



土地来了大翻身

深翻地和深耕农具改革经验介绍

农业部土地利用局编

农业出版社

內 容 提 要

深耕,深翻地是農業增產技術措施的中心。“水肥土種密”,中心是土,就是深耕。為此,本書特搜集了各地深翻土地和農具改革的典型經驗,包括組織、領導、深翻地方法及群眾創造改良的深耕農具,共計52篇,其中介紹深耕犁的有13篇,并附農具插圖13幅,可供從事農業生產工作的人員和農業干部參考。

讓土地來个大翻身

農業部 土地利用局 合編
農業機械局

*

農 業 出 版 社 出 版

(北京西總布胡同7號)

北京市書刊出版業營業許可証出字第106號

農業雜誌社印刷廠印刷 新華書店發行

*

850×1168 1/32•5³/8 印張•146,000字

1958年10月第1版

1958年10月北京第1次印刷

印數: 1—5,000 定價: (7) 0.54元

統一書號: 16144.395 58.10.京型

讓土地來個大翻身

深翻地和深耕農具改革經驗介紹

農業部土地利用局合編
農業機械局

農業出版社

前 言

中共中央政治局擴大會議決定深耕為今冬明春農業生產的一系列措施的中心，並發布了關於深耕和改良土壤的指示。今年河南省長葛縣、河北省安國縣、山東省壽張縣大面積豐產的實例和不斷涌現的高額豐產“衛星”都充分証明了深耕是農業增產技術措施的中心。目前一個大規模的群眾性深翻地運動已在農村中蓬勃開展。因此，搞好深翻地已成為目前群眾的迫切要求。為了協助各地深耕、深翻土地、改良農具、交流經驗、推動工作，特彙編這本冊子，供各地參考。

這里主要選編了1958年7月農業部在長葛縣召開的全國深翻地和農具改良現場會議的資料。同時，還編入了河北省委召開的深翻地和改良土壤座談會以及江蘇省委召開的深耕深翻土壤試點會議的部分資料。由於我們掌握情況還不夠深入，有些經驗是初步的，不夠成熟，還需要不斷提高和改進。目前深耕深翻地和農具改革運動正逐步深入，希望各地能認真及時總結，交流推廣，並對這本冊子提出改進意見。

編 者

1958年9月

目 录

中共中央关于深耕和改良土壤的指示	(5)
讓土地來个大翻身····· 人民日报社論	(7)
关于農具改革·····	(10)
長葛縣深翻土地的初步总结····· 中共長葛縣委会	(12)
農具大革新，土地大翻身····· 中共河南省長葛縣委会	(21)
千年的土地大翻身，确保双百双千双万斤	(32)
大革自然命，建設沙石峪·····	(37)
改造旱河灘，荒地变良田，塞北地深翻，產糧赶江南	(41)
河北省藁城縣北小屯社深翻土地的經驗·····	(45)
河北省南和县深翻土地，改良土壤的經驗·····	(47)
天津專区的深翻地經驗····· 天津地委農村工作部副部长李健	(51)
唐山專区的深翻地經驗····· 河北省深翻地改良土壤座談会專小組彙報	(54)
河北省雄縣大营鄉皮家营農業社深翻地典型材料調查報告·····	(57)
定縣大搞深翻地的經驗介紹·····	(60)
深翻土地实现園田化确保農業大丰收·····	(64)
河南省魯山縣深翻土地运动的浪潮····· 中共魯山縣委会	(68)
薄地改良田，一年頂十年·····	(75)
寿張縣委人民委员会关于改良土壤 开展翻地运动的总结报告·····	(76)
寿張縣夾河鄉洪峰農業社1957年翻地丰產情况与1958年 生產规划·····	(82)
貴州省江口縣推廣長葛深耕經驗的报告	(88)
歌唱土地大翻身·····	(92)
对不同土壤在深耕深翻中应掌握的原則和方法·····	(95)
江苏省淮陰市深翻土地的情况报告····· 淮陰市生產办公室	(97)
关于溧陽縣水田土壤深翻以后几个問題的 調查····· 江苏省農林廳畜牧肥料局土壤肥料組整理	(101)

