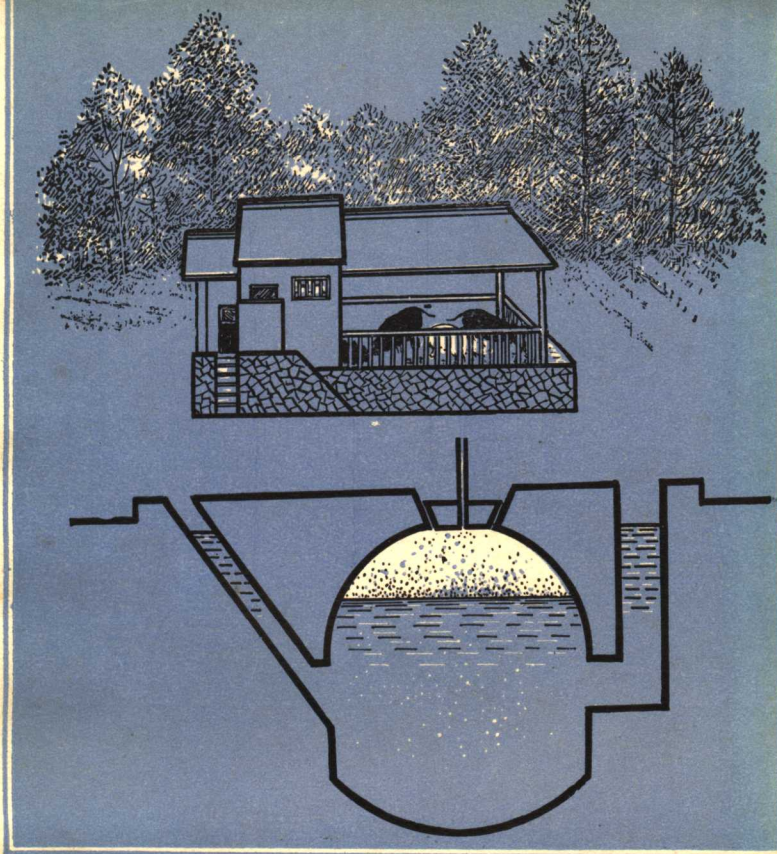




认真办好沼气

农业出版社

認真办好沼氣

农业出版社

认真办好沼气

农业出版社编辑出版 新华书店北京发行所发行
农业出版社印刷厂印刷

787×1092 毫米 32 开本 3.5 印张 70 千字
1975年11月第1版 1975年11月北京第1次印刷
印数 1—200,000 册

统一书号 15144·503 定价 0.22 元

· 毛 主 席 語 录

列宁为什么说对资产阶级专政，这个问题要搞清楚。这个问题不搞清楚，就会变修正主义。要使全国知道。

农业学大寨

自力更生，艰苦奋斗，破除迷信，解放思想。

一切群众的实际生活问题，都是我们应当注意的问题。

用心寻找当地群众中的先进经验，加以总结，使之推广。

编 者 的 话

“煮饭不烧柴和炭，点灯不用油和电”，这是广大群众对办沼气的热情赞颂。农村办沼气不仅可以解决燃料问题，同时对扩大肥源，提高肥效，加快农田基本建设步伐，发展养猪，改善农村卫生条件，活跃政治文化生活，缩小城乡差别，建设社会主义新农村具有重要意义，是一件一举数得大有可为的好事。

这本小册子共选编了十七篇文章，比较具体地介绍了近几年来农村社员群众大办沼气的经验，包括办沼气的益处、意义、有关方针政策，以及沼气利用推广工作中的关键性技术问题。本书可供各级干部、技术人员、知识青年和社员群众参考。

