

# 深翻土地

SHEN FAN TUDI

中共河南省长葛县委员会編著

农业出版社

# 深 翻 土 地

中共河南省长葛县委员会編著

\*

农业出版社出版

(北京西总布胡同7号)

北京市書刊出版业营业許可証出字第106号

北京西四印刷厂印刷 新华書店发行

\*

787×1092耗1/32·1<sup>11</sup>/<sub>16</sub>印張·37,000字

1958年9月第1版

1958年9月北京第1次印刷

印数: 1—50,000 定价: (7) 0.17元

統一書号: 16144.324 58.9.京型

## 前 言

深翻土地，改良土壤，可以大大地提高产量。在同样的条件下，深翻土地比浅犁少者增产三、五成，多者增产三、五倍，一般增产一倍左右。四年来的生产实践已经证明了这一点。

在党和毛主席的英明领导下，我们摸到了一年四季深翻土地的十种方法和必须掌握的四个原则以及改进深翻地工具提高工作效率解决劳畜力不足的办法；从实践中总结了深翻土地的八大好处以及翻与不翻的鲜明增产对比；同时反映了土壤改良中两条路线的斗争。这就再次证明任何工作都必须政治挂帅，加强党的领导，作好思想工作，充分贯彻群众路线的工作方法，才能多快好省地推动农业生产大跃进。

长葛全县114万亩耕地，1958年春夏两季已深翻78万亩，其余的36万亩，秋冬两季要一股劲把它翻完，这样今年全县土地来个全部大翻身的规划肯定可以提前实现。

深翻土地，改良土壤是一项新的工作，为了交流经验，我们特编辑这本册子，供各地参考。由于我们综合能力和认识水平有限，难免有某些不妥的地方。希望读者提出意见，以便再版时补充修正。

1958年8月

## 目 录

- 前言..... (1)
- 改良土壤.....河南日报社論 (3)
- 土地大翻身, 争取亩产八百斤  
.....中共河南省长葛县委第一書記 吕炳光 (5)
- 思想大跃进, 土地大翻身, 工具大革新  
.....中共河南省长葛县委第一書記 吕炳光 (11)
- 长葛农民創造深翻土地的十种科学好方法.....胡大毛 (22)
- 歌頌深翻地..... (28)
- 思想大跃进 土地大翻身  
.....中共长葛县坡胡乡委员会書記 姜彦喜 (29)
- 改良土壤的典范..... (34)
- 深翻土地的好工具——双层深耕犁..... (39)
- 深翻赤金土 沙荒变良田..... (44)
- 深翻土地为什么减了产? ..... (50)
- 深翻土地就是能增产..... (53)

## 改良土壤

(1958年3月12日河南日报社論)

改良土壤，是向大自然進軍的又一項艱巨任務，是擺在我們面前的一個新的課題。實現水利化之後，應當在抓肥料的同时，逐步解決改良土壤問題。

長葛縣孟排村勝利一社，給我們提供了深翻土地、改良土壤的經驗。這一個經驗，乍看起來，好像是很普通的事情，然而勝利一社經過幾年的摸索，不斷地同保守思想作鬥爭，終於試驗成功了，在促進農業增產上已經發生了顯著的作用。

從勝利一社的經驗中，使我們看到了一個很重要的問題，就是水利、肥料和改良土壤的結合問題。我們都知道，水利是農業的命脈，肥料是土地的“食糧”，有水有肥，才能保證增產。然而，從另一個意義上來說，從物質條件上來說，土壤是農業生產的基礎，所謂“萬物皆土生”，就是這個道理。如果我們能夠逐步地改良土壤，培育地力，提高土壤的肥沃性便可以更好地發揮水利和肥料的作用。這就是說，把水利、肥料和改良土壤這三項農業增產的決定因素配合得好，實現農業生產大躍進就更加有把握了。

不久以前，省委曾提出改良土壤的任務，要求今年摸索、總結經驗，在三、四年內解決這個問題。勝利一社的經驗，證明了省委的要求是完全能夠達到的。在三、四年的時間內，可以把全省所有的耕地都普遍大翻一次，讓土地來一