深翻田、層施肥·····	中共溧陽縣委會	(105)
江苏省句容縣稻田深翻土總結·····	句容縣人民委員會農業科	(108)
福建省連江縣黃岐鎮開展甘薯深耕翻土情況·····		(110)
再苦于兩秋一冬,叫土地大翻身,變低產為高產·····		(112)
深耕土地,改良土壤·····	湖南省農業廳	(114)
陝西省耀縣鉄銑翻地經驗介紹·····		(118)
大鬧土壤革命·····		(120)
深翻甘薯地,大力搞增產·····	中共河南省商丘縣委會	(125)
破除迷信,鼓足干劲,大鬧土地翻身·····		(129)
怎样从土壤科学來認識深翻問題·····	熊毅	(132)
关于深耕問題的一些初步意見·····	湖北省農業廳	(136)
双層深耕犁在增福廟鄉开花		
結果·····	中共河南省長葛縣增福廟鄉委會	(141)
談談我創制双層深耕犁的前前后后·····	王玉順	(146)
“心土鏟”是深耕增產的好		
工具·····	江西省臨川縣上頓渡農業技術指導站	(149)
甘薯挖溝“松土机”的創造經過·····	遼寧省復縣技術革新辦公室	(152)
双輪深耕犁·····		(154)
八吋鐮式弯梁双層犁·····		(154)
大弯鋤式双層犁·····		(157)
八吋鐮式大弯双層犁·····		(157)
步犁双鋤加深犁·····		(157)
大弯鋤式双層犁·····		(161)
七吋鋤式深耕犁·····		(161)
七吋鐮式双層犁·····		(164)
七吋双層鋤式深耕犁·····		(164)
三層深耕犁·····		(167)
手杆式深耕犁·····		(167)
旧式双層犁·····		(165)
复式深耕犁·····		(167)

中共中央关于深耕和改良土壤的指示

一九五八年八月二十九日

(一)一年來的農業生產大躍進，不斷涌現的高額丰產“衛星”，充分証明，深耕是農業增產技術措施的中心。“水肥土種密”，中心是土，就是深耕。因為，第一，深耕可以加厚松土層，在深耕的同時實行分層施肥，特別是廐肥、綠肥等有機肥料，促使深層的生土熟化，增加土壤中的團粒結構。每一個團粒，就是一个小水庫，在深厚的土層中布滿了這種無數的小水庫，就大大增加了土壤含養水分和抗旱的能力。第二，土壤中的有機物質所含的養分，並不能被植物直接吸收，要變成礦物質的氧化物，溶解于水，才能被植物吸收。有機物質的這種分解作用主要是好氣分解。所以，土壤中要有水，又要有空氣。水和空氣在同一空間是相互排擠的。土壤中的團粒結構，正好解決這個矛盾，團粒本身是个小水庫，團粒之間的空隙則形成空氣的走廊。這就有利於土壤中有機物質的分解，團粒也就成了小肥料庫。如果不深耕，水和肥再多一些，也不能充分發揮作用。第三，如果不深耕，作物的根系不能向深處發展，種的越密，則每一個植株的根系所占的地盤越小，結果營養不足，發育不良，容易倒伏。所以說，深耕是密植的基礎。第四，如果不深耕，只能利用淺層的土壤，優良種子和改良農具也將“英雄無用武之地”。第五，深耕挖掉了草根和藏在深土里的虫卵、幼虫和植物病菌，這大大有利於消滅雜草和防治病虫害。由此可見，深耕是農業增產技術措施的中心，是今後努力的主要方向。

(二)在1958年的春播和夏播中，實行深耕的田地有一億二千萬畝，這雖然是一個不小的數目，是今年獲得大丰收的一個重要條件，但是，還不到全國耕地面積的十分之一。按照這種進度，十年還做不

到把全部耕地普遍深耕一遍。这是不行的，远不能适应農業大增產和成倍、成十倍地提高畝產量的要求。根据今年7、8月間分別召开的各协作区農業會議的规划，在今后兩三年內，要把一切可能深耕的土地，全部深耕一遍；并且每三年輪流深耕一次，周而复始。深耕的标准是1尺以上，丰產田2尺以上。有的地方，确实有困难的，也可以分兩步实现，第一步耕深6、7寸，第二步达到1尺以上。在深耕的时候，要注意不把生土翻上來，可以分層進行，淺層的熟土又犁又翻，深層的生土只犁不翻。分層深耕，要結合分層施肥，按土施肥，改良土壤。有些田地，土層太薄，不能深耕，則要在今后兩三年內，采取“借客土”的办法，加厚土層到1尺以上；并且要按不同的“本土”，借不同的“客土”，达到沙攪土、土压沙、酸鹼中和、改良土壤的目的。