一九七五年六月

目 录

- 解决农村燃料问题的一项创举（新华社记者述评）
.....（1）
- 发动群众 办好沼气 促进农业大上快上
.....四川省推广沼气领导小组办公室（5）
- 我们是怎样大办沼气的
.....中共四川省绵阳县委员会（17）
- 按照毛主席指引的方向前进
.....湖北省革命委员会科学技术委员会（29）
- 坚持五·七道路 为革命办好沼气
.....四川省渠县静边小学革命委员会（34）
- 高原彝寨盛开沼气花
.....四川省昭觉县南坪公社列拖大队党支部（39）
- 坚持党的基本路线 积极推广沼气
.....河北省农林局 商业局 科学技术委员会（43）
- 誓作大办沼气的促进派
.....四川省眉山县城关缝纫社（48）
- 办好沼气是广大群众的迫切要求
.....中共湖南省益阳县沧水铺区委员会（52）

执行政策 培训骨干 办好沼气

.....四川省遂宁县横山区革命委员会 (56)

以党的基本路线为纲 加快农村办沼气的步伐

.....江苏省武进县革命委员会 (63)

农村办沼气好处多作用大

.....中共四川省乐至县东禅公社委员会 (70)

大小沼气池结合 实现水土林肥综合治理

.....四川省蓬溪县星花公社星花大队 王精益 (77)

依靠群众开展沼气越冬试验

.....中共黑龙江省桦南县委员会 (83)

延安精神是灯塔 延川盛开沼气花

.....中共陕西省延川县委员会 (89)

沼气制取利用知识简介

.....四川省生物研究所 (95)

解决农村燃料问题的一项创举

(新华社记者述评)

在无产阶级文化大革命和批林批孔运动推动下，我国各地农业学大寨运动更加深入发展。为了开辟农村燃料新来源，全国已有三分之二以上的省、市、自治区成功地开展了群众性制取和利用沼气的试点工作，有些地方已逐步普及，收到了显著效果。这是解决我国农村燃料问题的一项创举。

沼气，是一些有机物质在一定的温度、湿度和密闭条件下，经微生物发酵作用而产生的一种以甲烷为主的可燃气体，因为它常见于池沼中，所以称为沼气。在农村，因地制宜地修建不漏气、不漏水的池子，往池里投放人畜粪便、杂草树叶、庄稼秸秆和污水等，再加以密封，使这些物质在池内发酵，即可产生沼气。然后用导管将沼气分别输入炉具和灯具，一点燃就能煮饭、照明。

人工制取沼气并加以利用，是一九五八年大跃进中出现的新生事物。这年四月十一日，伟大领袖毛主席在武汉参观地方工业产品展览会展出的沼气利用实况时，曾经作了“这要好好推广”的指示，极大地鼓舞了人民群众大办沼气的革命热情。但是，后来由于刘少奇反革命修正主义路线的干扰和破坏，使一些技术问题没有及时得到解决，致使沼气的

制取和利用工作未能得到发展。

无产阶级文化大革命以来，广大干部和群众深入批判修正主义路线，认真总结了一九五八年的经验，坚持革命热情同科学态度相结合，继续试办沼气，取得了显著成绩。现在，沼气池不仅已经在南方许多省（区）生根，向北还越过秦岭、跨过黄河，在长城内外，天山南北，乃至冬季严寒的“北大荒”，沼气试点工作也取得了可喜的成绩。目前，全国建池总数已达四十六万多个。四川、湖南、河北、河南、广西、江苏、湖北、浙江、云南、江西、陕西、福建等省（区）一些办沼气进度较快的地区，目前正在从零星分散试点向普及的方向发展。全国有不少社队由于办了沼气，出现了“煮饭不烧柴和炭，点灯不用油和电”的动人景象。

群众办沼气，方法简易，效果显著。南方一户五口左右的农家，修建一个十立方米左右的小池子，只要勤加管理，所产的沼气可供全家煮饭、照明之用。近几年来，随着群众性科学实验活动的开展，沼气池的建池技术不断改进，质量不断提高，用料越来越省，造价越来越低：每个池子的水泥用量，一般由七、八百斤减少到二、三百斤，有的完全用三合土代替水泥；建池造价一般由开始时的一百多元，降低到三、四十元。这种土法小型的沼气池，群众看得懂，学得会，办得起，有利于大面积推广。

群众办沼气，一举多得，大有可为。农村用沼气煮饭、照明，不仅可以使社员减少开支，并能省出拣柴、运煤的劳动力，投入农业生产，还可以将节约下来的大量柴草、煤炭和煤油，用于支援工业建设。农村办了沼气，过去当柴烧

