

秸秆沼气技术要点

秸秆沼气是以农作物秸秆为主要发酵原料生产沼气的一种新技术，具有原料充足，生态环保，产气率高，供气周期长等优点，是解决常规沼气粪源不足、使用率低及秸秆污染的有效途径。其技术要点如下：

一、合理选用池型。秸秆沼气池型宜选用旋流布料型，该池型有利于搅拌，防止结壳，有利于产气。

二、准备充足原料。据在小麦玉米上试验，在35℃条件下小麦玉米秸秆每公斤干物质的产气量分别为0.5m³和0.45m³，在20℃条件下每公斤干物质的产气量为35℃条件下的60%。建设一个8立方沼气池约需玉米或小麦等秸秆400公斤，碳铵15公斤（或尿素6公斤），水450公斤，网眼袋100—120个。用秸秆粉碎机将秸秆粉碎成1—3厘米的碎片。

三、科学拌料堆沤。（1）建立堆沤坑：在平地上挖深20厘米的浅坑，下铺塑料布，用以堆沤秸秆。（2）均匀拌料：将15公斤碳铵加水化开后，与450公斤水均匀泼洒在秸秆上，在堆沤坑上翻倒3次，混合均匀，以用手捏紧秸秆有少量的水滴下为宜。（3）堆沤：将拌匀的秸秆起堆堆沤，在堆垛的四周及顶部每隔30—50厘米打1个孔，以利通气，用塑料薄膜覆盖严密，若气温低应加盖草苫保温，堆沤7-8天，待秸秆长出白色菌丝，堆沤成功。（4）装袋：用网眼袋将已堆沤成的秸秆装起备用，每袋7.5公斤左右，每池可装100—120袋。

四、及时投料启动。将装好袋的秸秆人工均匀摆放池内，而后用抽渣车加入沼液3方，再补充水和粪1.5方。待液面距密封口60—70厘米时，然后封池启动。放气2—3天后在灶具上试火，直到正常燃烧为止。

五、搞好日常管理。秸秆沼气池使用2—3个月，气压有所下降时，要及时进行循环搅拌，时间约半个小时。同时每隔15—20天，可补充少量的人畜粪尿，保证正常使用。若前期火苗太小，可适当再加入10公斤碳铵，调节碳氮比。

六、按时进行换料。秸秆沼气池使用时间大约在8个月左右，因此到时应按时进行换料。大换料要求池温在15℃以上季节进行，低温季节不宜进行大换料。大换料时打开天窗盖，用抓袋器勾出网眼袋。应注意以下几点：大换料前10天应停止进料；要准备好足够的新料，待出料后立即重新进行启动；出料时尽量做到清除残渣，保留细碎活性污泥，留下10%-30%的活性污泥为主的料液做为接种物。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/tech/105549.html>