

—
全国第五次油脂工业會議資料選輯

土法榨油工藝先進經驗

輕工業部食品局油脂處編

輕 工 业 出 版 社

1959年·北 京

內容介紹

隨着工農業的迅速發展和人民生活水平的逐步提高，目前我國食用油脂和工業用油脂的生產遠遠不能滿足當前的需要，這種形勢使得油脂工業必須大大地向前躍進。

目前我國油脂工業，除少數幾個大城市是機械化生產外，廣大的農村中還普遍地採用着土法生產，一般還是運用着世代相傳的老的操作方法，生產效率低。工農業大躍進以來，為了迅速地改變這種落后的狀態，全國各地積極的進行了土法榨油工藝的改造或革新，而且已獲得了一些顯著的成績，摸索到了不少好的技術經驗。本書選編的土法榨油的先進經驗十五篇，就是這些經驗中效果較高的一部份，其中九篇是改造土法榨油工藝、提高出油效率的經驗介紹，五篇是提高煉油效果的經驗介紹。這些經驗一般說來操作簡便、而效果很好，适合城鎮和人民公社的小型油廠采用或參考。

本書可供小型油脂工廠的領導干部、技術人員和技術工人等學習或參考。

全國第五次油脂工業會議資料選輯
土法榨油工藝先進經驗
輕工業部食品局油脂處編

*
輕工業出版社出版

(北京市廣安門內白廣路)

北京市書刊出版發行許可證字第000號

輕工業出版社印刷廠印刷

新華書店發行

*

787×1092公釐 1/32 · 1 $\frac{80}{92}$ 印張 · 40,000字

1959年4月第1版

1960年4月北京第1次印刷

印數：4—5,200 定價：(10)0.29元

統一書號：15022·028

目 录

茶子剥壳榨油和桐子剥壳冷榨的經驗	湖南省粮食厅(4)
冷榨桐仁的經驗	四川省万县副食品采購供应站(10)
木榨桐籽操作法	陝西安康韓华有油坊(14)
米糠榨油的高产經驗	广东省粮食厅(16)
土榨油坊創百斤芝麻出油52斤的經驗	安康县五里区供銷社(19)
* 我厂是怎样提高出油率的	富裕县油厂(22)
大梁榨榨油操作法	福建省輕工业厅(24)
降低棉籽粉坯內含皮率和使用軟化罐的經驗	石家庄油脂化工厂(30)
棉籽用砂礫脫壳的經驗	浙江余姚工联油厂(32)
木榨菜籽掺草双道榨的十点經驗	浙江省粮食厅(34)
土法低溫精炼棉籽油的經驗	武陟油厂(40)
連鎖油庫精炼棉籽油的先進經驗	天津专区薯类油料甜菜加工办公室(41)
高溫淡碱炼油法介紹	河南省道口植物油厂(43)
磷脂循环精炼豆油的經驗	北京市南苑榨油厂(46)
花生仁脱皮的經驗	青島植物油厂(48)
附錄 精制米糠油技术操作規程(草案)	梧州煉油厂(50)

茶子剥壳榨油和桐子剥壳冷榨的經驗

湖南省粮食厅

本省自今春試行茶、桐子剥壳榨油以來，各地都取得了一定的經驗。如本廳直屬試驗廠以手搖榨油機進行29個榨次對比試驗，檢驗茶子含油率為30.14~31.10%，榨兩道的，出油率29.84%，仁餅殘油率5.02%，出餅率為40%，比帶殼壓榨多出油1.7~4.13斤。其他各地根據這一經驗，以土榨進行剥壳試榨、榨兩道，按炕干茶子（因無化驗設備，一般水份約在3%左右）計算，出油率均能達到40%左右，比帶殼兩次壓榨，能提高出油1~2斤；比帶殼一次壓榨（旣習慣只榨一道），提高4~6斤；茶子去殼率，一般為30%左右（還保留殼6~8%），能增加壓榨量42%；因此雖要增加剥壳人工0.1，而能減少粉碎與壓榨人工0.3，故不僅提高了出油率，而且節約了人工，按全省茶子產量計算，約可節約勞動力100多萬個。