个“大翻身”  
肥沃的土地变成肥沃的良田，把原来肥沃的土地大大加深肥沃层，增强土地的肥力。

实际上，深翻土地、改良土壤的经验，不只是胜利一社有，我省其他地区也有，尤其是改造沙荒和盐碱地，很早就有了成功的经验，但是，就一般土壤来说，过去并没有有计划地进行改良工作，更没有考虑在几年内把土地大翻一次。这一方面，是因为过去没有力量抓改良土壤；另一方面，对已经出现的萌芽性的改良土壤的经验，也没有去总结推广，因而许多人还看不清楚改良土壤在农业增产上的重要作用。

长葛县委在基本上实现水利化之后，一方面继续提高水利化的程度，另一方面及时地抓住了改良土壤问题，组织各乡党委书记及所有农业社的干部参观胜利一社深翻土地、改良土壤的经验，很快在全县范围内掀起了深翻土地的热潮，我们认为，长葛县委的做法是正确的，是符合群众要求的。这个县的群众提出了这样的口号：“大家拚命把地翻，出力出汗为增产”；“粪大水足，深翻二尺，要不增产，太阳出西”。这充分反映了广大群众继续向大自然进军的积极性，反映了广大群众对实现农业生产大跃进的无限信心。

目前，全省广大农村，正在集中力量，大干水利建设和争取今年农业大丰收。这是一个伟大的历史性的战斗任务，必须全党动员，全民动员，全力以赴。但是，在已经实现水利化的地区，就应当着手抓改良土壤问题。今年春季，可以先进行深翻土地、改良土壤的试验工作，最好县县都能够作试验，有条件的地区，社社也可以作试验。现在，离春播还有近一个月，试验深翻土地并不算晚。如果今年春季，我们能在早秋作物的种植上，取得深翻土地、改良土壤的经验，那末，今年冬季，就可以在全省范围内，发动群众，大干改良土壤了。

## 土地大翻身，爭取亩产八百斤

中共河南省长葛县委第一書記 呂炳光

河南省长葛县五十万人民，去冬今春在全民整风运动的基础上，充滿着忘我劳动的精神，在114万亩的耕地上，已实现了水利化，积肥三百亿斤（目前平均每亩肥料二万八千斤）。与此同时，开展了大规模的深翻土地运动，截至1958年四月底，全县33万亩早秋地已深翻了一遍，深度都在一尺五左右。我們计划1958年把全县114万亩耕地来一个大翻身，爭取亩产八百斤。

三年来的事实完全证明了深翻土地是农业增产的一项重要措施，深翻土地才更能充分地发挥水利和肥料的增产效能。如后河乡胜利一社，1954年深翻的七亩九分地，平均亩产810斤；1956年深翻的二亩，亩产1,146斤；1957年深翻的一亩产量达1,319斤。坡胡乡青年試驗場，1957年采用沟翻条播的方法，六十七亩玉米平均亩产1,000斤。深翻地不仅玉米可以增产，其他作物同样可以增产。如城关乡十三社翻地的谷子亩产600斤，未翻的只320斤。杜村寺乡三社翻地的紅薯亩产8,000斤（晚茬），未翻的1,500斤。坡胡乡三社翻地的小麦亩产450斤，未翻的250斤。石桥路乡十八社翻地的棉花亩产籽棉320斤，未翻的30斤；翻地的烟叶亩产600斤，未翻的250斤。双庙李乡六社翻地的花生亩产350斤，未翻的180斤。很多实例证明，土地只要经过深翻，即可增产百分之几十以

