

节水农业成水溶肥发展新机遇

本报记者 杨鸿

我国是一个严重缺水的国家。随着我国农业的集约化、规模化发展,设施农业、大型农场不断涌现,水资源会进一步匮乏,随着滴灌、喷灌、管灌节水技术推广面积迅速扩大,节水农业和水溶肥产业备受关注,不少企业纷纷涉足水溶肥的生产、研发和推广,节水农业为水溶肥快速发展提供了新的机遇。

资料显示,我国水资源总量只占世界的6%,人均水资源为世界的1/4,居世界第109位。在我国有水就有耕地,但是“缺水”比“缺地”更为严峻。中国农业的水危机已经引起国内外许多专家的高度重视,美国世界观察研究所曾发表文章《中国的水资源短缺将动摇世界的粮食安全》,由此可以看出,中国农业生产所面临的水危机的严重性。

节水农业为水溶肥发展带来机遇

节水农业的迅速发展,推动传统农业向现代农业快速转变。目前伴随各种喷灌、膜下滴灌、果园渗灌、设施栽培滴灌等节水技术在各地的推广应用,水肥一体化得到迅速发展,施肥技术的多样性,为水溶肥的发展开辟了新的途径。

2013年3月4日,为了加快水肥一体化技术的示范推广,农业部制定了《水肥一体化技术指导意见》。计

划在2015年,水肥一体化技术推广总面积达到8000万亩以上,新增推广面积5000万亩以上,实现节水50%以上,节肥30%,粮食作物增产20%,经济作物节本增收600元以上。按照作物划分:新增玉米水肥一体化技术应用1500万亩,小麦500万亩,马铃薯500万亩,棉花500万亩,蔬菜800万亩,果树1000万亩,其他农作物200万亩。

中国农科院农业资源与农业区划研究所张树清研究员指出:“在美国,灌溉农业中,25%的玉米,60%的马铃薯,32.8%的果树采用水肥一体化技术,以色列水肥一体化的应用比例高达90%,在我国,如果按照9亿亩的灌溉面积计算,水肥一体化应用比例只有2.87%,考虑到复种指数,按照播种面积,仅有1%左右。”由此可以看出我国与世界各国的差距和巨大的市场空间。

水溶肥具有混合的精确性、质量一致性的特点,配方容易调整,可方便的精确施肥,对提高肥料的利用率,保护环境有重要意义;水溶肥还可以配加农药等制剂,生产成本低,方便灌溉系统施肥。

不少企业正是看到这个巨大的市场,纷纷涉足水溶肥领域,以期分得一杯羹。从农业部水溶性肥料登记统计可以看出,2005年,全国水溶肥登记数量为2145个,到2010

年猛增到5005个。山东省水溶肥的有效登记数量已超过1000个,在全国位居首位。除新疆、黑龙江农垦产区外,山东省水肥一体化面积超过22万亩,在全国居第六位。

农业部全国农业技术推广中心节水处处长高祥照介绍,水溶肥市场潜力巨大,2012年产量超200万吨。未来几年,灌溉肥料、水溶肥成为更多肥料企业增强竞争力的重要领域。

对于水溶肥产业发展前景,全国农业技术推广服务中心副主任栗铁申认为,水溶性肥料符合十八大提出的“五位一体”发展总体布局要求,水溶肥属于节能环保的肥料,能适应发展生态文明的大趋势,具有巨大的市场潜力。

目前我国的肥料发展正面临着新挑战。2010年我国化肥的施用量就已经超过5400万吨,居世界第一。化肥已经成为最大的农业生产投入品,占到农民粮食生产总投入的42.6%。但与此同时,我国的肥料利用率却很低,平均只有30%左右,不仅浪费严重,还污染了环境;随着合作社和种田大户、家庭农场的不断发展,农民更加重视肥料质量,对肥料的功能要求向多元化方向发展,不少地方的农民要求肥料不仅能增产、提质,而且能保

苗、防病、改土等,而水溶肥恰恰可以满足农民的这些要求。另外,农业生产方式的转变对肥料的品种配置向个性化方向发展,特别是水肥一体化技术的发展对水溶肥提出新要求。

水溶肥生产发展的趋势

高浓度、复合化、专用化、高效化、功能化成为水溶肥生产发展的趋势。1990年以前,水溶肥仅有含氨基酸叶面肥、含腐殖酸叶面肥和微量元素叶面肥三大类,2005年以后,登记产品扩增为大量元素水溶性肥料,微量元素水溶性肥料、中量元素水溶肥、含氨基酸水溶肥、含腐殖酸水溶肥、含海藻酸以及有机水溶性肥料七大类,其中以微量元素水溶肥和含氨基酸水溶肥料的产品为最多。

