

## “加肥站模式”推动水肥一体化进程

农村大众报记者 马磊

李贵岭是阳谷县西湖镇汪庄村人,过去干传统农资,今年四月份,他赶了个时髦,“摇身一变”成了西湖镇圣德液体加肥站的站长。“短短两个多月,我就卖出了10吨液体水溶肥,而且客户也越来越多,我对加肥站的前景非常有信心。”6月28日,李贵岭说。

据了解,液体加肥站是近几年出现的一种全新的液体肥料销售方式,其采用“工厂—加肥站—农户”的模式,节省了中间成本。加肥站设在村里,甚至田间地头,农户购肥非常方便,甚至有一些自助加肥站,就像给汽车加油一样,农民可携带自家的桶,通过刷卡、按键即可取肥。



▲6月28日,技术人员在圣德液体配肥中心向参观者介绍智能液体配肥机的性能及操作。(陈清林 摄)

“现在我的加肥站有四种肥料可供菜农选择,可以满足蔬菜苗期、膨果期等各个阶段的需求。”李贵岭介绍说,加肥站还可以对农户进行技术指导,采用专门的施肥器,水肥同施,不仅方便,而且节水。

北京市农林科学院植物营养与资源研究所研究员吴玉光说,目前,大部分水溶肥厂家生产的都是液体肥,由于运输不便、包装费用高等问题,才加工成固体后销售,这个过程原本没有必要。液体加肥站的出现,降低了液体肥料的销售成本,将推动水肥一体化的发展进程。

中国氮肥工业协会副秘书长高力介绍说,液体肥料在美国和其他

发达国家日益普遍,美国施用液体肥料占60%,且呈上升趋势;以色列100%是水溶肥,80%是液体肥料。当前,我国农业发展面临的资源环境约束越来越大,不管是站在节水灌溉的角度上,还是站在提高化肥利用效率,实现化肥零增长的角度上,液体水溶肥在我国都会有很好的发展前景。液体加肥站是促进水溶肥推广的一个好的发展模式。

阳谷县圣德液体配肥中心负责人孔凡禄说:“目前,在阳谷县像李贵岭开的液体加肥站一样的站点,我们已经建成了12家。到年底,我们将预计建成60个,让更多的农户受益。”

## “土十条”发布后土壤污染治理力度空前

### 第二届中国农田土壤修复高峰论坛在东莞举行

农村大众报东莞讯(记者李伟)6月30日,由南方报业传媒集团南方农村报社、广东省耕地肥料总站等单位联合举办的第二届“中国农田土壤修复高峰论坛”在广东省东莞市举行。农业部、环保部等部门专家及全国各地土壤修复相关人

士500余人,共同探讨“土十条”政策的影响及农田土壤修复与治理难题。

土壤作为人类食物来源的主要基础,其污染与农产品质量和安全乃至营养安全关系复杂,农田土壤治理与修复意义重大。今年5月31

日,国务院印发了《土壤污染防治行动计划》(即“土十条”),政府治理土壤污染的力度达到前所未有的高度。“土十条”中针对农用地特别是耕地提出一系列严格保护措施,其中明确提出到2020年,受污染耕地治理与修复面积达到1000万

亩。与会专家认为,土壤修复万亿级市场盛宴或将开启。

广东省生态环境与土壤研究所研究员陈能场认为,“土十条”将土壤污染防治的主要任务定为“安全管控”,而非大刀阔斧地治理,这一定位非常切合环境土壤学的原

理和土壤污染修复现状。

目前,土壤环境事件进入高发期,耕地土壤环境总体堪忧,局部地区耕地存在高污染风险。环境保护部环境规划院生态环境部副研究员李松认为,基于保障农产品质量和人居环境安全考虑,亟需分类施策,强化风险管控,开展农田土壤治理与修复,确保“舌尖上的安全”。

当前,农资产能过剩,加上经济形式的低迷,“土十条”的颁布无疑让从业者看到了新希望。华南农业大学环境科学与工程系系主任王德汉认为,功能性肥料或因农田土壤修复而迎来新的发展机遇。

## 使用复合肥需注意这些问题

复合肥具有养分含量高、副成分少、物理性状好等优点,对于平衡施肥,提高肥料利用率,促进作物的高产稳产有着十分重要的作用。但它也有一些缺点,比如它的养分比例总是固定的,而不同土壤、不同作物所需的营养元素种类、数量和比例是多样的。因此,使用前最好进行测土,了解田间土壤的质地和营养状况,另外也要注意和单元肥料配合施用,才能得到