至一倍、几倍。群众反映：“深犁加一寸，頂上一遍粪”，“水是血，粪是粮，深翻土地建谷仓”。

我县在去冬今春如何結合水利积肥运动，开展了群众性的深翻土地运动呢？

### 深翻地有十大种好处

全面发动群众，普遍組織参观，就地辯論，就地实习。

深翻土地，改良土壤，虽然是一件好事情，但也不是一帆风顺的。大规模的深翻土地运动，是在先进思想和保守思想斗争中开展起来的。当县委提出1958年把早秋地深翻一遍的要求时，在大部分干群中存在着“好是好，翻不了”的思想，怕费工，怕麻烦，怕影响水利化，怕费工多增产少；技术人员则坚持土地逐渐加深的规律。为了解决这些思想问题，县委首先組織乡党委書記和社支部書記参观了后河乡胜利一社，通过算增产账，鼓足了干劲，通过实习学会了翻地办法，通过辯論統一了認識，总结出深翻地能以增加生产的十大好处，（1）可以风化土壤，使死土变活土，活土变油土，加深了土壤的肥沃层，增强了土壤的团粒结构；（2）松土层加深，便于根系发育；（3）能增强蓄水能力，保墒防旱；（4）能溶化和充分发挥肥料的效能；（5）减少地面径流，防止内涝；（6）土地成畦，便于灌溉；（7）能根除杂草；（8）可以消灭虫害；（9）土壤松虚，便于平整；（10）能使作物扎根深，增强抗风能力。

随后县委又普遍組織群众参观，开展群众性的辯論，以提高認識，鼓舞信心与决心。如后河乡胜利一社，就是抓住了翻地增产的事实，組織老农、技术人员到七队学习，就地辯論了深翻地有什么好处？到底能不能增产？老农說“翻地自



然要費力气，可是力气不会白下，只要能把地翻好，增产是‘罐里摸魚’沒跑。五十多岁的中农社員郭合喜，原来是坚决反对翻地的，經過参观辯論后，承認了“不翻地庄稼不会长的壮”。从而打通了思想，掀起了翻地热潮，該社十天時間完成了756亩早秋地的深翻任务。社員們說“翻地如翻金，千年老土翻了身，今年实现双千斤，爭取报喜天安門”。

### 改进工具 提高翻地效率

深翻地好是好，一年来个大翻身，翻了翻不了呢？

当着广大群众認識了深翻土地的好处以后，翻地运动就普遍开展起来了。开始时完全是用人工一鍬一鍬的翻，每人每天只能翻地一分半到二分，虽然質量好，但是費工太多。生产任务大劳动力不足怎么办？广大群众为了解决这个問題，人人动脑筋，个个想办法，献計献策，到处請諸葛，出現了农具改革运动的高潮。在这个运动中，不仅創造发明了各种提水、运输、积肥和农副业产品加工等工具，而且也解决了深翻土地的工具。和尚桥首先創造人力畜力結合翻地的方法，效率提高了一倍以上。紧接着增福庙乡王水旺創造了一种双层双鐮犁，两头牲口，一人操作每天可翻地三亩，深度一尺五寸。此外，还創造了各种深翻土地的犁。这样就解决了用工多劳力少的困难，就能够保証在1958年完成深翻土地114万亩的任务。

### 几种深翻地的方法

深翻土地一般应根据土質、時間、作物、劳力等不同条件采用不同的办法：

1、人工普遍翻，边翻边掺肥料，这种办法是先把表层熟土（約六、七寸深）翻到一边，然后把肥料施到生土上，再用铁锹把二层生土翻开，与肥料攪拌打碎坷垃后，仍放在下层不动，挨着翻第二行，把第二行熟土翻在第一行生土上面，这样依次翻下去。深度一尺半左右。

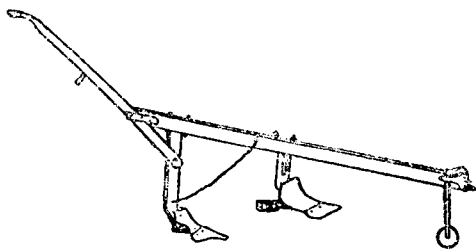
2、人工沟翻，有的翻两层，有的翻三层。方法是根据所种作物的行距，先用繩划成二尺左右寬的格子，每一格內翻一尺来寬的沟。在翻第一格的沟时，先把表层熟土挖出，放在背壟上，接着再把二层生土挖出，放在另一背壟上，然后把肥料施入沟內，再用铁锹（或铁钁）深翻第三层，打碎坷垃与肥料掺勻放在原处，此后，就把第二层生土拌好肥料放到沟內，接着翻第二格的沟，把第二格挖出的表层熟土翻入第一格沟里，第一格即算完成。这样逐格逐沟向后挖。翻两层的方法与此相同，作物就种到翻过的沟里面。这种办法的好处是肥力集中，也比較省工。

