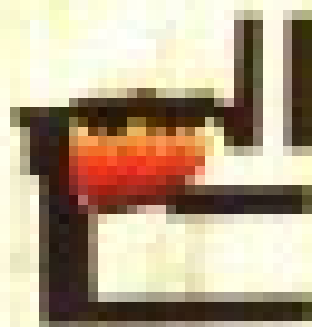


农村节柴灶



农业出版社

农村节能灶



中国环境出版社

农村节柴灶

国家计委清仓节约办公室 编
商业部燃料局

农业出版社

农村节柴灶

国家计委清仓节约办公室 编
商业部燃料局

农业出版社出版

北京朝内大街 130 号

(北京市书刊出版业营业许可证出字第 106 号)

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

农业出版社印刷厂印刷装订

统一书号 16144.1610

1972 年 12 月北京制型

开本 787×1092 毫米

三十二分之一

1972 年 12 月初版

字数 22 千字

印张 一又八分之一

1972 年 12 月北京第一次印刷

定价 一角

前 言

煤炭和柴、草在社会主义建设和人民生活中占有重要地位。节约煤、柴、草是贯彻毛主席“勤俭建国”方针的一项重要内容，对发展工农业生产，多快好省地建设社会主义有着很大的意义。

在毛主席的革命路线指引下，工农业生产日益发展，群众性的增产节约运动和科学实验越来越广泛，新生事物不断涌现。广大贫下中农在党的领导下，对千年旧灶进行改革，经过反复试验，成功地创造了多种节柴省煤的新型灶、炕，它比旧灶、炕节省燃料一半左右，为农村节柴省煤闯出了一条新路。“节柴灶”这个新事物的出现，受到了各地党组织和革委会的重视，把改革旧灶、推广“节柴灶”的工作，作为发扬“自力更生”、“艰苦奋斗”的优良传统和“农业学大寨”的一项内容，宣传群众，组织群众，积极推广，取得了很大成绩。河北省和山东省分别以完县只用了几十天和以荣成县用一年多的时间，在全县普及“节柴灶”的先进事例，以点带面，积极推广。截止一九七一年末，河北省改用“节柴灶”占总农户的百分之五十三，山东省占总农户的百分之四十五。全国各地也相继推广了本地区群众欢迎的“节柴灶、炕”。目前，推广普及“节柴灶”的群众运动，正在深入开展。

节约煤炭和柴、草是关系到农村人民生活的一件大事。各地的实践证明，在农村推广“节柴灶”，不仅是节省煤炭和柴、草的一项有效措施，而且对促进农、林、牧、副业的发展和支援工业生产也有很大的作用。为了适应当前农村增产节约运动的需要，我们选集了几种结构好、操作方便、节柴效果显著的“节柴灶、炕”——“完县灶”、“荣成灶”、“大丰灶”、“普宁灶”、“花县灶”、“南充灶”、“镇平灶”、“海城炕灶”、“即墨炕”等汇编成这本小册子，供各地改革旧灶，推广“节柴灶”时参考。由于我们经验不足，有错误和不当之处，望读者批评指正。

毛主席教导说：“在生产斗争和科学实验范围内，人类总是不断发展的，自然界也总是不断发展的，永远不会停止在一个水平上。”我们希望各地在使用这本小册子，在推广“节柴灶”中，要因地制宜地把外地经验与本地的气候、燃料等具体情况结合起来，并注意总结新的经验，把推广普及“节柴灶”工作做得更好、更扎实，为社会主义建设做出更大贡献。

目 录

前 言

节柴灶的好处	1
完县灶	3
荣成灶	6
大丰灶	10
普宁灶	13
花县灶	15
南充灶	17
镇平灶	19
海城炕灶	22
即墨炕	27

•

节 柴 灶 的 好 处

一、节省煤炭和柴、草，支援了工农业生产。使用“节柴灶”比旧式灶一般节省柴草百分之五十左右。五口之家的农户用旧式灶一天要烧十三、四斤柴草，“节柴灶”一天仅用七、八斤柴草。山东省荣成县使用“节柴灶”以后，仅一九七一年全县节省柴草二亿六千万斤、煤炭二千八百四十吨。江苏省大丰县，改灶以后，农村社员做到了炊事不烧煤，柴草有储备，仅一九七一年用城镇和农村节约的煤炭，就生产了八千多吨化肥，用节约的柴草，烧砖瓦，解决一部分农田水利和群众建房的需要。此外还向国家交售柴草四百多万斤，支援了工农业生产。