的庄稼秸秆，一部分可以用来还田，改良土壤，一部分可以作为饲料，发展养猪业。有了沼气，解决了农村燃料问题，也有利于保护森林，促进林业生产发展。人畜粪便和秸秆经沼气池的沤制，既可提高肥效，又有利于搞好粪便管理，改善农村环境卫生，防止疾病传染。“过去煮饭满屋烟，如今煮饭扭开关。”沼气灶无烟无灰，省事清洁，可以缩短煮饭时间，能大大减轻农村妇女的家务负担，使她们有更多的时间和精力参加集体生产劳动和社会活动。总之，农村办沼气，对改善人民生活，促进农、林、牧、副业发展，支援工业建设，活跃群众的文化生活，都有重要意义。

沼气要大办，领导是关键。几年来的事实表明：凡是领导上重视的地方，沼气的制取利用和推广工作就能多快好省地开展起来。四川省近几年来大办沼气获得很大成绩，便是一个有说服力的例证。中共四川省委把发动群众办沼气，作为关心群众生活、促进农业增产的一项重要工作来抓。他们设立了专门领导小组和办事机构，指定省委一名负责同志加强领导。在一九七〇年秋天重新试办沼气获得成功的基础上，从一九七二年以来，省里多次召开现场会，总结交流办沼气的经验，贯彻执行“以小型为主，以社员自办为主和国家、集体扶持为辅”的原则，几年之间，全省的沼气池子就发展到四十一万多个。湖南省洞庭湖地区一些县、社和河北省获鹿、定县、满城、新城、遵化等县，由于领导重视，亲自抓试点，群众办沼气也发展很快。

在大办沼气的过程中，各地采取先试点，后推广、再普及的办法，取得了很好的经验。几年来，全国各地农村办沼

气有许多创造，沼气池型和炉具、灯具样式百花齐放，丰富多采，显示出群众无穷的智慧和无限的创造力。在群众性办沼气的实践中，各地已经培训出一支人数众多的不脱产的技术队伍，为今后在农村普遍推广沼气创造了有利条件。

发动群众 办好沼气

促进农业大上快上

四川省推广沼气领导小组办公室

一、农村办沼气的情况

四川省农村办沼气，是一九七〇年秋天从中江县龙台区开始的。在毛主席革命路线指引下，在批林整风和批林批孔运动推动下，四年多来，农村兴办沼气的工作不断发展。到一九七五年三月，全省已建成沼气池四十一万七千个。目前，从山区到平原，许多地方都可以看到“煮饭不烧柴和炭，点灯不用油和电”的动人景象。

农村办沼气的兴起，反映了广大群众对解决燃料、肥料、饲料问题的强烈愿望和迫切要求。四川省有五千万农村人口缺柴，燃料问题是广大群众普遍关心和长期渴望解决的问题。如渠县许多社员，过去要到外县买煤，往返一次，需要三天。许多社员，把一年辛勤劳动得到的现金收入，大部分都耗用在燃料上。有的社员为了解决烧柴困难，甚至把细粮卖了来购买柴炭。一九七二年县委在静边公社试办沼气取得成功后，群众亲眼看到办起沼气的好处，都争先恐后地要求修建沼气池。这个公社有个老大娘，逢人就讲办沼气的好处，把沼气池比作“幸福池”。她说：“以前煮饭，一只手拉风箱，

一只手抱小孩，有时身上背一个，怀里抱一个，累得要死。办起沼气后，只划一根火柴，就把饭煮好了，只有在毛主席的领导下，才能享到这个福。”有的社员听说沼气可以点灯、煮饭，便背着干粮，爬山涉水，到外地去参观学习。许多地区在大办沼气中，人人学做石匠，家家户户齐上阵，“日战大寨田，夜修沼气池”。一九七五年春节，成千上万的社员都是在修建沼气池中度过的，连回家度假的学生，探亲的职工，年迈的老人都投入了建池的战斗。金堂县赵镇区，春节期间动工修建的沼气池就有三千多个。许多社员夜晚点起灯笼、火把到河滩捡石头建池。以前是领导动员群众办沼气，现在是群众催促领导办沼气。正如毛主席指出的：“群众知道了真理，有了共同的目的，就会齐心来做。”

