

# 塞北地深翻 產量趕江南 青龍縣深翻改土經驗

中共河北省青龍縣委書記 孫升華

河北省青龍縣位於長城外的燕山中，全縣總面積5,092平方公里，耕地92萬畝，其中只有25%土地比較平坦，其餘為山坡地，所以說青龍是個八山半水一分田的石質深山區。山上草木稀少，水土流失嚴重，產量很低，是個歷史缺糧縣。解放後農業生產雖然有了很大發展，但糧量仍不足年用。縣委為了徹底改變青龍的歷史缺糧面貌，曾多次深入羣眾座談，總結增產辦法，找出了除增糞增水以外，深翻改土是山區增產的重要措施之一。從1957年冬到1958年春連續開展了四次深翻改土高潮，經過大干一冬，奮戰一春，取得了空前未有的輝煌戰果，進行擦壕、新修梯田、長壩沿、黃土地墊沙子、沙子地墊黃土、挖河灘坎子田、薄山地挖坎田等措施，共計改良土壤76萬畝，佔現有耕地的82%。在改土同時，開展了深翻地運動，全縣共翻地66.3萬畝（包括改良面積在內），其中深創1—2尺以上的22萬畝，細創的1萬畝。

由於深翻改土，土地由瘦變肥，農作物產量獲得前所未聞的大丰收。1958年糧谷作物平均畝產597斤，比1957年產量提高1.38倍，比戰前最高水平（1943年）提高11.2倍，超過了“農業發展綱要1967年畝產達到400斤”的指標49%，越過了黃河。並有七道河等47個大隊畝產達到800斤以上，跨過了長江，其中有大巫嵐等四個千斤大隊，面積為59,459畝，另有787.75畝糧谷作物畝產千斤以上的大面積豐產田和652.4畝高台大壩白薯畝產萬斤以上的高額豐產田（其中雙萬斤以上的112.4畝）；總產量（不包括大豆）比1957年提高1.1倍，比戰前的1943年提高6.85倍；由於產量的巨增，人民的生活水平也有顯著的提高。1958年全縣平均每人糧食持有量1,094.1斤，比1957年提高了1.14倍，比戰前的1943年提高5.25倍。由於糧食產量大大增加，由缺糧縣一躍為余糧兩億多斤。從根本上改變了青龍縣歷史缺糧面貌，徹底摘掉了缺糧帽子。

今年之所以獲得大丰收，除增肥、增水等措施以外，深翻改土是一項有決定性意義的增產措施。現將深翻改土的好處、方法和工作經驗分別簡述如后：

## 一 土地深翻的好處

（一）深翻能高度的發揮地力 據典型調查分析，土地深翻后，一般可增產40—50%，多者增產一倍。全縣深翻改土的76萬畝土地，以增產最低比數40%計，等於1957年糧食總產量的二分之一。龍王廟東升公社蛤蟆河子大隊南地一塊5畝栽的白薯，土壤條件、品種、糞肥、株、行距、插秧期等均相同，同樣管理措施，其中1957年秋翻2尺以上的2畝地，平均畝產18,000斤，沒翻的3畝地平均畝產8,500斤，相差一倍多，比1957年同一塊地同一作物畝產3,500斤增產4.14倍。樊丈子大隊石胡溝的32畝薄坡地，挖成2尺長1尺寬的坎田，一穴種雙株玉米，幫上種谷子，按與坎中間種一座豆子，三種作物平均畝產320斤，比1957年增產5倍多。坡地修梯田，產糧一年頂二年，這是古來農民流傳的諺語。青龍縣44萬畝梯田（包括坡式梯田7萬畝），其中有15萬畝梯田達到高等水平，全縣有38個鄉，171個社基本實現了坡地梯田化，加之去秋細創1尺深左右，產量飛增實踐證明坡地修梯田是山區提高單位面積產量，改善人民生活的重要途徑。

（二）土壤疏松，作物根系扎深 我縣22萬畝白薯，栽秧前全部進行了深翻1—3尺深，作成高台大壩，一般薯塊長達1尺，塊重5、6斤的不在少數。峪耳崖鋼鐵公社大屯大隊，第六、九小隊播種31.8畝小麥，土壤、糞肥、品種、加工等條件基本相同，第九小隊播種的25.5畝普遍深翻1尺左右，小麥扎根2尺深，比第六小隊不翻扎深1尺長一倍，而且主脈上的毛根增多，不翻的只13個，翻過的達15—20個，產量也有顯著的不同的，深翻的畝產206斤，比不翻的增產74%。