二、增加饲料，有利于养猪事业的发展。使用“节柴灶”节约了柴草，增加了饲料，有利于养猪事业的发展。河北省完县，改用“节柴灶”以后，节约了柴草，大搞醱化饲料，猪的存养量比改灶前增加将近一倍。这个县的西腰山大队，一九六九年全大队养猪只有八十二头，一九七〇年普及“节柴灶”以后，生产队和社员都搞起了醱化饲料，一九七一年，全大队养猪发展到三百四十多头，达到了一人一头猪。

三、减少拾柴草劳力，提高了农业生出勤率。辽宁省海城县大屯公社靛池沟大队，三百五十一户，过去都占用一定劳力打柴拾草，影响农业生出勤。改灶前的一九七〇年，

全队田间用工量十万个工日，大田是三铲三趟；改灶后，拾柴的人基本没有了，田间用工量增加到十六万个工日，大田做到五铲五趟，经济作物做到七铲七趟，有力地促进了农业生产的发展。

四、有利于封山造林，水土保持。河南省镇平县，过去群众到山上刨草根、砍幼树，影响植树造林。改灶以后，这个县一九七〇年大面积造林六万五千多亩，四旁植树七十五万多棵，人人自觉护林，杜绝对山林的乱砍滥伐，有利于水土保持；发展了林业。

五、节约社员开支，改善了生活。改灶以后，一般作到了柴草自给，社员不买煤、不买草，节约了开支。河北省完县，过去五、六口之家，每月要花二、三元钱去买煤烧，全县农户，仅买煤一项，每年就要开支四十七万余元。改灶后，不仅节约了买煤的开支，还向国家交售六百四十万斤草。广东省普宁县，改灶后，每年每户社员可以节约几十元的燃料费。

完 县 灶

河北省完县革命委员会，遵照毛主席“我们应该深刻地注意群众生活的问题，从土地、劳动问题，到柴米油盐问题。……一切这些群众生活上的问题，都应该把它提到自己的议事日程上”的伟大教导，深入调查研究，充分发动群众，经过反复实践，创造了一种“完县灶”，为节约烧柴闯出了一条新路。使用这种“节柴灶”（一般是双锅，单锅也可以），在寒冷的情况下，用一斤秸秆，十分钟同时烧开大锅十斤水、小锅二斤水。例如该县北关大队一个五口之家的农户，用旧灶做一顿饭需要一小时左右，十二斤柴，现在用“双锅节柴灶”做饭，大锅蒸五斤干面的主食，小锅做一菜一汤，只用二斤柴，二十分钟就熟了。再如西腰山大队六十多户人家，改灶前柴草只够半年烧，改灶后烧柴有余，两年来这个队把节省下来的柴禾，搞了醋化饲料，生猪由八十二头增加到三百四十多头，达到了一人一头猪，每亩地平均施肥由改灶前的三大车增加到八大车，肥料质量也提高了。一九七一年这个大队实现了粮、棉、猪、林都上《纲要》。

目前全县普及了“节柴灶”。全县二十五个公社中有二十二个公社做到了烧柴自给或者有余。一九七一年支援外地工业用草和饲草六百四十万斤。国家供应农村的生活用煤，由一九六九年的一万四千多吨，到一九七一年减为二千三百吨。

“完县灶”具有四个特点：

1.好改。改的时候可以不拆炕，不动烟囱，不重新盘锅台。

2.好用。自然通风，不用风箱，不用煽风，既省力气又不呕烟。

3.节柴禾、省时间。用一斤柴十分钟就可以烧开大锅十斤水、小锅二斤水，比旧灶节约柴禾一半以上。

4.简便易行。烧火的技术比较简单，只要掌握“少添、勤添、不断柴”就可以。

“节柴灶”在全县普遍推广以后，显示了很大的优越性，促进了生产的发展，人民生活也得到了改善。贫下中农高兴地说：“节柴灶就是好，柴禾有余不愁烧。”

明显的效果：

1.减少砍柴劳力，提高了出勤率。改灶后，农忙时节砍柴误工和请假做饭的减少了，社员出勤率大大提高。以北关大队为例，这个大队有二百一十六个妇女劳力，过去为做饭一天平均用两小时。改灶后，做饭时间短了，出工时间长了，等于每天增加五十四个劳动力。人多力量大，有助于“农业学大寨”群众运动的发展。