(三)全國需要改良的鹽鹼土、紅壤土、沙礫地、飛沙地、爛泥田冷水田和其他瘠薄的田地，粗略計算，約4億7千万畝(低窪地不包括在內)，已經改良的有1億4千万畝，其余的3億3千万畝，在兩三年內全部改完。并且要根据不同的土壤，采取不同的改造办法。根据已有的經驗，有以下的一些改良土壤的办法，希望各地因地制宜地去运用，并且加以發展。

重沙土——沙下有淤的翻淤压沙，下層無淤的搬土压沙，或者利用水源，引洪漫沙，有沙礫的深耕揀出沙礫，种植复盖作物和綠化造林，防風固沙。

重粘土——下層有沙的翻沙压淤，下層無沙的搬沙压淤，种植綠肥作物和多施有机質肥料。

鹽鹼地——圍堰整平，蓄淡压碱，台田排碱，引水洗碱，石膏滅碱，下層無碱的翻土压碱，碱性輕的用沙或雜草复盖压碱，地下水位过高的挖溝排水，种植水稻的实行勤澆淺澆，細澆溝澆，克服大水漫灌，防止鹽漬化。

瘠薄的山地——深翻深挖，等高撩壕，揀出乱石，修筑梯田，保持水土，土層太薄的搬土培厚。

紅、黃壤土——多施磷鉀肥料和有机肥料，种植綠肥，酸度过大的加石灰。

爛泥田、冷水田——排水干田，深翻曝曬，耙透耙碎，多施有機肥料和草木灰。

(四)并大社，農業生產規模擴大，相應地提出了平整土地的要求。平整土地的內容包括：規劃耕作區，整理排灌系統，并大田塊，整修道路，遷居并村和重新配置居民點，等等，應該根據不同地區、不同條件，全面規劃，分期進行，逐步實現，平整土地應該與改良土壤相結合，在山區丘陵区還必須與水土保持相結合。

(五)為了實現上述的深耕和改良土壤的規劃，必須政治挂帥，全黨動員，全民動手，從現在起，在今年秋種以前和今冬明春，掀起一個深耕和改良土壤運動的高潮。深耕和改良土壤，是今年冬季生產的中心，但是，水利和積肥也不可忽視。深耕和改良土壤，每畝地的平均用工量，大大超過水利工程每畝地的平均用工量。因此，必須有全面規劃，統一安排勞動力，發揚共產主義的協作精神，從改良工具方面多打主意，提高勞動效率，使1958年冬季的以深耕和改良土壤為中心的生產高潮比1957年冬季的高潮還要高，保證1959年的農業生產比1958年更大地躍進。

讓土地來個大翻身

人民日報社論

中共中央政治局擴大會議，把深耕列為今冬明春農業生產的一系列措施的中心。最近召開的全國深翻地和農具改良的現場會議，具體要求從現在起，在全國範圍內，展開一個大規模的群眾性的深翻地運動。全國各地根據不同情況，分別在一年、二年、三年內，把所有耕地深翻深耕一遍，提高土壤肥力。從今年秋種開始，要求各地做到冬小麥、油菜及其他越冬作物，都種在深翻地上。各地都應當積極響應這個號召。

深翻地能夠大量增產，是我國農民在幾千年生產實踐中取得的寶貴經驗。各地農諺說：“深耕一寸頂荏蕘，深耕二寸地生金”；“水是

血，糞是糧，深翻土地建谷倉。”這些生動地說明了深翻地的意義。

在合作化以後，開展深翻地運動較早的河南長葛縣、河北安國縣和山東壽張縣等地經驗證明，深翻地好處很多。深翻地結合分層施肥，可以增加土壤團粒結構。每一個土壤團粒就是一個小水庫、小肥料庫。土壤團粒結構增加，土壤空隙增多，土粒里面就可以貯存大量的水分、肥分。在下雨或灌溉的時候，能大量吸收和貯存水分；在干旱的時候，能減少水分蒸發的損失，有利於抗旱防澇，充分發揮水、肥效能。深翻地大大加厚了土層，改善土壤的水分、肥分、溫度和通氣條件，增強微生物的活動，使土壤中潛在的肥力經過微生物的分解成為可以被作物吸收的東西，生土變熟土，熟土變油土，因此大大提高了土壤肥力，等如一畝地變成了幾畝地。作物根系活動的地盤也因為深翻地而大大地擴大了，土壤疏松，增加了水分和肥分的供應，便利於作物根系發育，扎下深根，增強抗風能力，防止倒伏。如種薯類，還利於生長大量的薯塊；這就為密植提供了基礎。深翻地可以切斷根莖類和根莖類雜草的根系，把雜草翻入地里，變成肥料；還可以把地底虫卵翻上，把表層虫卵翻下，殺死害虫，並且防止一部分真菌病害。