(三)土地深翻,减少了土壤板結,保証全苗 全县約有10万多亩黃土和黃沙地,土壤板結,一遇春旱即造成大量缺苗断条現象,一般缺苗20—30%,严重的达50%以上,同时往往遇夏季多雨撈不出来,造成荒蕪,产量无收。由于深翻改土,几年来逐漸减少了缺苗断条的現象,特别是1958年在严重春秋兩季干旱的情况下,基本达到了全苗,并保証了塞外元帅升帳。板城上游公社板城大队774亩黃土地苞米,历史上沒全过苗,1958年全部垫上了2寸厚的沙子,达到苗全,稻苗穗大。

(四)能增强各种作物的抗灾能力 往年高粮、谷子等作物都有程度不同的倒伏,今年基本控制了。如峪耳崖鋼鉄公社大屯队第四生产組南山有5、6亩薄坡地,兩年因受风灾倒伏收成毫无,羣众用“薄山地,死地板,三寸土,扎根淺,遇点风,大块桿”来形容这块犯风地,很早就想略荒不种,后經社員們挖出2亩坡田,長、寬各2尺,深1.8尺,每按垫土兩担,苞米高达6尺以上,在6級大风兩次的考驗下沒有倒伏,同一块地因沒挖坡田,只用旧犁深翻3寸,苞米倒伏棵佔80%,比坡田亩产786斤減产63.7%。

(五)能减少虫害 我县过去历年春季豆地普遍发生象鼻虫、金龟子等虫害,今年大大减少;同时过去每到夏秋前后棉花普遍发生棉蚜虫和紅蜘蛛,而去年只有30%棉田发生了輕微棉蚜和紅蜘蛛,經過連續兩三次除治,十几天的時間即根絕了,实现了棉花无虫害。

(六)能保持水土 几年来实践証明,由于坡地修梯田、等高撩壕、挖坡田、平地深翻,并与植树造林、修水庫、開山溝等水土保持相結合,已基本达到水不下山,土不下坡。在过去未大兴水土保持工程的年代,我县經常遭受洪水的严重威胁,以1949年为例,日降雨127毫米,造成山洪暴发,河水出槽,山成龙宮,地变河灘,冲毀良田数万亩,房屋万余間,牲畜财产难以計算。而去年在7月14日降雨110毫米未发生逕流,連續降雨190毫米,也未发生特大洪水。

## 二 深翻改土的几种方法

(一)坡地修梯田 我县坡地大体有三种不同土質,有三种不同修法,即有石有土修石梯田,有黃粘土缺石地方修土梯田,沙質土壤缺石地方进行等高撩壕。

1. 修石梯田: (1)根据山形地势測好等高綫,防止窖子高低不平。(2)按坡度大小确定窖子寬窄,壩牆高低,一般的是“陡坡牆高窖子窄,坡緩牆矮窖子寬”。这样修就能够使高低不平坡地变成等高水平梯

田。一般20度左右坡地一窖5、6根壩,牆高4—5尺,壩牆省工不易倒塌,便于耕种。(3)寬打地基窄壩牆,填实鎗石不倒牆。一般地基寬、深各2—3尺,选用大石头打地基,壩一层填一层鎗石,逐漸縮減牆的寬度。另外,牆沿要略高于地面,形成倒流水,这样雨水均匀深透在田間,能够起到保墒肥田作用。

(4)細刨細搗,多挺年道。新修梯田必須細刨細搗,把石头全部揀出,杂草、树根揀淨,刨出来的表土仍鋪在表面上,这样能保持地溫和表土肥力,当年就能增产。(5)逐年整修,加以保护,这是提高与稳定产量延長梯田寿命的主要一环。

2. 修土切梯田。在黃粘土缺石头地方修这种梯田,技术簡單,增产效果大。其修法大致与修石梯田相同,不同之点是:根据坡地的坡度大小,分成几个窖子,切成立坡断面,拍实牆面,砸固牆沿。土牆高度一般3尺左右,牆高坡度大,牆矮坡度小,如过大即易拉溝,过小易于坍塌。切土牆时从下往上按測定的等高綫依次往上切,先将地皮熟土放到壩台中間,通过撒高垫低的方法找水平,然后用熟土复面。

3. 沙子土壤缺石地方进行等高撩壕。壕的密度应根据地势坡度大小确定,一般坡度在10—15度,每隔5—8尺撩一道,深2.5尺,寬5尺。坡度在10度以下者每隔一丈左右撩一道,深寬和第一种形式一样。其好处:除保持水土外,同样起到疏松土壤、掛沙淤泥的作用,下一年在从上年撩的中間再撩,經過2、3年倒撩,可以达到全部深翻。時間最好在秋后冬前,因撩壕大部分生土翻到上面,有充分风化晒土時間,使翻上的生土熟化。