桐子剥壳榨油的經濟效果略與茶子剥壳榨制相同。今秋8月間長沙縣開慧鄉飄風農業社，根據我廳介紹的經驗，進一步利用原有土榨設備，進行桐子剥壳冷榨，獲得了顯著的效果。桐子出油率一般平均在35%左右，該社用炕干桐子冷榨，出油率達50.14%，而且頭道冷榨桐油色澤特別嫩，品質良好。

茲分別介紹其操作試驗如下：

甲、茶子剥壳榨油

一、操作流程：

原料(茶子)→烘炕→揚风去尘→脱壳→过筛→壳仁分离→粉碎→蒸胚→做餅→保溫→上榨→压榨→ $\xrightarrow{\text{油}}$ 饼→碎餅→过筛→粗粒复碎→蒸胚→炒胚→做餅→保溫→上榨→压榨→ $\xrightarrow{\text{油}}$ 饼

二、操作方法：

1. 烘炕：应根据炕床大小确定原料上炕数量，不可过多或过少，多则太厚，不易透气，干湿不匀，少则太薄，易于透气，上层很难干燥，一般以5市寸厚度为宜，炕子火力应先大后小，将火置於炕床灶口处，使火力直向炕内，灶口的装置应低于炕床底面，炕底的后端应高于前端，可使炕床受热均匀，前后温度一致，炕床温度应掌握60~65°C，以防止里生外枯现象发生；炕子时间的长短，应视原料的水份高低而定，如原料水份在12~14%，一般炕焙12小时左右，茶子炕至收汗时，必须进行上下翻炕一次，炕干后的水份应在3~4%，剥开子仁成黄色，锤碎有脆声，并用手指甲刮可成粉，即可卸炕。

2. 扬风去尘：主要是使炕干后茶子，去净灰尘杂质，以免吸收油份，堵塞油路，影响油品质量和出油率的提高。

3. 剥壳：系用剥壳粉碎两用机剥壳，每小时可剥茶子500市斤，去壳率为90~95%，在剥壳前必须调整滚筒与底板距离按原料大小恰如其分，这样既使破壳效率高，又能减少碎片，降低壳中带仁。茶子颗粒，大小悬殊，如将茶子过筛，把大小子粒分别剥壳，可以提高剥壳效率。

4. 过筛：原料剥壳后，应即过筛，将所含碎粉用手摇筛或固定筛筛出收回再榨，或掺入仁粉内一并榨制；过筛一

般進行两次，务使壳中含仁减少，含仁率要求在1%以下，以免影响出油。

5. 壳仁分离：剥壳过筛后的原料，应再行两次风车，使壳仁分离，风车两次去壳率可由82~86%提高到94%以上。一般去壳率为85%左右（一般茶子的壳仁比重，壳占36~38%，仁占61~63%）。保留壳5~8斤榨油，有利於出油，又能减少风车次数，每100斤茶子平均去壳为31斤左右（包括粉中碎壳），出仁量約为61%，另有筛出的碎分8%左右。

6. 粉碎：目前还是利用石碾或剥壳粉碎机進行粉碎，在粉碎过程中因茶子仁含油量高，容易現油成团，应隨碾隨篩，将筛出的粗粒再行重碎；碎后仁粉，應当天榨制，不宜久存，以免增加水份，不耐压力。

7. 蒸坯：蒸坯溫度以103~105°C为宜，甑与鍋的水位，应經常保持在6市寸的距离，如水面过高，蒸粉时的沸水有时会掺入粉内，压榨时因水份高而走渣，影响出油；如水面过低不能受到一定蒸汽，也会影响出油；鍋內沸水，經蒸发后，逐步减少，应随时注意加入沸水或溫水，以保持一定水位；以一餅一甑的小甑蒸粉，时间为1分30秒左右，入榨水份，应掌握在9.5%左右，坯粉必須蒸透，吸汽須均匀，用手捻能成團現油，即可出甑。

