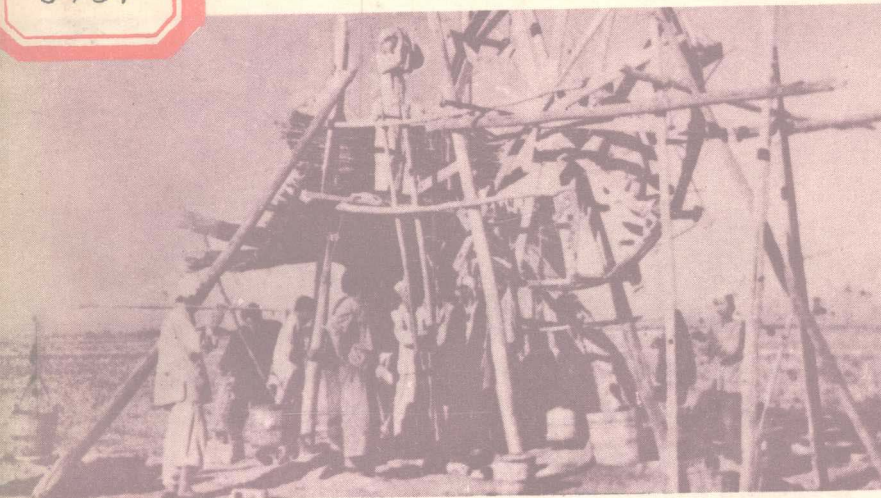


17.64
3491

58 金 (16)



河南農田水利工作經驗介紹之二

怎样打井下泉

河南省水利規劃委员会办公室編

河南人民出版社

內 容 提 要

本書主要是介紹了開展農田水利工作中有關打井下泉的經驗。書中不僅介紹了在打井工作中怎樣發動群眾，解決人力調配、物料、資金和技術人員等問題的經驗；同時也介紹了改進打井技術的辦法，和如何下泉以及在打井中如何防止流沙等具體經驗。為了幫助各地解決用磚不足的問題，書中還介紹了湖南的圍窖燒磚法。這些經驗一般很好，對各地在開展打井下泉工作中有重要的參考價值。

河南農田水利工作經驗介紹之二

怎 樣 打 井 下 泉

河南省水利規劃委員會辦公室編

成方遠整理

河南人民出版社出版（鄭州市行政區經五路）

河南省書刊出版業營業許可証出字第一號

地方國營洛陽印刷廠印刷 河南新華書店分店發行

書號（鄭）343,787×1092 耗 $1\frac{1}{32} \cdot 1\frac{7}{16}$ 印張 27,500字

一九五六年二月第一版——第一次印刷

印數100,116冊

定價1角4分

前 言

我省共有耕地13,654万畝，除了現有水地18,000多万畝外，其餘近1億畝旱地中，有9千多万畝宜於用打井的辦法，變旱地為水澆地。只要全省農民動員起來，在共產黨和人民政府的領導下，開展以打井下泉為主的農田水利運動，經過兩三年的努力，就可以把全省11,700多万畝耕地，由旱地變成水澆地，消滅旱災威脅，促進農業生產大大的發展與提高，更有力的支援國家社會主義工業化，改善人民的生活，進一步鞏固工農聯盟。

這本書中所介紹的打井下泉經驗，基本上是好的，可行的。經驗也還比較全面，有平原地區，也有丘陵地區；有打井，有下泉；有發動羣眾，有打井技術等各方面的經驗。可供各地在開展打井下泉工作中參考。

編 者

1955年12月

目 錄

一、內黃縣開展羣众性打井运动的 經驗·····	(1)
二、長垣縣李砦鄉發動羣众開展打井运动的經驗··	(8)
三、溫縣南張羌鄉 是怎样領導羣众開展打井运动的 ·····	(15)
四、伊川縣白沙鎮青年突擊隊是 如何帶头開展打井运动的 ·····	(21)
五、開封縣苏橋農業社改進了打井 技術·····	(24)
六、下泉中的幾點具体經 驗·····	(28)
七、打井中防止流沙的一點經驗·····	(32)
附：湖南匯窖燒 磚法操作規程介紹	