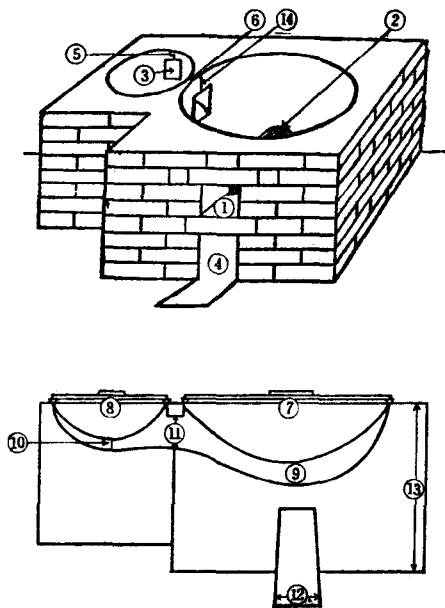
2.促进了农村副业的发展。改灶后，社员做饭不烧煤，把省下来的煤炭供应了农村工业和副业生产需要，节省的柴草也解决了牲畜、养猪需要的饲草、饲料。

3.有利于搞好封山育林。过去割山草喂牲口，刨草根当柴烧，造成水土流失，山秃岭荒。改灶后，为封山育林创造了条件。一九七一年夏、秋两季“四旁”植树四百二十五万

棵，荒山育林五万三千亩，相当过去造林总数的二点八倍。

4. 减少了群众的开支，改善了人民的生活。改灶后，烧柴烧煤减少了，社员节约了买煤的开支。

“完县灶”的构造：



①灶口高、宽各 12 厘米；②炉条坡度 5 厘米、长 25 厘米、宽 15 厘米；③烟道口高、宽各 12 厘米；④通风道长 60 厘米、深 40 厘米；⑤走烟道距锅台面厚 5 厘米；⑥大、小锅距离 4 厘米；⑦大锅灶膛直径 55 厘米；⑧小锅灶膛直径 32 厘米；⑨炉条距锅底 10 厘米；⑩小锅底距锅膛 7 厘米；⑪火道口高、宽各 12 厘米；⑫通风道底部宽 22 厘米；⑬锅台高 44 厘米；⑭火道口面厚 3 厘米。

荣 成 灶

山东省荣成县崂山公社大疃大队的贫下中农，在毛主席“备战、备荒、为人民”的伟大战略方针指引下，创造了一种“节柴灶”。这种“节柴灶”比旧灶节省柴草一半以上。荣成县革命委员会对这一新生事物十分重视，总结经验，培养典型，全面推广。节省烧柴是广大贫下中农的迫切要求，推广“节柴灶”为节约农村烧柴开辟了一条新路。一般五、六口之家的农户，用旧灶做饭每天烧柴十二至十五斤，使用“节柴灶”每天只烧六、七斤。目前全县有百分之九十八的农户使用“节柴灶”。一九七一年全县节省柴草二亿六千万斤、煤炭二千八百四十吨。

“荣成灶”的主要特点：

- 1.“荣成灶”是一种新型风箱灶，柴、煤都能烧。
- 2.能使柴草充分燃烧。灶膛基本垂直，空隙适当，有利于空气助燃。
- 3.锅底受热力强。锅底距炉底的距离适当，锅能够充分吸收热量。
- 4.不倒烟。出烟口比灶门高，呈扁方形，大小应根据烟囱抽风力大小而定。两旁顺烟道直通炕腔，顺烟口呈小扁方形，可以充分利用热能，锅底受热面积大，灶门不倒烟。
- 5.灶膛保温好。灶门小，火后关闭烟囱闸板，能避免过

多的冷空气进入灶膛，防止空气对流损失热量。

6. 烧火技术简单。只要注意经常清扫灶膛和锅底的浮灰，使锅传热快；少添柴，勤添柴；停火关闭灶门，灶膛空气不对流，热量损失得少，就能达到节柴的目的。

明显的效果：

1. 减少了生活用煤的供应，支援了工业生产。改灶后，生活用煤供应逐年下降，发展了工业生产。

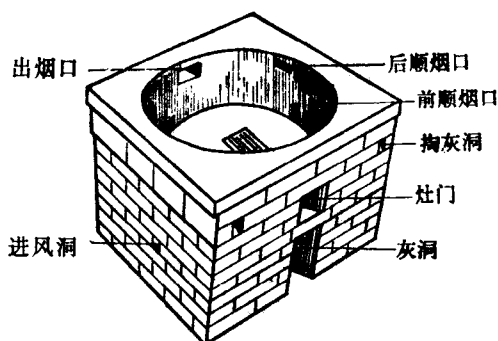
2. 节约柴草，增加了粗饲料，促进养猪事业的发展。全县已有近百分之五十的公社，猪的饲养量达到《纲要》规定的指标。