8. 做餅：包餅快不但能提高工作效率，同时还可保持餅中溫度；餅圈直徑为38.1公分，包头道餅重量4.5斤，包二道餅为3.5斤，餅的厚度約为30公厘，包餅須平正，用手先行压紧，餅心略現凸形，这样可使受压均匀。包好后的餅，通过預压机進行預压紧凑后，再行上榨，可以提高压榨数量。

9. 保溫：将預压的餅餅，应按順序放在60~70°C的保

溫箱內，但時間不宜過久，以不超過1小時為宜，以免水份揮發失散過多。

10. 上榨：裝餅進榨，應注意排列整齊，防止歪斜；鐵圈距離保持一致，應將不正的鐵圈即時調正，上榨時間8~10分鐘，進榨動作愈快愈好，以保持餅溫，避免餅中的油滴縮回。

11. 壓榨：茶子仁出油性急，應掌握輕壓勤壓的原理，油路暢通以後，待油出達60%左右時，須進行間歇重壓，以避免走渣。頭道出油要達到總出油量的85%以上。

12. 夏榨：夏榨中的碎餅、過篩、粗粒夏碎及蒸粉等操作與頭道大致相同，僅增加炒糊工序；二道糊粉，經過多方面的試驗，以先蒸後炒的方法，可以避免走渣，並能受壓，提高了出油率。炒糊的作用，使糊粉水份略為降低而均勻，是避免走渣的主要關鍵，炒粉溫度應掌握在80°C左右，以免糊粉發枯，炒糊時間為1分鐘左右，火力宜先大後小，在炒鍋中勤翻勤炒，並將成陀的糊粉捻散，稍有茶油氣味，色澤轉黃，用手捻成團，松手即散，即可出鍋。炒后的糊粉均按頭道做餅等操作進行。

乙、桐子剝殼冷榨

一、操作流程：

炕子→淨子→剝殼→拣子→碾仁→包餅→壓榨→
頭道油
頭道餅
→碾餅→蒸粉→包餅→壓榨→
二道油
二道餅→碾餅→炒粉→蒸粉→
包餅→壓榨→
三道油
三道餅

二、操作方法

1. 焙子：桐子必須焙干（或晒干）含水份应在5%以下，感官鉴定时，桐仁中一层薄膜如能发脆，手触即破，其水份即在3~5%。

2. 净子：桐子带有灰渣杂质和霉烂粒，因为灰杂会带来红黑色和沉淀物而且吸收油份；霉烂粒会增加油的酸价。因此，应将桐子表皮灰渣擦掉筛去，再行剥壳，以免灰渣含入仁内，影响品质和出油。

3. 剥壳：把壳和仁分开，不但饼的品质好，重要的是壳能带走一部分油，相对的增加了残油率，并且壳中所带的有色物质，不会混入油中，去壳时保留8%的原壳，使在压榨时起毛细管作用。

4. 拣净：剥壳后再进行一道筛选，将颗粒拣出，以保证油的品质。

5. 碾仁：碾仁愈细愈好，但是桐仁的含油率高。还没有达到一定的细度，就出油成陀，无法再碾，即可出碾包饼上榨。应采取边碾边筛，在未现油以前，用米筛筛出的粗子仁另行复碾，这样可以碾得更细，以利头道冷榨出油。