內黃縣開展羣眾性打井運動的經驗

內黃縣建設科 崔潤生

編者按：內黃縣在開展羣眾性的打井運動中，在打井技術上採用“自學自用，邊學邊用”的辦法很好；提出的五種打井技術，各地也可在實際工作中結合當地的具體情況，試驗運用。關於打井中的評工記分問題，則應根據當地生產水平，以按勞取酬、能以啓發羣眾的勞動積極性、提高勞動效率為原則；內黃縣所提的評工記分辦法，可供各地參考。

一、情 況

全縣4個區，120個鄉，82,300戶，356,857人。組織起來的農戶2,100戶，佔全縣總農戶的75%。總面積1,484,805畝，耕地1,166,805畝，其中，適宜灌溉的80個鄉有70萬畝。因雨量分佈不均，春旱秋澇，風沙嚴重，威脅着農業生產。再加過去國民黨長期統治，農民生活很苦。解放後在上級黨、政領導下，農民們分得了土地，發展了互助合作，逐漸走向合作化道路，農民生活得到了初步改善。但在尚未根除水、旱災害之前，農作物產量仍然很低，一般

糧食作物，每年每畝產量約100斤，棉花為20斤（皮棉），遠遠趕不上國家建設需要和人民要求。因此，興發水利根治水害，提高農作物產量，就成為廣大農民迫切要求。

二、成績

三年來，在上級黨、政領導下，共打井1,000眼，下泉562眼。其中1954年以前，打成的井460眼，下泉460眼；1955年打井540眼，下泉102眼，1955年新打井數較以往兩年打井總數多1倍以上。在1955年所打的井中，上半年僅打成70眼，其餘470眼為6月以後打成的，特別是10月24日縣水利會議之後，開展了全面的打井運動，僅在最近一個半月時間內，即打井400多眼，已動工的105眼，已經下泉和籌備物料準備下泉的92眼，預計1955年冬可下泉150眼，超過了全縣全年計畫打井500眼的任務，可以擴大灌溉面積22,500畝。同時訓練了大批打井技術骨幹，為今後井泉工作奠定了良好基礎。

三、經驗

（一）做到“兩好、三找、一評定”，發動羣眾，推動工作。“兩好”就是運用回憶對比方法，把羣眾發動好；在發動羣眾的基礎上，把水利規劃好。“三找”就是找積極分子帶頭宣傳；找青壯年學打井技術；發動羣眾找舊物料。“一評定”就是把羣眾兌的舊物料價格評定好。通過這樣工作步驟，就能深入發動了羣眾。例如井店鄉通過羣眾會總結了全鄉打井25眼，澆地928畝，增產糧食148,880斤的成績。並回憶1942年的旱災苦，全鄉800戶就有412戶逃

荒，餓死的84人，賣了孩子157个，賣了妻子144人。王健修家7口人，5个小孩全賣了；老中農黃景雲也因生活逼迫把老婆賣了；提起这件事情，大家都想掉淚。13歲的小孩王香粉說：“再有災荒把我賣了咋办！我有5角錢，也給社裏打井用吧”；就連外号格磨（鑿的意思）的王付运也報名兌磚500塊，会後全鄉羣众自動兌磚 55,000多塊，葦子9,400斤，現款500元，盤料10个，可够打井20眼用。羣众的物料很多規格質量不一样，因此必須分別定出合理價格，達到人人不吃虧的要求。如小集村規定磚為：头等4分，2等3分7釐，3等3分4釐，4等3分2釐；樹按樹种和成材大小的市價確定等。羣众非常滿意，很快兌磚7,612塊，葦子1,500斤。通过此村实例，帶動全鄉兌磚15,000多塊，原計劃打井25眼，現提高為35眼，已完成30眼。

（二）明確分工，統一步調，做到“四結合”。“任务多、工作忙、顧不过來打井”，這是我縣農村幹部和羣众普遍存在的一種思想，阻碍着打井工作的開展。主要原因是沒有很好安排任务和明確分工，因而發生了窩工和爭工的現象。通过了明確分工，統一步調後，把“建社、糧棉統購統銷、冬季生產和水利建設”四項工作結合起來，不但克服了窩工、爭工現象，而且很好的完成了各項工作。例如井店鄉在党的統一領導下，以大部分幹部搞建社、整社和糧食、棉花統購統銷工作，以生產委員、勞模、社長等成立生產委員會，負責領導生產和水利工作；因此各項工作開展得都很好。全鄉816戶，除40戶地富外，全部農民入了社，並由18个小社合併成4个大社，擴大新社員77