张树清介绍说:“高浓度可以节省能量,降低生产成本;复合化,可以使大、中、微量元素配合;专用化就是满足不同作物的养分需求,真正做到缺什么,补什么;高效化就是可以减少养分损失;功能化就是通过添加不同的成分,达到改良土壤、生物修复、药肥合一,提高效率,降低农业生产成本。”

无论是国内消费群体还是我们的对外出口国,他们对于农产品的安

全性和质量都提出了更高的要求,并且随着高效、安全、生态、环保农业的兴起,国内外资本也开始注重农业和农产品的开发,特别是水溶肥产业,目前已有不少国外资本涉足水溶肥生产。11月3日,在石家庄举行的一个水溶肥产品发布会上,参与其中的华尔街金融投资者坦言:他们看中的一是中国产业政策的调整,二是中国巨大的市场潜力和众多的人口,再就是中国长期稳定的经济态势。

国际上许多大的知名企业都在发展水溶性肥料,水溶性肥料占到单质肥料的50%以上,占到复混肥的30%左右。目前我国生产水溶性肥料的企业数量多、产量低、规模小。河南晋开集团100万吨液肥是目前亚洲最大的液肥生产企业。11月10日,首批液体肥料开始集港供运。他们生产的尿素硝酸铵液是目前在国际市场较受欢迎的一种高氮液体化肥,它的建成投产标志着我国大型水溶肥企业正在崛起。金正大年产40万吨液肥项目已经全面运行,是我省规模最大的水溶肥企业,产品投放市场后深受欢迎。目前,山东省水溶性肥主要应用在蔬菜、瓜果等经济作物上,冲施、滴灌用量大,市场前景美好。随着国家农业政策的调整和节水灌溉设施的不断完善,水溶性肥料将迎来新的发展机遇。

水溶肥的那些“洋面孔”

见习记者 兰姬慧

世界上最优的硝矿资源和钾矿资源,是世界上最大的硝酸钾生产商,占世界硝酸钾份额的56%以上。1999年,智利化学矿业公司生产能力约为480万吨,2000年生产能力已增至1000万吨,是世界硝酸钾的主要供应商。其产品:SQM硝酸钾、优聪素、多聚硼、美钙镁、瑞恩系列等等、古米系列。国内代理商为青岛苏贝尔作物营养有限公司、河北济泰。

美国施可得(Scotts)公司

美国施可得公司(The Scotts Company),是全球最大的园艺用品和特种农业肥料制造供应商。公司主要产品:水溶性肥料(WSF)、控释肥料(CRF)和缓释肥料(SRF)。施可得公司拥有世界知名品牌 Agroleaf(专业叶面肥料)、Universol(专业滴灌冲施肥料),Peters,

Agrolution(软、硬水专用滴灌肥料);控释肥 Agroblen(加镁长效控释肥)、Agromaster(专业长效控释肥)、Osmocote、Osmocote start(育苗专用肥料)等系列肥料。公司的控释肥料、水溶性肥料、叶面肥料一直处于世界领先地位。产品为花多、奥绿、爱果利丰等系列。国内代理公司为大汉园景、青岛七海进出口有限公司。

以色列海法(Haifa)化学工业公司

该公司成立于1966年,已向70多个国家出口三十多年。海法化学工业公司所生产的高效新型肥料含100%的植物养分,全部水溶,无氯且不污染环境。产品包括钾宝、保利丰、硝酸钾(13-0-46)含磷钾宝(12-2-44)以及含镁钾宝(12-0-43+2MgO)、磷酸-(12-61-0)、磷酸二氢钾(0-52-34)、硝酸镁等。国内代理

公司设在北京,自行操作区域代理市场。

美国Plant-marvel公司

该公司成立于1922年,凭借其特有的水溶性配方肥,在园艺肥料市场上独占鳌头。它的水溶性肥料,配比科学,施用简单,能为花卉、草坪及苗木提供全面充足的养分,是第一个制造出高浓缩,经济型的水溶性肥料;第一个将红色的微量元素高度溶解于肥料之中;第一个针对不同品种的植物,开发出不同配方的肥料;第一个研制出植物在不同生长阶段施用的不同配方的肥料;第一个提出“一勺一勺喂养”的施肥方法并开发了适合于这种方法的肥料等称号。产品涉及十几种各类花卉专用肥。国内代理商为北京碧斯凯农业科技有限公