6. 包饼：头道粉碾好以后，不通过蒸粉环节即包饼上榨，冷榨所榨出的桐油品质良好，色泽嫩而透明，包饼时要平、正，厚薄均匀，饼心应稍高于饼边。

7. 压榨：在上榨时，饼与饼的中间，夹一个铁片，以增加压力，饼要放正，初压时宜轻压勤压，最后采取重压，应注意防止走渣，尽量争取多出油。

8. 破饼：把桐饼卸榨复碾，要碾得细、匀，碾得愈细，破坏组织细胞愈彻底，油易于流出，碾得愈匀，加温吃气愈为有效。

9. 蒸粉：用雌雄灶蒸粉，方法就是普通的风灶，两口锅

的火力要求平衡，水位与甑底的距离保持4寸左右，蒸发后应勤加开水保持原来的水位，首先把前锅的甑装上，粉坯透气后，倒入后甑，使粉坯上下翻个底，后甑透气后，即可踩饼，这样蒸粉的目的，是使蒸粉的时间适当地延长（5分鐘左右），吃气均匀，在温度提高的条件下（蒸粉温度应掌握在 $105^{\circ}\text{C} \sim 110^{\circ}\text{C}$ 左右），使蛋白质充分凝固，经过激烈变化后，磷脂得以分离，起到水油代位的作用，油的粘度降低，从而半破坏体微粒的毛细管附着力也就降低，使油容易挤出来，减轻压榨时的劳动强度，降低了饼中残油，提高了出油率。

10. 包饼：踩单川薄饼，保持饼温在 80°C 以上，踩饼要快、平、正、结实、厚薄一致，使受压平衡。

11. 压榨：同头道。

12. 研饼：把二道饼锤碎复碾，碾至粉细呈绒软状态，用手揉无硬粒为止。将要出碾时，掺碎油 2~3%，碾匀即可出碾。

13. 炒粉：三道粉碾好后，进行炒粉，因为粉粒经过一次蒸制，吸收了水份很多（12%左右）加上一道炒粉工序，可以挥发一些水份，并可调节蒸粉前的水份，压榨时可免走渣，炒粉火力宜用文火，最好用茅草作燃料，容易掌握火候，防止焦糊，炒至 $65^{\circ}\text{C} \sim 75^{\circ}\text{C}$ 左右，即倒入甑蒸饼。

14. 压榨：与头道同，须尽量利用时间打冷锤和重压，以降低饼中残油率。

注：

1. 头道冷榨出油仅占总出油量的30%左右，因为头道出油少，二道压榨难以达到提高出油率的目的，因而采用三道压榨；三道压榨增加了工序，费时太长，颇不合算，解决的办法是：可将头道粉坯碾细，或加低温($40^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$)，以利出油，如头道出油达到总出油量的70%左右，只要精工复榨一次，即可達出油多的要求，以节省第三次压榨工序。

2. 冷榨桐油色嫩，品質良好，而桐子加工正值寒冬季節，在春季冷熱不定時，特嫩桐油容易生霉損壞。為了提高品質，也要防止意外損失。因此冷榨桐油必須精煉，以免寒凍生霉，最好在重點產區或集散地區添置簡易精煉設備及時精煉，以保持品質完整。

3. 桐子壳可作燃料，燒成灰后可提鹼。

冷榨桐仁的經驗

四川省万县副食品采購供应站

我区桐子历来是带壳或少量脫壳热榨，因而顏色深，酸价高。在党委重視和外貿部門技術人員的帮助下，經過多次的大胆試驗，取得了用脫壳冷榨桐仁加工淡色桐油的經驗，打破了千百年来桐子带壳热榨的习惯。这样不但桐油品質达到国际水平，而且提高了榨具利用率、劳动生产率，煤耗、成本就显著降低。茲將經驗介紹如后：

一、生产过程

桐籽→淨籽→脫壳→风干→粒选→碎粉→軟化→加溫→
掺草→踩餅→压榨→桐油
 ↓餅→榨二道

二、操作

1. 桐籽脫壳：用木制或鐵制脫壳机均可。因桐壳脫淨与否直接影响桐油質量，要求100%的脫淨。如設備較差，其最高的含壳量不得超过8%。

2. 风干桐仁：在不用火炕的原則下，利用日晒和空气流通的办法风干桐仁，其水分应降低到10%左右；新桐子水份高，在无太阳时，可於通风空地上設多层木架摊凉，排除水份。开始一次摊凉10个次榨所需的桐仁，干后榨油，以后每取用一

榨随即加入一榨。春天清明以后桐子水份較低，不需风干。

3. 桐仁碎粉：将桐仁剔出霉烂粒后用石碾碾碎，再用軋胚机軋細(无軋胚机完全用石碾亦可)，原則上要求能通过1吋16孔筛，如用石碾，必須边碾边筛，以免結成团碾不細。

4. 加水軟化：胚粉水份应保持9.5~10.5%为宜。加水多少，視原来桐仁的水份多少而定，新桐子一般不加水，陈桐子一般加水4~6%。加水办法：用40~50°C的溫水均匀地噴入桐仁胚粉內，堆悶8~10小时，使其軟化。

