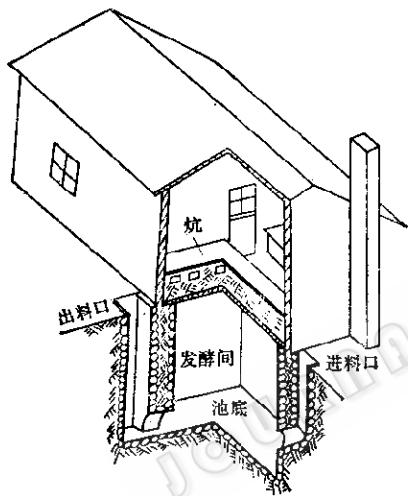


寒冷地区办沼气的体会

黑龙江省桦南县科学技术委员会

根据我省大部分地区结冻期为6个月，冻土层为2米多的特点，在室外建沼气池越冬有一定困难。因此，我们从室外建沼气池转到室内建池，分别在室内外屋或炕下建了6个沼气池，其中炕下沼气池产气（下图）最好。

经试验，我县社员利用沼气后，夏秋两季可节柴 $\frac{2}{3}$ ，春冬两季可节柴 $\frac{1}{3}$ 。社员曹有珠家修建的炕下沼气池，去年8月17日加料，过3天就开始产沼气，池温 $18-19^{\circ}\text{C}$ ，一直到10月底，用沼气每天可烧三顿饭，点灯两小时。11月初—12月底，池温 $14-18^{\circ}\text{C}$ ，



炕下沼气池示意图

用沼气可烧两顿饭，点灯两小时。第二年1月初—2月末，池温 $10-14^{\circ}\text{C}$ ，用沼气每天可烧一顿饭、烧开

水、点灯两小时。这种沼气池，在北方 -30°C 的严冬季节仍能产气。

我们认为，在北方建沼气池应以圆形为好，室内建池比室外建池好，应大力推广室内炕下沼气池。

投料前应将一定比例的秸秆、杂草、牛马粪便堆沤几天，并加入适当污水，这样可有利于沼气发酵，加速产气及提高产气量。

对于室外沼气池越冬，我们采取池上和进出料口压麦秸和稻草的办法，也能使沼气池在严冬产气。

为降低建沼气池造价，我们尽量减少水泥和白灰的用量，多用砂和泥浆砌池壁，最后在池壁和顶盖上抹灰（水泥、白灰各半）两次，粉刷水泥浆几次。这样，建一个8立方米圆形沼气池只用34元钱即可，而且产气性能良好，减轻了群众的负担。

我县沼气试验成功，进一步调动了广大贫下中农大搞科学实验的积极性。目前，我县群众性大办沼气的高潮正在兴起，我们把办沼气这项工作作为农田基本建设的一项重要内容来抓，决心搞好群众办沼气的工作。