從目前各地材料看，深翻土地一般可以提高農作物產量半倍到1倍，高的可達到3倍、5倍以上。長葛縣“五四”一社的玉米地，深翻的畝產1080斤，未深翻的544斤。新路十三社的谷子地，深翻的畝產600斤，未深翻的320斤。光明一社的甘薯地，深翻的畝產9,000斤，未深翻的3,000斤。前進十八社的棉花地，深翻的畝產320斤籽棉，未深翻的30斤。友好一社的高粱地，深翻的畝產480斤，未深翻的300斤。坡胡鄉三社的小麥地，深翻的畝產450斤，未深翻的250斤。連豐六社的花生地，深翻的畝產350斤，未深翻的150斤。雲南省去年全省平均水稻畝產400斤，但開展了深翻的十幾個縣平均為600斤。這證明深翻對於水田一樣有效。今年各地的小麥和水稻高額豐產田，也都與深翻有密切的關係。湖北省麻城縣建國一社畝產36,900多斤的早稻田，曾經翻地10次，深達1尺以上。湖北省應城縣春光社畝產10,597斤的早稻田，曾經深翻4遍，深達1尺7寸多。河南省西平縣畝產7,320斤的小麥地，曾深翻四遍，深達1尺8寸至2尺；河北省安國縣卓頭村社畝產5,100斤的

小麥地，也曾經深翻達2尺。這許多事實，無可爭辯地証明了深翻土地對增產的重大作用。証明了深耕是其他各種措施的基礎，在水利、肥料已經基本解決的地區，深耕是各種增產措施的中心，也是以後農業增產的努力方向。全國所有耕地的大翻身，必將大大地推動農業生產，給農作物產量帶來更大的躍進。

要在一年、二年或三年內使全國所有耕地來個大翻身，是一件了不起的大工程，是歷史上從來沒有過的壯舉。為完成這一壯舉，各地領導上必須有足夠的決心，全黨動員，掀起轟轟烈烈的群眾運動。具體的措施，根據各地已有的經驗，應當包括以下幾項：一、開展一個關於深翻土地的群眾性大辯論，克服各種各樣的右傾保守思想，統一全黨全民的思想認識。鼓足干劲，力爭上游。安國縣的經驗，是“翻地必須先翻心。”二、制訂規劃，明確任務。規劃應當自上而下和自下而上相結合，層層制訂，邊規劃邊行動，隨着形勢的發展不斷補充修正。規劃前應抓緊時機進行必要的調查研究，使規劃尽可能切合實際。規劃中要突出地注意勞動力安排，從各方面挖掘勞動的潛力。河北省許多地方準備在深翻運動緊張時號召山區人民下山，市民下鄉，學生和解放軍一齊動手，搞共產主義大協作，全力突擊。是很好的。三、大力改革農具，提高工效。在全面改良農具中，當前要把深翻農具放在首要地位。要打破只有工程技術人員才能改裝和創制農具的迷信保守思想，大力發動群眾自己起來改裝和創制。同時應當動員所有機械部門和手工業部門，密切配合農業社力量大量製造深翻農具。今後製造農業機械，應按照深翻的要求進行設計試制，經鑒定後推廣。四、深翻土地要注意技術，保證活土在上，不亂土層，結合澆水施肥，從根本上改良土壤，分別不同作物，因地因時制宜，不能千篇一律。各地現在已有很多的深翻方法，今後還應注意改進，創造，不斷提高深翻的質量和效率。五、省、專、縣、鄉、社都要注意總結典型，作出樣子，開現場會，全面推廣。造成一種學先進、趕先進的風氣，使運動不斷地前進。

根據長葛會議上各省提出的規劃，今年各省秋季麥地深翻的任務都很大。不少省份秋季麥地深翻任務占到總任務的十分之六左右。河南、山東兩省各達8,000萬畝，河北省達6,150萬畝，為數尤巨。這