5. 胚粉加溫：将碾好(加水后)桐仁胚粉加溫到40°C左右，方法是用大木桶一个5加侖煤油听2个，将煤油听盛滿沸水放在桶內，再将胚粉疏松傾入桶內，然后将桶密盖悶6~8小时。包餅时将煤油听取出，用木棒攪拌，使胚粉受热均匀。如室溫在20°C以上，可不加溫。

6. 胚粉摻草：胚粉摻入2%的稻草，将稻草切成2~3公分的短节，加入胚粉內拌和均匀。如需加溫时，在包餅时才摻入稻草，未全部去淨桐壳的胚粉，可少摻或不摻稻草。

7. 踩餅上榨：踩餅上榨操作要快，因压榨時間比热榨須延长1~2小时，最好几个人同时踩餅，以縮短踩餅時間，加长压榨时间。开始打榨时，一定要輕打勤打，否則会发生泄料現象。头油一般要放到桐仁含油量的75~80%。

8. 二道榨油：一般按照习惯操作進行。但必須做到以下几点才能降低餅中殘油率。

(1) 二粉碾細，碾細打筛后，用小火烘炒，烘炒后再碾，以手捻无硬子为度。

(2) 烘炒时，鍋內胚溫以不超过80°C为宜。每鍋烘炒数量40斤左右，時間50~60分鐘(第一鍋系冷鍋冷灶，時間略长，二、三鍋一般为50~55分鐘)。每鍋起鍋后，應摊在

地上或斗筐內散热，以免老嫩不一。

(3) 掺入2%的稻草。

(4) 适当掌握二粉水份和溫度。蒸前水份以6.5~8.5%（如水份不够，可酌量加入溫水），蒸后水份以12~14%为宜。水份高低，視二粉中油分多少而定，油分多水份略低，油分少水份略高。蒸鍋中的水量要保持一致（中途加1~2次开水），以使胚粉吃气均匀。同时要保持好餅溫，上榨餅溫应保持80°C以上。

(5) 二餅宜薄，以踩单圈薄餅为最好。

三、效 果

1. 經涇、漢等地化驗結果，冷榨桐油的顏色不但超过阿根廷，而且超过了美国（美国桐油顏色黃35、紅3.7，我們冷榨桐油顏色黃35、紅2.3，均比色計五又四分之一時槽），在国际市場上每吨淡色桐油可多售3~5英磅。按我区每年向外銷售12,000吨左右計算，可多換回外汇3.6~6万英磅。

2. 提高了質量也增加了質量，采用帶壳桐子热榨，二餅殘油率为5.52%（湿基），出餅率66.65%，餅中殘油率为3.68斤，减去桐子壳中的油分0.38%（按每100斤桐子含壳38斤壳中含油1%計），則为3.30斤。采用了冷榨桐仁后，二餅殘油率为6.62%（湿基），出餅率45.71%，每100斤桐仁的餅中殘油为3.03斤，按100斤桐仁折合桐子161斤計算（壳、仁比例为38:62），則每100斤桐子的餅中殘油只有1.88斤，較帶壳桐子热榨降低1.42斤，即提高出油率1.42斤，按我区年加工桐子50,000吨，可增产桐油710吨，值56万元。

3. 冷榨桐仁，比热榨桐籽約可省煤75%，加工50,000

吨桐子省煤7,500吨；冷榨桐仁每榨容量400斤，折合桐子640斤，比带壳榨提高榨能60%。由於榨容增加，同时提高了工人劳动生产率，总计每年可节约61万元（见附表）。

4. 发挥桐壳的利用价值。过去带壳榨油，桐壳变成油饼，虽壳中含有少量钾肥，但因其不易腐烂，农作物难於吸收，作用不大。采取脱壳榨油，桐壳可作燃料，按常年加工桐子5万吨计算，可得桐壳19,000吨（按38%计），每100斤桐壳最低可抵煤40斤，即增加相当于7,600吨煤的燃料，价值15万元，烧后桐灰可作肥料，年可得灰肥800吨。还可以将桐壳进行干馏，作成活性炭，并从馏出物中获得若干化学物，其利用价值更大。