3、人畜力結合翻。这种方法比光用人力翻效率高，其中分为两种：一种是人翻上层，犁翻下层。人工先用铁锹把表层熟土翻到一边，再用牲口将生土深犁一遍，挨着翻第二行，把第二行熟土翻到第一行犁过的地面上，順序下翻，深度約一尺半。另一种是前犁后刨，即前面用牲口犁，后面用人工刨。这种办法，一般是畜力不足的情况下采用的。

4、全用畜力翻。这也有两种办法：一种是前犁后套，前用八吋步犁深犁，后用去掉犁面的犁串。这种方法效力高，省工，但不如铁锹翻的質量高。再一种是用双层双铧犁翻，深度也达一尺半左右，以这种办法为最快。

上述几种翻地方法，适用于平原地区的一般土壤，至于沙荒地的翻法則与此不同。对于沙层較薄的土地，可用人工

深翻，将下面的好土翻上来，粗沙压下去。韩左乡过去群众形容这里是：“大风黄沙起，走路不见迹，两亩加一亩，旱涝都得怕，劳动一年整，最后不收啥”。过去不成庄稼的地经翻后，玉米最高的有亩产700斤的，花生有亩产300多斤的。对于沙层特别厚的地方，采取换土的方法，把别处的土或坑泥拉来复盖在沙土上，使沙荒变成良田。



双层双铧犁

双层双铧犁是长葛县增福庙乡先进第一社社员创造的。适宜于沙土和一般粘土地深耕用。是用八时步犁改装的，在原来的犁头后面加了一个无壁犁。前犁可耕深二十公分，后铧加深十三公分。一人用两头或三头耕畜，一天可耕三亩到三亩半，比用人工深翻土提高效率一倍左右，比两服步犁前犁后套也省一人一畜。

### 应注意的问题

在翻地中还必须注意几个问题：（1）要分土质。如黑粘土性紧，土块大，翻后土层太虚，因此，这种土冬翻最好，经过雪浸，风化，土层即可塌实。如果春节后翻，翻后要浇一次水。黄砂土土性疏松，翻过即碎，这种土翻后耙过即可。翻的深度也不能强求一律，土层厚可深翻，土层薄可浅翻。（2）要分时间。冬季休闲地一般是上冻前可以大翻

（把下面的生土翻在上面，上边的熟土翻下去），因为距离播种时间较长，生土经过冬季风化，可以增强肥力。入春后要小翻（表层土仍放在上面），以免生土不风化，造成当季减产。（3）分作物，宽壟大叶作物（如玉米、烟叶、棉花等）适于沟翻。窄行小叶作物和根生作物（如薯类），以普遍翻的方法为适宜。（4）翻生土必须结合施肥，肥料可使生土发热发虚，一般以猪、羊、人粪混合施为好。

（原载1958年5月13日人民日报）

## 思想大跃进，土地大翻身，工具大革新

中共河南长葛县委第一书记 吕炳光

编者按：毛主席号召我们：在深翻土地上，要学河南省的长葛县。长葛县的事实证明：几年来，凡经过深翻了的土地，都获得了显著的增产，少则百分之几十，多则一倍以至数倍。所以，深翻土地确是一项实现农业高速度增产的重要措施。特别是当全国水利、积肥两大运动已普遍开展起来之后，深翻土地就更显得迫切需要了。必须在继续大兴水利、开展积肥运动的同时，大力开展深翻土地运动。

深翻土地，改良土壤，虽然对农业增产关系极大，是件好事情，但因我国多数地区的农民，对于深翻的好处缺乏了解，也不知道怎样翻法，所以，要想迅速地展开一个广泛的群众性的深翻土地运动，不能没有阻力的。好在长葛县，其实也不仅只有长葛县，他们已经在深翻土地工作中创造了先例，我们必须善于运用这些先例，大张旗鼓地向群众进行宣传教育，使大家都知道深翻地的好处，下定决心来深翻土地。