办沼气的好处，也逐步为广大干部所认识。许多地方由于烧柴问题没有得到解决，劳力不能全部投入农业生产。秸秆不能还田，影响农作物产量的进一步提高。植树造林的发展也受影响。人缺燃料、地缺肥料、猪缺饲料的矛盾长期得不到改变。通过实践，现在越来越多的干部认识到，农村办沼气，不仅可以解决燃料，还可以扩大肥源，提高肥效，解放劳动力，改善农村卫生条件，有利于除害灭病，有利于促进农村文化教育事业的发展。随着对办沼气认识的深化，群众的积极性和领导的积极性日益紧密地结合起来。蓬溪县有个区委书记，开始对办沼气思想不通，认为把劳力拉去办沼气，还搞不搞生产？后来他深入实际，进行调查，发现办起沼气的大队，出勤率高，出工整齐，柴草有余，肥料增加，社员抓革命、促生产的积极性特别高，农业生产和农田基本

建设的进度都跑在其他没办沼气社、队的前面。这一调查，他思想开了窍，认识到大办沼气促进了农业的大上快上。于是下定决心，要做大办沼气的带头人。

许多行业、许多部门也逐步参加到大办沼气的行列中来，把支援农村办沼气，作为支援农业的一项任务。他们想贫下中农之所想，急贫下中农之所急，帮贫下中农之所需。如工业部门积极组织建池物资的生产；商业、物资部门积极组织建池物资的供应；交通运输部门及时将建池物资运往农村；银行信用部门的职工，背包下队，发放沼气贷款；妇联和共青团，分别举办沼气技术骨干训练班，动员妇女、青年积极参加办沼气；文化、宣传、出版部门，积极为农村办沼气大造革命舆论，为这一新生事物的成长大喊大叫；许多学校，增设了沼气课程，向学生普及沼气知识。成都麻纺厂，克服种种困难，在去年建成一个年产一百多万只纱罩的车间；眉山县城关缝纫社，破除迷信，解放思想，生产出大批办沼气的塑料开关和三叉管供应农村。他们都从各个不同的方面，为农村办沼气贡献力量。

由于各部门的热情关心和大力支援，大大加快了农村办沼气的步伐，同时也使农村办沼气这一工作由零星分散逐步向着集中成片的方向发展。

建池技术也不断改进。目前，普遍推广有活动顶盖的圆形沼气池，它可以用条石、板石、卵石、砖头、三合土等多种材料修建，这种池子省工、省料、产气好。还有不少地区是在连山石、泡沙石和石骨子土上直接挖坑建池。总之，不论有石料还是没有石料的地方，都能因地制宜修建沼气池。

建池费用也普遍下降。初办沼气时，建一个十立方米的沼气池，一般要用水泥七、八百斤，加上其他材料，费用高达七、八十元，许多群众办不起。通过实践，现在水泥用量一般降到三百斤左右，费用降到三、四十元。许多地区，发扬自力更生、艰苦奋斗的精神，大搞水泥的节约代用。南部、西充等县，他们用简易粉碎机将炉渣、破砖、碎瓦粉碎后，掺一定数量的石灰，代替水泥使用，沼气池的质量也不差，费用降到二十元左右，很受群众欢迎。

沼气的用途也日益广阔。现在，不仅农村社员办沼气，机关、学校、部队、企业和场镇居民也办沼气。不仅缺柴的地区积极办沼气，一些不缺柴的社、队也在办沼气。有的单位已经成功地用沼气作动力机的燃料，开动机器抽水、发电、打米、磨面，为沼气的利用开辟了广阔的前景。

几年来的实践证明，只要在正确路线指导下，坚持无产阶级政治挂帅，大搞群众运动，大批刘少奇、林彪的反革命修正主义路线，沼气不仅办得成，而且群众办得起。现在，毛主席关于群众办沼气“这要好好地推广”的指示，已经变成千百万群众的实际行动，农村办沼气的形势越来越好。