是直接关系到明年夏收作物能否取得更大丰收的重要关键。目前“处暑”已过，距离秋收秋种为期不远。希望各地密切注意，及早下手，掌握一畝翻一畝的原则，力求早翻多翻，提前翻完。

(1958年9月2日)

关于农具改革

一、农业生产大跃进以来，各地都发明和创造了大批改良农具。但是，发展是不平衡的，有的地方改革迅速，进展巨大。如阜陽专区一个月內創造改良254万件，平均每天8万多件。

另，浚縣苦战20天，全縣18个鄉一个鎮，全部建立了滾珠軸承工厂。

魯山縣：至6月底創制推廣15万件。

長葛縣：3个月創制推廣16万件。

也有的地方，進展迟緩。

有的地方抓的紧，有的地方陷于自流，只有一般号召，沒有具体領導。發明創造的多，推廣的少。

華北文件，河南推廣的占应改的33%。因此，用的还大部是旧式農具。

二、任务要求：

目前主要是積極推廣改良農具和半机械化農具，代替旧農具(机械化、电气化，根据近來情况，实现的时间远比过去想的要快的多，華北六省、市在三、五年內实现，但在目前条件下，首先重要的是推廣改良農具和半机械化为主)。改革的重点，应当放在：排灌、运输、深耕、耙地、播种、中耕、收割、脱粒、加工等工具方面。改良工具的功效，要求至少在原基礎上提高兩倍以上。

要求：

从1958年秋播到1959年麥收，各种農活一律用改革農具和新式農具。秋收秋种前，集中力量推廣深耕、播种、提水、运输等工具。

其次，收割、脫粒、農副業加工，有的可以改制，有的可以仿制。

經過評選試驗成功的，就可以大量制造，群眾就是最好的鑒定。大量使用（推廣的條件和經過不同）。

一切可以安裝滾珠軸承的工具，都要安裝滾珠軸承，來提高工作效率。阜陽材料，風車不安軸承，四級風只能帶動一部水車；安上軸承，二級風可以帶動四部水車。

不要等待十全十美后再大搞，任何事物的初生，總不是沒有缺點的，要在使用中提高。

不要坐等機械化，不要依賴國家，不要依靠從外邊買機器。是要創造機械化，只有動員廣大群眾搞機械化——創造發明。才能產生真正適合中國國情的機械，多樣的機器，才能不斷推動機械的不斷革新。

事務總不是完善的——完善的，又是不完善的。制造時，盡可能吸收外來經驗，但主要是依靠自己創造。

是不是浪費——而是由舊到新，但不是只求數量，不求質量，不求效率。

群眾是否有能力搞？有，他們有聰明，有能力，有創造性，他們能想，能說，能作，我們只要善于依靠群眾，就能作出奇蹟。

三、關鍵問題，有三個：

第一是思想問題；

第二是創造問題；

第三是組織領導。

抓思想，搞辯論。

縣縣社社建廠，加強組織管理。

各級成立農具改革組織，確定專人負責。

組織參觀、比賽。

十結合，五支援。

交任務，定時間，分段檢查，限期完成。

方針：

就地取材，就地加工，就地制造，就地推廣，成本低，效率高，制造容易，使用方便，力爭綜合利用。

最后——依靠群众。

長葛县深翻土地的初步总结

中共長葛縣委会

(一)

深耕加一寸，頂上一遍糞。

一年井坑十年壯，一亩菜园十亩田。

这几句農諺說明了，深翻土地是我國勤勞勇敢的農民从千百年的实践当中創造的固有經驗；但是在过去由于受了社会条件的限制，个体生產的農民只能零星的搞一点深翻地。現在，有党和毛主席的領導和重視；有合作社的集体力量和群众的冲天干劲，大規模搞翻地的条件是完全具备了。

長葛縣深翻土地的發展情况是：1954年有領導的試行1955年冬和1956年春深翻地29,426畝；去冬以來，全縣50万人民在全民整風运动取得决定性勝利的基礎上，充滿着忘我的劳动精神，百日實現了水利化，接着提出了“千年老土大翻身，爭取畝產一千五百斤”的口号，掀起了一个群众性的深翻地运动。截至6月底，已深翻72万畝（去冬今春33万畝，夏季39万畝）。剩下的42万畝，縣委計劃秋后全部來一个大翻身，也就是說，全縣114万畝耕地，今年全部翻完。