同时，长葛县还创造了一种深翻地的好工具——“双层深翻犁”和比较成熟的一套深翻土地的方法，这就给我们在技术上创造了有利条件，工具可以仿制，深翻土地方法可以学习，问题就需要及早动手来干了。

积极进行深翻土地的一切准备吧，我們确信，只要党委加强领导，依靠群众，一个轰轰烈烈的群众性的深翻土地运动，必然会迅速地开展起来。

“粪大水足，地翻二尺，要不增产，太阳出西。”这首农谚是长葛县农民对于自己多少年来实践經驗的真实描述。但是在过去，由于受了社会条件的限制，个体生产的农民只能零星的搞一点深翻地。现在有了共产党和毛主席的领导与重视，有无比优越的社会主义制度，有合作社的集体力量和群众（特别是青年群众）的冲天干劲，大规模的搞深翻地的条件就完全具备了。

长葛县深翻土地的发展过程是：1949年进行了有领导的試行，1955年冬和1956年春，由点到面逐步铺开，由后河乡的胜利一社发展到全县的数十个社；由胜利一社支書馬同义同志重点試驗的深翻一亩二分，发展到全县的29,426亩。1957年冬以来，全县50万人民由于全民性的整风运动取得决定性的胜利，社会主义觉悟空前提高，以忘我的劳动精神，百日实现了水利化，百日积肥百亿斤。又在县委“千年老土大翻身，争取亩产一千五百斤”口号的鼓舞下，深翻土地的号角响遍全县。于是一个规模壮阔、声势浩大、群众性的深翻土地运动，势如破竹的掀起来了。截至1958年6月底，全县已深翻72万亩（1957年冬1958春33万亩，夏季39万亩），剩下的42万亩，县委计划秋后来一个大翻身，也就是说，全县实有的114万亩耕地，1958年年內要全部翻完，深度一般都要保证在1.5尺以上。

深翻土地，改良土壤，虽然对农业增产关系极大，又是

群众的經驗，是件好事情。但是由于多数农民对于深翻土地的好处还缺乏足够了解，对深翻地的方法还不知道，加上顾虑重重，所以运动的开展并不是行之无阻，一帆风顺的。深翻土地运动和其它运动一样，也是在先进思想战胜保守思想之后才形成的。深翻土地的十种方法，又是在思想解放的基础上才創造出来的。翻地一开始，各种人表現着各种不同的思想。例如：老年人有經驗，承認深翻能增产，但是思想保守，对大干不习惯；壮年思想半通半不通，将信将疑；青年热火朝天，但因不得方法，不懂技术，也就无处着手；技术人员則坚持土地只能逐渐加深的規律”，不承認深翻土地是改良土壤范疇，認為“深翻地会破坏土壤团粒結構”。富裕中农打退堂鼓說：“巧打扮不如拙上粪”。和尚桥五四一社农业股长李定海对深翻地的好处也将信将疑，主張翻一半、留一半，作个对比，看看究竟。

面对这种情况，县委曾召开多次會議反复研究分析，一致認為：不論哪种人，不論找任何借口，他們的中心顾虑都无外乎是怕費工多，增加少，劳民伤財，得不偿失，怕影响水利建設工程，怕影响农活。对立面树立起来了，矛盾找到了，事实很明显，矛盾不解决，思想障碍不扫除，大规模地开展深翻土地运动，也是空喊口号，也就是說，保守派不击破，不讓思想先来一个大翻身，要讓千年的老土大翻身，那是不可能的。而解决这些思想問題，又只能是采取摆事实、講道理的方法，讓事实說話，讓群众以自己的現身說法来教育群众。为此，我們首先就以党、团员为骨干，充分依靠群众，坚决拥护深翻地，主張打破千年保守，高速度的发展农业生产。坚决走社会主义道路的先进队伍，抓住青年热情高、干劲足、易于接受新事物的有利条件，和壮年的先进层，試搞了