更好的效果。随着粮食产量的提高,土壤缺素的现象已经表现出来,现在农民开始更多地选用多元复合肥。

目前,复合肥的发展具有三大趋势:第一是多品种专用化。不同作物有不同的专用肥,专用肥是根据作物生长发育规律和吸肥量研制生产的。农民在选用复合肥时,要根据不同作物选择相应的专用肥。如果不是专用就违背了作物吸肥规

律,使作物的增产潜力得不到发挥,同时造成某些营养元素浪费。第二是多功能药化。将农药和化肥结合到一起,免去药剂拌种程序,一次施用既能保证作物所需养分又能防治地下害虫和苗期病害,可起到多重效果。第三是高浓度长效化。随着农业生产的发展,高浓度长效化的复合肥越来越受到农民欢迎,这种类型肥料的应用减少了施肥用量,方便耕作,免去追肥环

节,减轻了劳动量,提高了肥料利用率,省工、省力、省时,提质增效。

要与多种肥料配合施用。虽然现在大多数复合肥都是多元的,但仍然不能完全取代有机肥,有条件的地方应尽量增加腐熟有机肥的施用量。复合肥与有机肥配合施用,可提高肥效和养分的利用率。有机肥的施用,不仅改良土壤,活化土壤中的有益

微生物,更重要的是节省能源,减轻环境的污染。使用一些生物有机肥,不但可免去传统制作有机肥的繁琐过程,而且可为土壤提供大量的有益微生物,活化土壤养分,减少连作障碍。

某些专用复合肥虽然根据作物的需肥特点、土壤的供肥特性确定了适宜的养分配比,但也很难完全符合不同肥力水平土壤上作物实际生长的要求,因此有必要根据作物的实际生长情况,再配合使用一些单质肥。如在缺氮土壤上对需氮较多的叶菜类需使用一些氮肥,在缺钾土壤上对需钾较多的西瓜后期要使用一些钾肥。

(中国农业推广网)

## 全国首趟高铁专列在山东开行

农村大众报济南讯(记者房孝钰)6月29日9:53分,济南西站至吉林珲春的G4116次“齐鲁快车”高铁专列,载着来自全国各地的500余名金正集团的优秀经销商、农业技术推广人员顺利发车,平稳驶出济南西站,标志着济南铁路局全国首趟高铁专列成功开行。

山东中铁国际旅行社副总王斌介绍,企业团体乘坐高铁专列出国这在我国尚属第一次,更是济南铁路局打造高铁专列成功模式的有益探索。本次列车长石屿琳介绍,为了保障500余名乘客的顺利出行,济南西站提前申报,制定了详细的组织方案,设定专用进站通道和候车区,从进站候车到站台乘车都安排专人进行引导防护,保障乘客安全。

金正大公司相关负责人介绍,“普通列车往返俄罗斯大约33个小时,专列仅需11个小时。快速、便捷、安全是我们选择高铁专列的一个重要原因。”接下来,金正大还将组织更多的农业从业者乘坐高铁专列前往俄罗斯进行农业考察之旅。

对于农资经销商来说,走出国门考察农业不仅是一件令他们新奇的事情,尤其本次乘坐的是专列高铁,更让他们对这次农业考察之旅充满期待。“之前金正大组织我们一起去过泰国和以色列,通过这样的方式了解了他们国家先进的农业生产技术,回来以后对我们给经销商介绍农资产品以及使用方法大有帮助。更重要的是当地很多种植大户考察回来后用上最先进的水肥一体化技术,促进农民增产增收。”来自石家庄藁城区马邱村的经销商董军说。

首趟高铁专列金正大之所以选择俄罗斯,很重要的一点也是因为俄罗斯地广人稀,大型农场较多,规模化种植普遍,对我国种植大户来说有很好的借鉴、参考意义。据了解,自2014年以来,金正大先后组织万余人参观考察韩国、泰国和以色列等国家的现代农业,学习外国先进的种植技术,目前已成功将以色列先进的水肥一体化技术引进国内,并且在全国范围内取得了良好的示范推广效果。

健康肥料 祥云智造

湖北祥云(集团)化工股份有限公司 地址:湖北省武汉市盘龙城 客服热线:400-888-0696

HUBEI HARVIN(GROUP)CHEMICAL CO.,LTD 网址:www.xychem.cn