榨油成本降低情况比較表

榨 法		热榨花壳桐子 (胚壳20~30%)	冷 榨 桐 仁
每	榨 容	360 斤	400 斤
	折合带壳桐子数量	400 斤	640 斤
	总计工费费用	7.12元	7.49元
榨	油 工 人	(4人)3.40元	(4人)3.40元
	脱壳挑选工人(半劳力)		(1个半)0.75元
	牛	(2头)1.40元	(2头)1.40元
工 缴	煤 炼 桐 子	(40斤)0.40元	
	炭 蒸 头 粉	(20斤)0.20元	
	用 炒、蒸二粉	(20斤)0.20元	(20斤)0.20元
费	稻 草	(10斤)0.12元	(25元)0.30元
	灯 油 费	0.04元	0.04元
	榨具折旧修理费	0.60元	0.60元
	经营管理费12%	0.76元	0.80元
用	全厂榨桐籽5万吨需榨次数 和榨费	25万次178万元	156250次117万元
	共节约榨费		61万元

木榨桐籽操作法

·陝西安康韓華有油坊

生产流程

桐籽→筛选蠶籽（即剥壳）→晒籽→二次清选→碾籽→蒸胚→包餅上榨→打榨→头道油。

碾头道餅→炒胚→蒸胚→包餅上榨→打榨→二道油。

一、筛选蠶籽：桐籽与其他植物油料不同，壳厚而坚硬，且灰杂大，如不除净灰杂，对出油率的影响很大，因而在榨制前，必须经过剥壳与筛选，以便达到仁壳分离，灰杂愈少愈好，但是，为了给胚身增加压力和吃汽均匀起见，胚内尚应保留一部分桐壳，据我们试验含壳率以12%为最适宜。

操作方法

1. 将毛桐籽用筛选清选（每1.2寸9孔筛）。
2. 将筛后的籽上蠶，蠶籽要轻要稳，防止桐籽因蠶籽经压后成碎仁，蠶后还须用每2寸9孔筛，选出桐仁，筛下如有碎仁，要细致挑选，再将桐仁送风车上搗灰，搗灰时要特别注意控制风门，防止桐仁被风搗出。

二、晒籽：由于桐籽颗粒大，尚结有部分厚壳故晒的时间要较长些，且应铺薄勤翻，晒到桐仁在摩擦时有清脆声为度。

操作方法：将晒后的桐仁倒在晒席上，铺均匀，厚薄一致（约2~3寸）直至桐仁摩擦有清脆声，颜色呈白翠色。

三、二次清选：将晒后的桐仁，再用风车清选一次，以尽可能减灰杂，要求灰杂不得超过1%。

四、碾籽：头道糁应该本着在不使籽仁走油的原则下，要求尽量粉碎，并且能全部通过1.7寸16孔竹筛。

操作方法：

1. 碾籽前首先给碾台上均匀的平铺一层，待碾滚滚动后，慢慢续料，每次约添3市斤旋转速度以每分钟四转为宜，转的过急则出糁急，粉糁达不到要求，转的太慢，糁身蠕动大，细度不均，且有时使糁成为僵糁或成糊，起圪瘩而走油。

五、蒸籽：火力要大而集中，使糁身受汽均匀温度达103°C，蒸后粉糁呈浅黄色。

操作方法：

1. 锅底火要大，锅内水要足，以保持火焰旺盛，上汽猛，糁汽足。

2. 将包饼布铺在笼子上，倒16市斤糁，将糁摊平。

3. 待蒸锅全面冒汽，摸糁烫手，温度达103~105°C呈黄色，手捻见油为宜。

六、包饼：将圈准备好，铺好草，把蒸好的糁倒入圈中用手摊平，先踩四周，后踩中间，饼心要实，饼边稍虚，并应动作敏捷以保持饼温，由于桐油粘度大，温度低不易流动，因而上榨温度最少应在85°C以上。