戶，提前7天全部完成購糧70,000斤和超計劃完成購棉9,000斤的任務。農民分工：有勞力的搞農業生產，青壯年打井；連60歲的老大娘王西嶺也動起來了，抬土墊糞，非常積極。全鄉除390畝紅薯按時收藏外，積肥1,800車，鋤草25,000斤。並提前兩天於11月29日完成了打井4眼的任務。

（三）掌握重點，創造典型，組織參觀，擴大影響。事實證明這是推動工作的一個好方法。我縣確定有13個重點，縣掌握兩個，區掌握11個，作到及時總結傳授經驗，共傳播14次1,500人，帶動了40個鄉打井405眼，完成計劃任務81%。在打井工作中，同樣需要分工才能提高效率。如井店南街全社男女勞力98人，確定26人專門打井，其中4人打繩，6人挖筒，8人壘筒，8人下井挖泥；24人拉泥，各負其責，工作熟練，加快進度。官柴村原來三天打一眼井，速度慢的原因，就是沒有分工，有窩工現象，後來，將17名技工吸收社員14人參加，分成5班，9人下井筒，7人壘筒標筒，6人挖井筒，3人做盤，6人打繩，工作效率提高，每天能打一眼井，提前14天完成7眼井，節省糧食1,000多斤，省工105個。區組織7次參觀，帶動了14個鄉開展打井運動，打井251眼，完成計劃打井255眼的98.5%。最突出的是發動了婦女280多人，晚上動工標井筒，使全鄉提前兩天於11月27日完成了打井45眼的任務。又通過了組織參觀，打破了農民認為“婦女打井扁”的封建迷信思想，帶動了13个村1,118個婦女打井36眼。柴莊鄉原計畫打井9眼，現已打井15眼，正動工備料的27眼，

估計可能完成40眼。

(四)貫徹互利政策，合理評工記分。合理評工記分能刺激羣衆打井積極性，提高工作效率。我縣一般評工記分辦法有三種：

(1)按件包工。按工作量的大小包工，如齊村社規定打葦子10個工，壘磚筒14個工，挖井筒4個工，鋸木作盤4個工，下筒9個工，拉泥21個工，打雜20個工，全井固定為82個工，實行結果，實際用工數：打繩5個多，壘筒9個，挖井筒2個，作盤2個多，實際總用工68個多，較定額節省13個多工。

(2)按活定分。井店鄉採取這樣辦法，規定打葦繩每天6分，拉泥、壘筒每天7分，下井筒挖泥每天8分，每眼井打完用72個多工。

(3)死分死記。小集村採用此法。參加打井工作者按作一天農活記工，結果1眼用工91個多。

以上3種辦法，以第一種辦法最好。在評工記分中必須注意掌握男女勞力同勞同酬原則，以充分發揮婦女拉泥、絞轆轤的積極性。另外由鄉打井委員會統一籌劃物料，可以減少損耗，節省開支，降低打井成本。如小集村每眼井投資300多元，通過這樣辦法，僅合113元多。

(五)根據“自學自用，邊學邊用”原則，大量訓練打井技術骨幹。打井運動開展後，技術幹部少，必須迅速地大量培養骨幹力量，才能適應發展需要。我縣採取下列辦法：

(1)帶徒弟訓練法。選拔政治可靠、技術較高的技

工充任助教，从打井單位（社或联合社）抽出青壯年当學員，边学边作。不但能訓練成为实用的打井技工，而且推動了打井工作，節省了投資。

（2）老班帶新班。老班到外地打井，由打井單位抽積極分子8到10人当學員成一新班，每眼井給老班工資15元，这样傳播很快，如郭村原有老班的一个，在董村打井教会一个新班，新班又教給东莊南街一班。郭村班又教会岳村一班，20天時間內，24人学会打井技術，还打井8眼。