司。

以色列化工集团(ICL)

该集团是全球最大的化肥企业之一,全球第四大钾肥企业,也是以色列最大的化工企业,拥有死海唯一开发权,是世界上最大的死海盐供应商。产品主要有诺普丰、诺翠丰系列。国内代理公司为浙江爱普农业科技发展有限公司,该公司是浙江农资集团爱普贸易公司下属子公司,2007年引入以色列化工集团的产品,在高端水溶肥冲施市场上发展迅速,2009年销售量约800吨。该公司利用浙农集团优势,在浙江与英国光合聚康一起竞争西瓜水溶肥渠道,在北方大棚蔬菜种植区及南方花卉及蔬菜区销售不错,是一家重冲施轻叶面喷施的公司。

韩国现代特产(Hyundai Tuksan)公司

该公司是世界知名有机肥生产企业,旗下产品有60多个品种,包括有机叶面肥、生物有机肥、有机-无机复混肥、花卉专用肥、冲施肥、园艺资材等,多个品种经过日本有机食品协会和韩国有机食品协会认证,并获得农林水产大臣奖。产品畅销日韩、欧美、东南亚等国家和地区。

向众多牛皮癣患者报喜

——“中华银必康”全面抗复发治愈牛皮癣

最新消息:聚集国内外媒体报道,由中国医学科学院皮肤病专家研制的专治牛皮癣(银屑病)的纯中药系列组方“中华银必康”这一科研成果震惊了国内外医学领域,从此我国八千万牛皮癣患者的命运将被改变。该药品是根据:牛皮癣难治,易复发的病根——是造血功能产生的可变异“血蛋白”与皮肤内滞留的毒素相结合形成的“血毒因子”所致,这一理论精选了十几种名贵中药、活蛇、狼毒、有效因子研制而成;具有几大特点:1.药力直接进入血管中断断血蛋白变异,杀灭病毒因子,抑制变异基因复制。2.药力强劲,不但能

迅速杀灭表皮细菌,而且对深层的致病原体达到杀灭目的,捣毁病菌繁殖环境。3.深层护理,改善微循环,促进皮肤新陈代谢,提高人体免疫力。4.药中含有大量的基因调节剂和免疫因子,正本清源,杜绝复发。无论患者病史长短,病情多重,一般患者服用6-10天有明显效果,2-3疗程即可治愈。其最大的特点是愈后不复发,只需口服不需外用,无毒副作用,深受患者好评。是目前世界上治疗牛皮癣的首选新药,免除了患者长期传统治疗——复发——再治疗——再复发的恶性循环的痛苦。

敬告患者:1.凡服用10天无效者可原款

退回,康复后10-15年内复发会员健康卡免费用药。2.经院党委决定12月24日至2014年元月24日特举办“献爱心·送真情”大优惠活动,活动期间一律半价,原价每疗程620元/月,现价每疗程310元/月,外地患者可办理银行汇款邮寄业务或电话订购药到付款,银行汇款优惠50元。(限购三疗程)农行卡:62284 8001 07192 54012 沈杨收)健康咨询热线:010 — 5621 3337 短信订购平台:1861 01 90866(王主任)地址:中国医学科学院(北京市房山区新街街28号) 官方网站:www.zhytbk2012.com

独家首创【白+黑】

治疗牛皮癣 病好付药款

牛皮癣难治,易复发的根源——是造血功能产生的可变异“血蛋白”于皮肤内滞留的毒素相结合形成的“血毒因子”所致,石家庄鹿泉济世医院专家组根据这个新发现,利用现代高科技手段,采用多种珍贵稀有中药材,及独特配方,打破了传统的中西药治疗方式,按照昼夜阴阳有别的自然规律,研制出“金丹克银胶囊”【白+黑】组合疗法,使患者白天服用白药,晚上服黑药,从根源上阻断毒素对细胞的侵袭,及病毒细胞的营养来源和病变细胞的增殖变异,从根除患者体内血毒因子,达到标本兼治永不复发。一

般患者服用5-7天有明显效果,3-4疗程即可治愈。我院为了弘扬祖国医学精粹,让患者得到放心的治疗,先用药看疗效,等病好后再付药款。

若路途较远,不便前来就学者,请您来信,来电,或发短信介绍病情症状,及详细地址姓名,我院收到后可免费发药。

咨询电话:0311 — 69037687

短信平台:1 3503295269

地址:石家庄鹿泉太平河南路六街 孙周(收) 邮编:0500581 《本广告长期有效》