二、兴办沼气给农村带来的变化

农村办沼气，在四川省虽然只有几年的历史，但从已经基本普及沼气的一批社、队来看，办起沼气后，不仅使农村缺柴问题得到解决，而且在促进农业生产方面，显示出越来越大的作用。

大办沼气，扩大了肥源，提高了肥效。通过沼气池发酵的肥料是有机肥，多用可以改良土壤，提高土壤肥力和作物

产量，还大大降低了农业生产的成本。据四川省农科院等单位两年来所作的肥效对比试验，人畜粪便经过沼气池密封发酵后，氨态氮增加百分之十九点三，有效磷增加百分之三十一一点八。将同质量和同数量的普通人畜粪和沼气肥施用于不同的作物，其结果是：施用沼气肥的水稻增产百分之六点半，油菜增产百分之九点一，小麦增产百分之十二点五，玉米增产百分之十三点八。群众说沼气池的肥料“看起来象清水，用起来象氨水。”肥料质量提高，肥料数量增加。乐至县东禅公社，去年普及沼气后，把百分之三十的秸秆通过沼气池沤肥还田，肥料成倍增加，化肥用量相应减少，有效地降低生产成本，粮食平均亩产增加了一百零六斤，比上年增长百分之十二，第一次跨过《纲要》。

大办沼气促进了改良土壤计划的落实。四川省地多田少，改土任务很重。过去冬天一到，社员就成群结队外出捡柴。结果，年年喊改土，年年劳力上不齐。办起沼气后，社员不愁烧的，搞生产无后顾之忧。一九七四年冬到一九七五年春，办起沼气的社、队，投入改田改土的劳力比过去任何一年都多，大大加快了农田基本建设步伐。

大办沼气有利于蓄水防旱。一个十立方米的沼气池，可蓄水二百多挑，一个生产队就能蓄水近万挑，既蓄水抗旱，又积肥改土。目前有些社、队，在社员普遍办起沼气的基础上，正在着手修建集体的大沼气池，把蓄水、养猪、造肥和解决农事集中用肥结合起来。蓬溪县星花公社星花大队，已建成大沼气池二十八个，他们计划今年内，达到每亩旱地有十立方米的集体沼气池，这样就可大大增强抗旱保苗的能力。

大办沼气促进了林业生产的发展。过去由于缺柴严重，损坏林木的现象一直制止不下来。普遍办沼气后，许多社、队充分利用这一有利条件，发动群众大搞植树造林。如遂宁县横山区，一九七四年全区植树三千三百万株，比植树最多的一九六六年增加二点六倍。不仅种得多，成活率也比过去大大提高。这就使我们看到，农村普及沼气后，实现毛主席提出的“绿化祖国”的号召更有保证了。

大办沼气还有利于保护农业劳动力。农村普遍办起沼气后，解决了多年来没有解决的农村粪便管理方面存在的问题，减少了蚊蝇的孳生场所。特别是各种寄生虫卵，经过沼气池的密封发酵，大部分得到沉降或杀灭，有效地控制了寄生虫病的流行。

从以上这些事实说明，大办沼气本身就是农田基本建设的一个重要内容，是多快好省发展农业生产的一个重要措施，对改变农业生产条件，落实农业“八字宪法”，促进农业大上快上，有着重要的作用。

农村生产、生活面貌的变化是一方面，更重要的还是群众精神面貌的变化。凡是使用沼气的社、队，由于集体生产发展了，社员又节约了买柴炭的资金，增养了猪只，生活得到进一步的改善。办起沼气后，使农村妇女从繁重的家务劳动中解放出来，也使大批农村儿童摆脱了繁重的捡柴负担。在那些已经基本普及沼气的社、队，适龄儿童的入学率显著增加，妇女参加政治夜校的越来越多，他们不仅学政治，学文化，还在沼气灯下开展各种革命文娱活动。三台县新德公社有个社员，已经十八岁了还不识字，办起沼气后进进了政治