（3）老班帶徒弟。牡丹街鄉22名打井手，分成4班吸收新學員20人，既加速了打井工作，又訓練了學員，据統計一个月內已訓練新學員350人。

在學習內容上一般分为4部分，即採探硬座盤底、作盤、打繩、挖土筒。座盤壘筒，挖泥下筒。晚上學習理論，白天实地操作，办法很好。运用上述办法，全縣已有416人学会了打井技術。

（六）發揮羣衆集体智慧和創造。羣衆在打井運動中是創造了不少先進經驗的，比較突出的有以下幾點：

（1）快盤高居法。过去羣衆認為流沙地區不能打井，通过陈砦鄉羣衆的鑽研創造了快盤高居法，用膠泥漿灌外筒（即用膠泥3,500斤兌水攪拌成漿，边下筒边灌入），使井筒滑潤，避免硬土卡筒，防止流沙進筒，很短時間穿过流沙層。不但克服了羣衆的保守思想，而且提高了工作效率，提早兩三个鐘头把井筒下好。这样打的井一般井深兩三丈，水深一丈，較过去打的井多一倍水量，打了23眼

未曾發生任何事故，所以羣衆信心很高，修改了原打井13眼的計劃為23眼。

(2) 下筒抽繩節約法。過去下井用繩不能抽出，通過羣衆鑽研創造了抽繩節約法。即在標筒時繩頭在鉄絲接合處，用棍套接，待井下妥後，將棍抽下把繩拔出，可再用於他井。東莊區流河鄉過去打井投資400多元，1955年冬改進方法後，只投資100元，打井12眼，抽草繩500根，節省葦子1,500斤，折合50元。羣衆反映很好。修訂原打井15眼計劃為20眼。

(3) “兩卡三平一照齊”壘筒法。“兩卡”即磚窩（井筒裏邊的凹）、磚縫要卡好。“三平”即灰攤平、磚放平、對頭磚結合平。“一照齊”即上下層磚邊要照齊。梁莊區用此法打井75眼，質量很好，每眼井下筒節省一小時。

(4) 下井省工法。井店鄉原來用轆轤下井筒，四面要4人撥泥，羣衆想辦法，先將四邊挖4個坑（大小與井內出硬土數量同），4條小溝，將井內硬土拉出倒入坑內，不用人撥，待硬土出完後，坑平了，稀泥自然流走。每眼井省工4個。另外七級鄉沙區，農活多，勞力少，為節省人工，創造了以騾子拉滑車辦法，打15眼井省人工225個，並且由於騾子拉的快，下井速度縮短一小時。

(5) 下粗泉法。齊村孫雙保社創造粗管下泉法，口徑4寸，井深2丈3尺，水深8尺半，泉深11丈3尺，粗4寸，比原來粗1寸半，用木料值40元，比一般多20元，用棕45斤，比一般多15斤合款6元7角5分，用鉄絲35斤，

較一般多10斤折款5元，時間多費兩天，按16个工合款12元8角，共計多費44元5角5分。但有三大好处：①出水多，可多灌20畝，全年每畝按增產100斤計可增產2,000斤；②万一粗泉損壞，可下細管，仍然可用；③可延長井泉使用年限。

（1955年12月10日）

長垣縣李砦鄉

發動羣眾開展打井運動的經驗

李砦鄉副鄉長 王濟亭

編者按：李砦鄉發動羣眾開展打井運動的經驗很好，从这个鄉領導羣眾開展打井運動的經驗中可以看出：

一、僅僅制定了規劃，還不能認為就萬事大吉了，而是在定出規劃的基礎上，和實現這個規劃的過程中，還必須解決一系列的具體問題。雖然他們遇到的土地調換、貧農與中農的投資等問題，在半社會主義和全社會主義的合作化實現後，已不存在了，但是其他新的問題，例如勞力的組織調配問題、提高工作效率問題、改進灌溉技術問題等，都還是可能碰到的，因此，必須認真地一一加以解決，才會使運動順利、健康、迅速地發展。

二、依靠羣眾，解決打井中投資、物料的困難的經驗很好。這就說明了在黨的領導下，只要認真的依靠羣眾，就可以解決困難和問題。因此，任何不相信羣眾的力量，只知兩眼向上或缺乏信心的思想和情緒都是不對的。

