瓜一般在6月份就拉秧了,但喷施‘金丰三宝’之后,可以延长1个多月。”在高启刚的用心服务下,农户每个大棚的黄瓜产量可以提高8000-10000斤,品质也得到很大改善,后期县社回收,每斤黄瓜比普通市场价高出2毛钱,通过降本增效提品质,农户每个大棚一年的收益可以提高2万元左右。

力的作用是相互的,好服务的影响力也是同样。在金丰公社,高启刚的收入得到了很大提升。“一年能比以前多挣5万多块钱吧,挣得多了当然高兴,但我想的更多的是怎么样让自己的服务做得更好,让社员(农户)更轻松、更受益。”一人金丰公社门,从此便是新农人,在金丰公社,高启刚不仅找到了自己的价值感和成就感,更找到了让农户增产增收的不二法门。