七、打榨：上榨要快，装饼要端，饼圈要匀，打时要先轻后重，步步加紧，一直打到油断路为止。

八、碾二道糁：将头道饼退榨后，锤成碎块，散温使水分挥发，再上碾碾成粉细，要求能全部透过细麻布罗，手捏光滑油腻、绵软。

操作方法：

1. 下料要少，勤翻勤扫，使每一部分，都能受到碾压。

2. 将碾細的头道餅，先通过細麻布罗（长1公尺，寬88公分）。

3. 将罗上粉粃，重新上碾碾細，直到碾細全部能过罗为止。

4. 最好将罗上粉粃先晒3~4小时，或用小火稍微烘炒一下为佳，否則粉粃不易碾細。

九、蒸粃包餅：这一工序与榨头道油，完全一样，只是蒸粃溫度略低（約100~103°C）包餅亦应較头道餅薄。

十、压榨：由於二道油少，因而压榨時間要长，并須延长空油时间，最好能空油十小时。

十一、成品整理：二道油須經沉淀后装桶，并应将头二道油分別装桶，以免影响头道油的質量。

[編者注]此材料系安康縣五里鋪韓非有油坊小組的操作方法，在陝西省目前木櫟籽來說，是比較出油率高的一个油坊（如毛桐籽含油量為37.85%，出油率平均為33.93%，最高達到36.6%），但這個經驗中和四川省萬縣冷榨桐仁的經驗，在某些方面有不同，例如粃內摻壳率要求不一致。因此希望各地參照這二個經驗，按具體情況研究試行。

米糠榨油的高产經驗

广东省粮食厅

高要专区米糠榨油工作已全面鋪开，現存土榨已全部榨米糠油，由於党和上級正确領導和全体干部、职工的努力，全区米糠出油率很快就从原来的10~12%提高到16~18%。到最近为止，米糠出油率超过17%的有3个县。超过19%的亦有3个县。封川油坊最近創造了每百斤米糠出油23斤13两的全国最高記錄，其次高要肇庆油坊亦曾創造了22斤13两的优异成績，爭取米糠出油率不断提高和創造新記錄的竞赛，目前

已在全区所有油坊中蓬勃地开展起来。

要大家积极开展米糠榨油和不断提高米糠出油率是一项重大的政治工作，必须首先加强党的政治思想领导，政治挂帅，解放思想，破除迷信，不断总结经验，研究革新新技术，为国家增产更多财富。中共高要地委、高要专署和各县党政领导，一开始就对粮食部门开展米糠榨油工作给予重视和支持，认为这是解决该区食油不足的一个好办法，把它作为整风运动中的整改“大西瓜”来抓。今年（1958）4月间，发现了14.4%的全区最高出油率记录后，专署领导亲自深入现场，帮助总结，同时召开全区的现场会议，采用“先务虚、后务实”的办法，算好了三笔帐：算米糠综合利用的经济价值帐，算解决油与饲料不足谁迫切和谁重要帐（并指出饲料不足应着重采取扩大饲料生产的方法解决），算经营收入帐。这样解除了干部的思想顾虑，特别是解除了对榨油后使米糠数量减少，会发生饲料供应不足的疑虑，从而鼓足了干劲。会后，各县局长大都亲自挂帅，发动全体职工，出油率就全面提高。专区粮食局又在肇庆召开第二次现场会议，总结交流了肇庆油坊出油率18.62%的技术经验和土法精炼米糠油的经验。还帮助各县培养化验人员，学习炼油技术。接着，各地油坊普遍成立技术研究小组，于是全区油坊掀起了提高出油率的全面大竞赛的高潮。新记录一个接着一个出现，革新榨油技术的经验也不断涌现出来。

米糠榨油的操作过程：

米糠 → 筛选 → 蒸糁 → 跺饼 → 入槽 → 第一次压榨 → 松开整理 → 第二次压榨 → 松开在槽内整理 → 第三次压榨 → 毛糠油 → 糕饼