三、結合實際工作，在羣眾中大量的培養打井下泉的技術人材是一個正確的方向，各地都應該提倡這一點。

李砦鄉是個合作化重點鄉。有7個自然村，703戶，3,564口人，土地9,536畝。現有農業社11個，社架子1個，準備轉社的互助組1個，組織起來的農戶已經佔全鄉總農戶的95%以上。從自然條件上來說也很好，地勢平坦，土質多青沙，部分高炕，都能用打井下泉的辦法變成水澆地。幾年來，在黨和政府的正確領導與大力支持下，共打井8眼。但是，由於大家都沒澆地習慣，水井多半沒有使用起來，只澆地20多畝。所以每逢乾旱季節，還是不能保證農作物的及時下種，保苗也很困難，造成農業產量很低。每年麥子平均每畝產量僅90斤左右，秋季也超不過100斤。因此，在組織起來後為了發展生產，打井下泉工作就成為了全鄉羣眾的迫切要求。

鄉支部為了有計劃的開展打井工作，消滅旱災，提高農業生產。在合作化規劃的同時，進行了水利化規劃。全鄉9,500畝土地，按着井泉的灌溉效益和機耕的可能，共需要打井160眼。根據羣眾的迫切要求和經濟力量，計劃在1955年打井34眼，下泉34眼，購置水車34部，擴大水澆地

1,700畝；1956年打井50眼，下泉58眼，購置水車50部，擴大水澆地2,500畝；1957年打井68眼，下泉26眼，購置水車26部，擴大水澆地3,400畝。以上3年共計擴大水澆地7,600畝，加上原有8眼井澆地400畝，灌溉面積佔耕地的84%以上。全鄉就可在1957年基本上水利化。在全面規劃的基礎上，緊緊依靠農業生產合作社，運用各種會議對羣眾進行了發動，通過找竅門、挖潛力、籌款兌料、組織青壯年社員學習技術，以及挖井筒、打井、下泉、運磚、作盤等許多活動，大家都積極的行動起來了。到1955年12月6日全鄉已組織技工16班，打成磚井37眼，下泉3眼，正在動工的井還有8眼，下泉8眼。預計1955年冬即可打成井50到60眼，將超過原計劃1倍。同時發動婦女兒童600餘名，8天時間整畦1,200多畝，並已結合施追肥對小麥普遍開展了冬澆。我們這個鄉的工作是怎樣搞起來的呢？主要是做了以下這幾個工作：

一、在黨支部統一領導下，健全組織，明確分工，具體負責。1955年冬工作多、任務重。像擴社、建社、整社、統購統銷、冬耕積肥、水利建設、經濟工作等。為了避免互相矛盾，鄉幹分工負責，進行了具體安排，以黨支書為主任，副鄉長、副支書任水利委員會副主任，並吸收各農業社副社長參加組成水利委員會。總結社內豐產經驗，制定了社內水利規劃，開展了農田水利工作。

二、通過貫徹執行政策，武裝幹部和羣眾思想，深入進行思想發動。在合作化規劃的同時，趁農民生產情緒正在高漲的情況下，鄉支部首先從增加生產、改變經濟面貌

出發，結合學習上級水利規劃方案，研究了本鄉的生產條件，通過找增產竅門，認識到水利灌溉是增產的主要關鍵。檢查了我鄉過去對開展水利工作領導不夠的現象。因而，根據全鄉旱地多的特點及毛克祿井澆地每畝增產250斤的實例，確定了今後農業增產措施中以發展水利為重點。同時鄉支部立即決定了今後發展水利的初步計劃。但在計劃向羣眾宣傳後，許多問題就出來了，如：怕困難、怕沒有技術打不好井、怕貸款用了還不上等，如有的幹部說：