深翻土地虽然是群众的固有經驗，群众知道深翻地能够增產；但是开展大規模的翻地运动，并不是一帆風順的，群众仍有不少思想顧慮：怕費工多、增產少，得不偿失；怕影响水利工程的建設，怕影响農活。技術人員則坚持土地只能逐漸加深的規律，不承認深翻地屬於改良土壤的范疇，認為“深翻地會破坏土壤結構”和尚桥鄉“五四”一社農業股長李定海对深翻地的好处仍將信將疑，主張翻一半留一半，看看究竟。

这些思想障碍不扫除，大規模地开展深翻地运动就不可能。而解

除思想問題，又只能採取說服的办法，讓事實說話，讓群眾自己現身說法來教育群眾。為此，縣委首先組織鄉黨委書記和社支書參觀了深翻地搞得好的后河鄉勝利一社，通過算增產賬、實習和辯論，統一了認識，總結了深翻地的八大好處：（1）可以風化土壤，使死土變活土，活土變油土，土壤的肥沃層由6寸增加到1尺2寸左右；（2）結合翻地加水加肥，可以使下層土壤空氣流通，有利于微生物的活動，增強了土壤的團粒結構，促進好氣性分解，改變下層土壤的“寒性”，解放礦物質養料供給植物需要；（3）深翻后土壤空隙增加，能增強蓄水能力，減少地面徑流，起到很好的防旱防澇的作用。如“五四”一社1957年在一塊條件完全相同的地里，深翻4畝，前期雨多，一次4小時降雨135公厘，一般耕地均發生了徑流，深翻的4畝雨水未出地邊；后期旱像嚴重，沒深翻的玉米枯黃六、七個葉，而深翻的地，玉米雖有些卷葉，但仍青綠茁壯，結果深翻地的玉米畝產1,080斤，未深翻的畝產554斤；（4）可以充分發揮肥料的效能；（5）松土層加深到1尺5寸，便于根部發育，充分吸收養分，并使作物扎根深，增強了抗風能力。如玉米翻比不翻主根深扎1尺左右，1957年坡胡豐產示范區深翻的67畝早玉米刮七級大風也未倒伏，平均畝產1,000斤，未翻的倒伏很多影響了玉米攻籽；（6）能够根除雜草，凡是深翻地基本上消滅了雜草叢生的現象；（7）可以消滅蟲害，經過冬翻的玉米地，地下蟲卵大部凍死，保證了全苗；（8）土壤疏松，便于平整。深翻地的這些好處，配合以肥足水飽和良好的中耕管理，較之未實行深翻的地能够獲得顯著的增產效果。如后河鄉勝利一社1954年深翻7畝9分早玉米，平均畝產310斤，未翻的畝產400斤，1956年深翻的2畝玉米，畝產1,146斤，未翻的畝產700斤，1957年深翻的玉米畝產1,319斤。坡胡民建二社1955年一塊14畝地深翻的7畝玉米，每畝754斤，未翻的7畝，每畝465斤。許多事實證明，土地只要經過深翻，即可增產百分之几十以至一倍或几倍。縣委就以這些典型事例教育群眾，從而打通了思想，提高了認識，鼓舞了翻地的信心和決心，在全縣範圍內迅速掀起了一个群眾性的比干劲、比措施、比效率、比質量的深翻土地運動。勝利一社十天完成了714畝早秋地的深翻任務。社員說：“翻地如翻金，千年土地翻了身，

今年實現雙千斤，爭取報喜天安門。”

