

立足“三沼”综合利用 推广农村清洁能源 打造生态循环农业 市能源办“变废为宝”举措多

近年来,市能源办把推广农村清洁能源、改善农村生活环境与发展生态循环农业有机结合,大力实施生态农业工程,积极推动沼气、沼液、沼渣 三沼 综合利用,农作物秸秆禁烧和综合利用,太阳能光热光伏产品应用,高起点、高标准推进农村农业生态发展模式,构建农业节能的大平台,全市农村清洁能源利用率达到85%,位居金华市前列。

近日,记者在市能源办工作人员带领下,实地查看了 三沼 利用催生循环农业的成效。

□记者 章芳敏

沼气 烧饭做菜取暖好帮手

地址:金雅红家庭农场

在象珠镇的米糖山山脚,坐落着3个养殖场,而金雅红家庭农场就是其中之一。记者跟随市能源办工作人员专门前往该农场探究 沼气 使用情况。

一见到有客人前来,场主吕斌乐呵呵地迎了出来。听说你家的沼气得用得挺不错,灶台也建得很好,可否让我们参观下?

得知记者来意后,吕斌马上带着我们来到了厨房。进厨房前,记者想象了下用沼气的灶台,应该和家里用天然气的很不一样,或许是陈旧的老式灶台吧。可是,看到灶台后,记者才发现这个灶台很现代化。如果不是知情者透露,还真不知道是用沼气的。

我刚好要烧东西,打开沼气给你们看下。吕斌一边说着,就走到屋外打开沼气控制阀门。他说,安装这个控制阀是为了使用时气压更稳定,同时可以过滤一些沼气中的杂质。

瞧,这火苗是不是很旺?沼气得用起来真的很不错。我烧饭做菜都用沼气,还用不完。吕斌介绍,他家的沼气工程是2008年在市能源办的指导下建成的。近两年,随着农场规模扩大,沼气池又在专业人士指导下进行了扩建。他说,以前不用沼气的时候,烧饭做菜经常会因为没有煤气而发愁。因为住在山脚,平时灌煤气也不方便,时常出现 断气 情况。自从用了沼气,再也不用担心这个问题了。

那么,沼气是如何产生的?记者跟随吕斌等人来到猪圈边上的一块空地,上面写着 严禁烟火。市能源办主任黄森介绍,我们脚下就储藏着沼气。目前,农场的沼气大多来源于猪的排泄物的发酵。就像吕斌家,排泄物先过1个集水酸化池,再进入两个厌氧发酵池。经过厌氧池的发酵,池内产生了沼气、沼液和沼渣。此时,沼气可通过管道进入厨房,用于烧饭做菜。而留下的沼液、沼渣就进入沉淀过滤池。沼液可用于农田、果园的灌溉,而沼渣则可继续堆肥发酵,加工成有机肥或者直接当肥料使用。

吕斌介绍,目前他家的养殖场共有生猪200来头,如果沼气只是用来烧饭做菜是绰绰有余的。下一步,他打算利用沼气取暖,相当于给猪圈安装 天然空调,让猪在舒适的环境中成长。



吕斌在用沼气烧饭做菜

沼液 灌溉葡萄园,节省开支提升品质

地址:芳年养殖场

芳年养殖场位于十里葡萄长廊附近的红朱山。该养殖场建立了猪沼果农牧生态循环模式,将350头猪产生的粪便(沼液)作为有机肥,通过管网输送到70多亩葡萄田,实现种养结合,变废为宝。

说起养殖场 三沼 的综合利用,芳年养殖场负责人施新年打开了话匣子。早在2009年,他在市能源办的指导下,投资十多万元,建成了沼气利用系统、沼液滴灌喷雾系统、堆肥系统,实现生态养殖无排放,做到对环境零污染。

在施新年的葡萄田里,记者见到了一排排滴管。葡萄田边上就是容积300立方米的沼液池。据介绍,施新年家的葡萄田主要就是用这些沼液灌溉的。采用滴灌可更好地控制沼液用量。

施新年家的葡萄主要是红富士。他用沼液滴灌,长出来的葡萄颜色鲜艳而且很甜,常常供不应求。他高兴地说:70亩果园每年还可节省化肥开支1万多元。

沼渣 变废为宝,服务三农

地址 鼎昆公司

坐落于唐先镇塔儿头村的鼎昆农业开发有限公司,是我市主要的有机肥生产基地。公司负责人吕红伟介绍,该公司建于2011年,属唐先省级生态循环农业示范区(5000亩)规划范围,是一家专业从事畜禽粪便等农业废弃物无害化处理和资源化利用的农业企业。公司与浙大、金华职业技术学院等多家科研机构建立了良好的合作关系。市能源办一直给予了重点扶持与指导,技术创新和研发能力逐年壮大。

根据省市府提出的 五水共治 和结合我市的158 碧水蓝天 工程要求,全面加强农业资源污染治理,大力发展生态循环农业,公司完成土地流转23000平方米,项目总投资1000万元。现已投入280万余元,建成发酵车间10000平方米,购置翻混机械、检测室、运输车辆,



沼液滴灌

除了废液、废渣可用来做肥料外,沼气也为日常生活带来便利。烧饭做菜烧开水都可以用沼气。施新年家有储存沼气的容器。据介绍,沼气在夏秋气温高的时候多些,所以平时没用完的沼气储存起来,到沼气少的时候就可以用。一年下来,沼气也能为家庭省下不小开销。

为了让广大群众更好地使用沼气,市能源办成立了农村沼气综合服务中心,聘请专业技术人员开展上门服务。如果农户在使用沼气过程中有困难需要帮助,技术人员会及时帮忙。这一举措也得到了广大用户的好评。施新年的妻子说,建沼气池以及沼气使用注意事项,都有专人指导,真是一项好举措。



建立相应的生产体系和推广应用体系。每年销纳周边畜禽粪便2万吨以上,年产有机肥5000吨,真正做到 变废为宝,服务三农。

如今,永康本地的远大、康旺

等10多家养猪场以及东阳邻近地区的部分养猪场的沼渣以及养殖排泄物都运到该公司处理加工,做成商品有机肥,更好服务三农。

记者手记

三沼 变废为宝 养殖生态渐成

近年来,市农林局以农业 两区 建设为平台,开展生态循环农业示范创建和项目建设,积极推广现代农业技术和农业标准化生产。在大力抓示范点、区、项目、企业建设的同时,通过推进畜禽养殖污染整治、农业废弃物综合利用、农药化肥减量控害等工作,有序推进生态循环农业发展。

目前,全市共有51个养殖场,每个养殖场都建有沼气池工程。

沼气池工程既节约了能源和生产成本,同时也走出了一条农业生态循环的路子。

畜禽的粪便、尿液常常被人们贴上 臭脏和污染环境 的标签,尤其是它们对水环境的污染,更是到了 人人喊打 的地步。然而,我市的许多养殖户目前已将它们变废为宝,综合利用,畜禽养殖正逐渐告别 臭、乱、脏 的时代,逐渐形成了 生态养殖模式。

目前,我市生态循环农业发展取得初步成效。像鼎昆公司为政府解决大难题,芳年养殖场走出了一条特色农牧循环路。今后,他们将为更好地打造生态循环农业而进行改造提升。

我们相信,通过示范户的辐射带动,我市沼气等农村清洁能源利用率将不断提升,有效促进无公害农产品生产和畜牧养殖业的健康发展,实现经济效益和生态效益的双赢。