“打井下泉是費工大、用錢多的工程，咱鄉這樣窮，可不容易辦。”有的羣眾反映說：“以前打的井水都不多，這次打那麼多，可不是玩的，要再打不好，就倒霉了”。針對這些思想，首先召開了各種會議，以黨、團員為骨幹，合作社為基礎，自上而下的，由內而外的講明了興修農田水利的好處與中央規定的“旱田變水田，三年不增加公糧負擔”的獎勵政策，及“定產定購，三年不變”的糧食統購政策。並通過回憶旱災和找減產主要原因，抓住羣莊、孫東等村打井下泉擴大水澆地豐產實例，算了兩筆賬：①本鄉計劃打井152眼，每眼井一律按澆地50畝計算，加上原有8眼井能澆地8,000畝，每畝以增產250斤計算，每年就可增產糧食200萬斤，平均每入合631斤，加上原產量每人全年平均收入合1,200餘斤，大家生活就會大大改善，就能更有力的支援國家社會主義工業建設。②過去連打井、下泉、買水車每眼井需750元，那時多，是單幹農民投資不易，現在組織起來了，自己又學會了打井，只買些棕片、鐵絲、釘就行了。每眼井除社員兌磚、兌木料外，只需60

元現款，每眼井就可節省450元，共能節省6,750元。這樣一算，扭轉了不正確的認識，大大的鼓舞了大家的打井下泉積極性，解除了顧慮，樹立了信心。

三、經過現場查勘，結合各種條件進行水利規劃。經過勘查地情以後，再結合本鄉合作化運動的發展速度和農業增產的要求，制定了二年內全鄉基本上水利化、消滅旱災的水利規劃。為了考慮到將來機耕的需要，防止打梅花井，根據地勢高低分段劃片，定了井的位置，插標畫圖，交社員充分醞釀討論，提出意見。但在井位確定後，又出現了新的問題，如土地插花分散，打好井不能充分利用水源；有的井位座在地主富貴的地裏等，這都影響着井泉工作的開展。經鄉支部具體研究，按照井泉的灌溉範圍，本着自願互利的精神進行了土地調換。對土質肥瘦同樣的土地互相進行兌換；對土質肥瘦相差的，按常年產量折合標準畝兌換。

四、堅持依靠貧農團結中農的階級政策。水利規劃後出現了新的問題，如少數貧農感覺底子空無力量，中農怕貧農攤不起，自己吃虧；所以形成互相觀望等待。如富力最強的宋莊村原分配打井任務二眼，孟廣玉說：“得那麼多錢，社才組織起來，叫誰兌呢？不好辦，我看一眼井也難完成”。還有的中農說：“總不能叫幾個人拿出錢來”。為了解決這個問題，鄉支部確定以富力最差的王寨為重點，召開黨、團員、貧農等100餘人的骨幹積極分子大會，全面正確的講明了階級政策，說明每人平均土地少（每人1.9畝）旱地多，產量不能提高的主要原因是水澆地太

少，要想改变这一貧困現象，就必须開展打井運動發展水利，提高產量，奠定了打井下泉的信心和决心。接着在社內逐戶進行分類站隊，摸清了羣众的負擔力量，資金由大家兌，实在有困难自己又無力解决的，还可請示政府貸款扶持，这样解决了貧農困难，使中農也安心了。如貧農反映：“領導革命搞生產，处处都是为的咱，只要咱們團結好，啥事都能办得到”。貧農和中農的積極性提高了，工作就順利開展起來。1955年冬計劃打井7眼，在他們的帶動下，各村都修訂了計劃，宋莊村由計劃打井兩眼，增加为9眼，全鄉由原計劃17眼，增加到34眼，開展了羣众性的打井運動。这一事实証明，只有依靠貧農，團結中農，堅持互利原則，就能發動羣众開展打井運動。

五、依靠羣众集資兌料，是解决打井中的物料困难的好方法。我們抓著統購後羣众手中有餘錢的有利時機，召開了社員會，動員大家多集資，少用貸款，自己的事情，自己办，克服了單純依靠政府的思想。如時得保說：“國家越發展，对人民的好处就越大，國家正在建設時期，还要抽出很多資金供应技師、工具來支持羣众打井哩，咱們也得为國家着想，少要貸款。我坚决把能用上的物料全部兌出來”。僅他一戶即兌人民幣40元，磚1,500个，樹1棵。60餘歲的黃老大娘說：“打了井是澆咱自己的地，增產是咱們的，政府还帮助，咱能不想法嗎？”她將院內屋裏零星磚头与香台上和準備盖房的磚3,000多个，全部拿出來，交給社裏打井。鄉裏抓著这些典型实例，又在社員會上進行了表揚，更加激發了大家打井的積極性。兌料時，部分羣众