

转型季

聚焦沪郊新型农民

产学研结合 构建清洁能源生态循环产业链

文/摄 记者 贺梦娇 王平 猪粪、果皮菜皮、农作物秸秆、厨房垃圾等等农业废弃物有什么用?“用处大着呢!”上海森农环保科技有限公司(以下简称“森农公司”)负责人富三明解释道:“对于我们公司生产的清洁能源和有机肥,这些农业废弃物是最好的原料。”记者日前在位于浦东航头镇的该公司看到,每天运送进来的农业废弃物通过一整套高科技的处理系统后,就能成为发电的清洁能源或是还田的优质有机肥,目前,森农公司还在试验一种秸秆的生态利用方式。



■图为富三明正在向本报记者解释农业废弃物的处置原理。

变废为宝,资源全面利用

随着农业产业结构的调整和人们对绿色蔬菜需求的不断提高,蔬菜种植面积和品种不断扩大,随之产生的蔬菜废弃物增多,这些蔬菜废弃物在农贸市场流通过程中多未被利用,最终产生了大量的垃圾。“实际上,蔬菜废弃物含有很高的养分,不利用不但造成了资源浪费还产生了环境污染”,富三明解释道,森农公司就是要把这些农业废弃物变成有用的资源。

富三明给记者展示了处理这些农业废弃

物的一整套机器流程,这些农业废弃物(包括畜禽粪便、农作物秸秆、果壳、厨房垃圾等)是清洁可再生能源沼气及有机肥的主要原料。通过干发酵工艺,能年产沼气36万立方。这些沼气能够用来发电,产生热能,集中供气,用于车间用电。“但并不只有沼气能被利用”,富三明提到:“沼气代替柴油供锅炉燃烧蒸汽,而沼渣则能加工成有机沼渣肥,少量高浓度沼液则直接灌溉公司生态农场的农田,整个生产过程不产生二次污染”。

科技助农,相关技术行内领先

要把这些农业废弃物最大程度的“变废为宝”,科技技术也是一项硬指标。森农公司采用的畜禽粪便干式厌氧发酵工艺目前为上海首创。每天,航头镇农贸市场上来规格为每桶220升的菜皮100桶,,再配比10吨牛粪,这些原料无需加水调浆处理,粪便可以通过螺旋输送机 and 上料螺旋输送机压送至厌氧发酵罐塔内,通过搅拌混合进行厌氧发酵,达到粪便随进随出、均匀进料的要求。而畜禽粪便经过干式厌氧反应罐产生的胶状固肥——沼渣,经好氧发酵进行二次腐熟处理,加工成高腐熟高效精致有机肥,沼液采用畜禽粪便干式发酵工艺产生微量的液体,通过管道运输至农场做有机液态肥。

“这套工艺具有占地面积少、进出料连续性、无二次污染等优点,是个全封闭的工艺,但管理维护运行技术要求较高”,富三明告诉记者:这套工艺也是与高校合作研发的,除了公司操作以外,在同济大学相关学院也能直接操控、检验这套系统。同时,森农公司还为高校相关专业的人员在公司内提供了科研办公室,方便双方在科技方面进行交流合作。

此外,公司还引进了国内先进的四米履带式行走式翻抛机、圆筒式过筛系统、双线微电脑自动计量包装机等生产设备,不仅提高了生产效率,更成就了“森叶牌”有机肥优良的品质。

【模式】

【经历】

多年从事
农业废弃物处理

记者找到富三明时,他正忙着给员工讲着工作上的事情。尽管公司人手充足,但有些事他还是坚持亲力亲为。做农业是件苦事,处理畜禽粪便等农业废弃物似乎更让人受不了,但富三明坚持了下来。“早在2000开始的第一轮三年环保开始,我就一直做着这个活,对我而言,也是事业发展的契机”,在富三明的回忆里,他和农业废弃物打交道其实早在2000年之前,当时他还在畜牧厂,分管的是环保方面的工作,粪污处理也在他的工作范围之内,那时,他就开始了对农业废弃物处理的研究。

多年的经验早已让他摆脱了传统的处理方式,如今走在森农公司的园子里,尽管每天要处理如此多的菜皮、畜禽粪便,但并未产生过多的异味。这其中,既有高科技设备高效转化能源的缘故,也离不开富三明多年来与时俱进的观念。最近,富三明开始了秸秆处理的试验:将秸秆收进后粉碎,再混合泔水,在55摄氏度的环境下进行发酵。等到试验成功后,又将为清洁能源及有机肥增加新的原料。

【动向】

吉林长春:
开启农业经营体制创新路

在深化体制改革过程中,吉林省长春市市先士卒,将农户的承包地联合资金、设备、技术等其他生产要素,建立起一种利益共享、风险共担的股份合作制度。随着农业经营体制创新的不断深入推进,长春市各类新型经营主体快速发展,这其中,家庭农场和专业合作社的发展势头最为强劲。

长春市一直把培育发展家庭农场等新型农业经营主体作为发展现代农业的一项重点任务,加大培育力度。按照试点先行、逐步推开的工作思路。去年,长春市在九台开展了家庭农场试点工作,研究发展家庭农场的政策措施。九台市政府以政府文件形式出台了《九台市家庭农场认定管理暂行办法》和《九台市发展家庭农场试点工作实施方案》。《暂行办法》明确了认定标准和认定程序,凡被认定的家庭农场,优先安排承担各类农业项目,优先安排国家各类支农补贴,九台市财政及各类资源予以倾斜扶持。

《实施方案》明确了对家庭农场具体扶持政策,九台市财政每年建立家庭农场专项扶持资金80万元,对全市优秀示范家庭农场予以扶持。在试点取得初步成效的基础上,长春市委、市政府总结推广九台市家庭农场试点和榆树市规模经营经验,加快长春市家庭农场发展步伐,积极培育各类新型经营主体,推进适度规模经营,为发展现代农业提供保障。

目前,长春市农民专业合作社已发展到8089个,其中:按产业分,农业合作社4148个,牧业合作社1842个,林业合作社239个,渔业合作社43个,服务业合作社1649个,其他168个。共有合作社成员10.7万人,带动农户20万户。呈现以下几个特点:发展速度快,主要体现在数量增长上,比2007年的52个增长了155.6倍;合作水平提升,推进了农业专业化、标准化生产和规模化经营,农民专业合作社正在从横向合作向纵向合作深化,从单一功能向多种功能拓展,从传统合作向新型合作演变;合作规模逐步扩大,全市已经注册的合作社,近1/3的成员已经由原来成立时的几户发展到几十户,有的已经达到几百户甚至上千户;企业、个人和社会组织积极参与。 邢程

申鸿 申鸿新春惠供

散养油鸡、三年老鸭、贵妃鸡、七彩山鸡、绿头鸭、草鸡蛋、乌鸡蛋、野鸡蛋、野鸽蛋、野鸭蛋

上海红艳山鸡孵化专业合作社
上海宇昊珍禽产销专业合作社

一个电话送到家

联系电话:
4008203458
18917345960

联系人:
周 慧

QQ: 1228797271 759940110
邮箱: hongyanzq@126.com
网址: www.caiyuanzi.com.cn
www.hongyanzq.com

地址: 上海市奉贤区奉城镇卫季村12组1246号