3. 促进了林业的发展。改后，刨草根、砍幼树的现象基本杜绝了。全县三年来，封山育林二十多万亩，植树造林五万多亩，过去一些荒山秃岭，现在已经长起了一大批幼树。

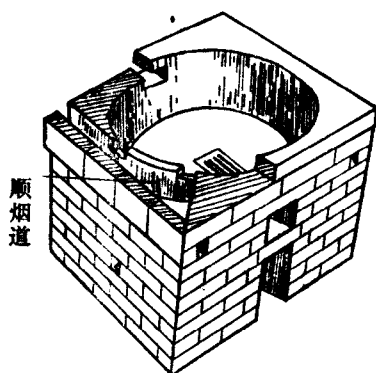
4. 提高了劳动出勤率。黎明公社大泊子大队，过去有百分之八、九十的农户秋收以后都要上山砍柴拾草。改灶后，腾出更多的劳动力投入了农田基本建设，使“农业学大寨”运动深入发展。

5. 节约开支，改善了社员生活。大疃大队一户社员，过去除上山砍柴拾草以外，一年还要花二十元买煤买柴。改灶以后，分得柴草与过去差不多，不但没有外出拾柴、买煤、买柴，还节余柴草三百斤。

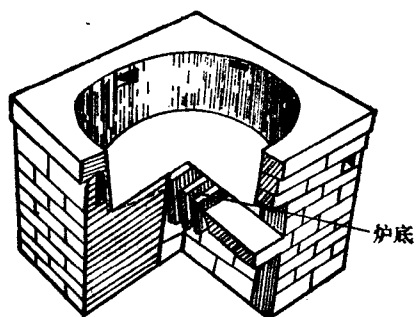
“荣成灶”的构造：



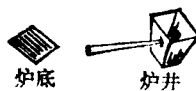
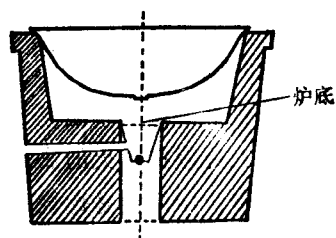
出烟口高8厘米、宽13厘米；掏灰洞高5厘米、宽5厘米；前顺烟口高3厘米、宽10厘米；后顺烟口高3厘米、宽7厘米；灶门高13厘米、宽13厘米；灰洞高26厘米、宽13厘米。



顺烟道宽4.5厘米、深12厘米。



炉底宽12厘米、长20厘米。



炉底至锅底高8—10厘米。

大 丰 灶

江苏省大丰县各级领导遵照毛主席“自力更生”、“艰苦奋斗”的教导，放手发动群众，狠抓了改革旧式灶的工作，经过几年的不断努力，创造了一种“大丰灶”。这种灶和旧灶相比，节约燃料一半左右，烧火时间缩短三分之一。旧灶烧开十斤水要烧稻草三斤左右，时间约十五分钟，而“大丰灶”烧开十斤水只用稻草一斤左右，时间十分钟左右。现在农村基本上作到了生活不烧煤，柴草有储备。

“大丰灶”的特点和使用方法：

1. 灶膛内通风良好，使柴草能充分燃烧。

2. 吊火恰当，充分发挥了火的热量。火分三级，最低层是炭化层，温度较低，中间层是燃烧层，温度最高，上层是尾层，温度较中间低。吊火一般为 12 厘米左右，使火接触锅的部分，正是温度最高的燃烧层。

3. 适宜烧多种柴草(包括稻草、杂草)。

4. 简单易造。只用一些泥浆和砖头就可修成。技术上也不复杂，主要掌握通风适量，吊火高低适当，吹风口和炉条位置合适。

5. 烧火时做到少添柴、勤添柴，注意让柴草充分燃烧。

“大丰灶”的构造：

“大丰灶”分有炉条和没有炉条的两种。