个重点。有意識的把改良土壤的紅旗插到了青壯年占絕對优势的后河乡胜利一社，該社当时不足30岁的社党支部書記馬同义同志接受这一任务后，心中也有点动摇。可是当他想起过去在完成各項任务中，只要自己下决心，带头干，始終和先行者站在一起，社青年突击打先鋒，就沒有克服不了的困难。以及当他亲眼見到田野里填平的壕沟和老井口庄稼长的格外好的事实，和老农胡金太平常向他介紹的土地深翻就能增产經驗的启发，特别是当他回想起凡是听党的話，按照党的指示从未把事情办錯過的事实踐真理，給他增加了无限力量，坚定了他領導深翻土地的決心，一股坚强的毅力，就使他毫不猶豫的和几个青年在一起，通过边向老农拜訪，学习技术經驗；边向技术人員学习改良土壤知識，边进行着創造性的劳动，終於摸索到了改良土壤的途徑，开始积累了一些比較系統的經驗，創造出“鴿子大翻身”、“人工深翻”等能以保持土层（好土仍位于地面）的多种深翻方法之后。县委就組織了乡党委書記和社支部書記到該社进行了实地參觀。通过現場学习、辯論和算增产帳，總結出深翻地可以增加生产的八大好处：（1）可以风化土壤，使生土变活土，活土变油土，土壤的肥沃层由六寸深增加到1尺2寸深。（2）結合翻地，加水加肥加工，可以使下层土壤空气流通。有利于微生物的活动，增强了土壤的团粒結構，促进好气性分解，改变下层土壤的“寒性”，解放矿物质养料供給植物需要。（3）深翻后土壤空隙可扩大20%以上，能增强蓄水能力，减少地面徑流，起到很好的防旱、防涝的作用。例如“五四”一社1957年在一块条件完全相同的地里，深翻四亩，前期雨多，一次四小时降雨135公厘，一般耕地均发生了徑流；深翻的四亩，雨水未出地边。后期旱象严重，沒深翻的玉米



枯黄六、七个叶，而深翻地的玉米虽有些卷叶，但仍青绿茁壮，结果深翻地的玉米亩产1,880斤，未深翻地的玉米554斤。

(4) 可以充分溶化和发挥肥料的效能。(5) 松土层加深到1尺5寸。便于根部发育，充分吸收养分，并使作物扎根深，增强了抗风能力。根据观察，深翻地的玉米主根深扎1尺左右，1957年坡胡丰产示范区，深翻的67亩玉米，刮七级大风也未倒伏，平均亩产1千斤，未翻的倒伏很多，影响了玉米攻籽。(6) 能够根除杂草，凡是深翻的地，基本上消灭了杂草丛生的现象。(7) 可以消灭虫害，经过冬翻的玉米地，地下的虫卵大部冻死，保证了全苗。(8) 土地松虚，便于平整，深翻土地的这些好处，配合以肥足、水饱和良好的中耕管理，较之未实行的深翻的地能够获得显著的增产效果。例如后河乡胜利一社，1954年深翻地的七亩九分早玉米，平均亩产810斤，未翻的亩产400斤；1956年深翻地的两亩玉米亩产1,146斤，未翻的亩产700斤；1957年深翻地玉米亩产1,319斤。坡胡民建二社1955年一块14亩地，深翻7亩的玉米每亩754斤，未翻的7亩，每亩465斤。许多事实证明：土地只要经深翻，即可增产百之几十，以至一倍或几倍。县委就以这些典型事例教育群众，从而打通了思想，提高了认识，鼓舞了深翻地的信心和决心，在全县范围内迅速掀起了一个群众性的比干劲，比措施，比效率，比质量的深翻土地运动。胜利一社十天完成了714亩早秋地的深翻任务，有的社员说：“翻地如翻金，千年土地翻了身，今年实现双千斤，争取报喜天安门。”也有的社员说：“深翻地，好似向地要粮食，翻得深，得多。”

虽然通过算增产帐，鼓足了干劲，通过学习，学会了翻地方法。通过辩论，统一了认识，总结了深翻地能以增产的