儘管這樣，但是仍有一部分群眾因為只看到了冬季深翻地增產的事實，對夏季深翻也能增產就懷疑；看到了玉米地經過深翻畝產千斤的事實，翻玉米地就非常積極，其他作物深翻就消極，還有的認為翻地是“閑天的活，農忙不能翻”。為了徹底解除群眾思想顧慮，縣委在春耕前和夏種當中，先後召開了二次座談會，廣泛收集各種作物經過深翻地得到大量增產的事例，再一次地深入宣傳教育。從座談會上擺出的許多事實，證明不論什麼作物，什麼季節都可以深翻。如城關鄉新路十三社深翻的谷子畝產600斤，未翻的畝產320斤；新路二社十三隊1957年深翻的1.14畝小麥，平均畝產2,246斤；古橋鄉光明一社1956年一塊2畝紅薯地，1畝深翻3尺，產量達9,000斤，未翻的畝產3,000斤，和尚橋鄉建國三社1957年深翻的麥茬紅薯畝產7,000斤，未翻的畝產1,500斤；大牆周鄉前進十八社深翻的棉花畝產籽棉320斤，未翻的只30斤；深翻的煙葉畝產500斤，未翻的250斤；雙廟李鄉連豐六社深翻的花生畝產350斤，未翻的畝產150斤；洧川鄉友好一社深翻的高粱畝產480斤，未翻的畝產300斤。這樣大大堅定了我們大搞翻地的思想，有力的批駁了形形色色的保守論調。但是也還必須考慮到作物不同季節不同的特點，採取不同深翻方法。例如：冬季因為距播種時間長，可以大翻，入春離播種時間短，就要小翻；玉米、高粱可以溝翻，紅薯因為是塊根作物就普遍翻；冬季農活少，播種不很緊迫，可以採取人工普遍翻，人工溝翻，人畜力結合深翻，雙層深翻犁普遍翻等辦法；而在農活集中，播種緊迫的夏季，仍要強調採取以上辦法，就會違誤農時，脫離群眾，影響生產。為了既保證深翻土地，又適時播種，我們依靠群眾，發動群眾想辦法，結果群眾又創造了四種適合夏季深翻地的辦法，即：前犁後套、三犁沖脊、改良八寸步犁深翻和窩翻坑種等（雙層深翻犁春、夏、秋、冬均可用）。

當廣大群眾深信深翻地能夠增產，鼓足了干劲，縣委的規劃一再被突破以後，特別是學習了毛主席關於農業生產必須抓住水、肥、土的指示以後，縣委領導思想上才進一步明確了改良土壤在完成水利化以後，它已成為農業生產建設的首要任務。因此，縣委決定在今年

一年內將全縣114萬畝耕地(包括去冬今春深翻的33萬畝)全部深翻一遍。這個規劃提出以後，一場激烈的思想鬥爭在二月份縣委召開的三級擴干會議上展開了。大部分人擁護這個規劃，認為條件已經具備，大規模的翻地可以高速度的發展農業生產，雖然有困難，但是只要依靠群眾，全部深翻一遍完全可以辦到。另一部分人表示反對，說什麼：“高產作物深翻可以，低產作物深翻賠工”，“好土可以深翻，賴土不能深翻”，有的強調“一年摸索，二年推廣，三年大干，五年翻完”的所謂“穩當”主張，說積極分子“太冒失，萬一減產怎麼辦？”對立面樹立起來了，通過一場大辯論，以一系列的事實，駁倒了一切不符合多、快、好、省精神的論調，認識統一了，今年一年把全縣114萬畝耕地來個大翻身的規劃通過了。

為了如期完成翻地任務縣委規定了五包四定的責任制：縣委包鄉、鄉黨委包社、社干包隊、隊干包專業組、專業組包地塊；定任務、定時間、定工分、定質量，同時，全縣各農業社共成立了7,750個翻地專業小組。這樣，就有力地推動了翻地運動的發展。

翻地開始，完全是用人工一畝一畝的翻，每人每天只能翻一分半到二分地，這雖然質量好，但費工太多，而其他生產任務大，勞力不足的矛盾就表現的突出了。一年來個大翻身，翻了翻不了呢？許多人思想上又打了一個問號。這的確是一個嚴重的問題，縣委算了一筆賬：全縣夏季翻地任務規劃為50萬畝，需要250萬個勞動日才能完成，全縣23萬個男女勞力，在半個月的時間內，要完成80多萬畝的夏收夏種任務就很緊了。這樣，勞動力不足的矛盾不解決，夏季50萬畝的翻地任務就得落空，從而也就打亂了全年的翻地計劃。而解決勞力不足的方法，又不能單純依靠增加群眾的勞動強度，必須開展一個群眾性的工具改革運動，以提高勞動效率。於是，縣委提出了“人人動腦筋，個個想辦法，開展工具改革運動”的號召。干劲沖天的廣大群眾，熱烈響應了縣委的號召，很快就形成改革工具的高潮，各種新的效率高的提水、運輸、積肥和農副業產品加工等工具，被廣大群眾創造發明出來了，深翻土地的工具也創造出來了。和尚橋鄉首先創造了人力、畜力結合翻地的方法，效率比人工挖，提高了一倍以上。接着增福底鄉先