(二)深翻1—2尺 方法有三种: (1)用鉄銼先把熟土撮到一边,再用鉄銼和鎬將二层生土翻开,放在下层不动,接着翻第二行,把第二行上层熟土撮到第一行生土上,这样依此下翻; (2)生熟土一齐翻; (3)用七寸步犁先翻一遍,然后再用鉄鎬深刨,其中最好是第一种形式,保持熟土层不乱,易于当年庄稼生長,可以大量增产。時間在秋收后上冻前搞最好,能风化歇土发苗。

(三)山地挖坡田 具体作法:每按2尺寬,3尺長,1.5尺深,每亩500按。挖时先將表土撮在一边,再挖第二层生土,放在下层不动,接着挖第二按,把第二按熟土放到第一个按里,这样依此下挖。好处是:增厚土层,保水、保土、保肥,避免水土流失,薄地也能高产。時間冬春挖都可以。

(四)平地深翻 用深翻犁普遍深翻1尺以上。为了达到深翻質量,我們采取了套种和用銼挖的兩种方法。最好是用深翻犁,省工效率高。

(五)細刨 方法簡單,男女都能干,就是結合秋

收，用大鋤由下往上一鋤一鋤的往上刨，細刨8寸到1尺，這種形式最適合山地，同時它是解決山地深翻地的一種好形式。

我們在領導農民大搞深翻改土過程中初步摸索到以下幾點體會：

### （一）書記掛帥，全黨動員，全民動手

開展大規模深翻改土運動關鍵是如何依靠和發動羣眾問題。為此，縣委會議上，確定了書記掛帥，全黨動員，全民動手，大搞深翻改土，各級黨委領導干部分工包干，抓重點培養典型，總結推廣羣眾經驗。在具體措施上，書記、縣長包區，委員包段，科局長包塊，並普遍推廣了四包制度。即：包地區、包任務、包工包質量、包政治思想。隨即書記、縣長深入重點區和羣眾一起搞深翻，大大的鼓舞了廣大羣眾深翻改土的積極性。

### （二）鳴放辯論，解放思想

深翻改土雖然是一件好事，增產事實羣眾也知道。但運動初期並不是一帆風順的。是在先進思想與保守思想不斷鬥爭中開展的。部分幹部和羣眾存在着深翻“好是好，翻不了”的思想，怕費工、怕麻煩、怕影響水利、積肥運動、怕費工多、增產少等思想。縣委把這些問題交給羣眾開展鳴放辯論，通過鳴放辯論，統一了思想，結果很快的就消失了。

### （三）由點作起，全面開花

在開展深翻改土運動中，採取了由點作起全面開花的工作方法。縣委開始就掌握了重點社，總結與推廣了草碾社水平梯田，遼軍山和土門子社坡地擦壕，蒿村社山地細刨，板城按田等經驗，同時組織了幾次大型參觀，使他們的經驗在全縣開了花。各區、鄉也都掌握了一兩個重點社，通過小型參觀、評比競賽，推動運動前進。

### （四）領導帶頭苦鑽研，闖過改土技術關

在改土運動初步形成高潮以後，普遍感到缺乏技

術，為了使技術趕上形式發展的需要。縣委提出，“書記親自動手，黨員打先鋒，全民總動員”的口號，要求全黨幹部放下架子，向羣眾學習，向技術幹部學習，先當學生，後當先生，和農民一道研究技術。學習書本上的理論知識與實踐經驗相結合，深入羣眾與體會羣眾需要相結合，作與學相結合，作啥學啥。由於領導以身作則地鑽研技術，帶動和影響了全縣幹部和廣大羣眾鑽研技術的積極性。目前全縣一般羣眾都掌握了改土技術，並且有兩萬多人掌握了修水平梯田的技術。

### （五）全面規劃，加強領導

在解放思想、技術問題轟開局面的基礎上，還必須解決實際問題。縣委根據當時的活計多、任務重、時間緊迫的特點，解決各項農活爭工的矛盾，作到多快好省，進行四擺：擺各項任務多少，以取得心中有數；擺時間以保證按時完成任務，易於抓住工作中心，克服顧此失彼現象；擺活計，分清主次緩急；擺勞力，能夠知道勞力是否適應農活需要，並根據每人的特長進行分工，達到人人有活干，事事有專責。四、十兩個區還採取了四包到底的方法：包時間包任務；包質包量；包工計件；幹部包干包片，達到數質並進，按時完成任務。

現在全縣人民在大豐收的鼓舞下，正為實現縣委提出深翻70萬畝，實現1959年畝產三千至四千斤，爭取八千斤的宏偉計劃。平地深翻和擦壕要求在上凍以前完成，冬春結合大搞水利完成修梯田任務，20萬畝大面積丰產田深翻3尺以上。另外，還提出了“五化，五不種”的具體要求，五化即：耕作園田化；播種區域化；伏種化；播種規格化；管理人員紅專化。五不種：翻地不達質量不種；糞肥不達10萬斤不種；沒水利化不種；不達到密植程度不種；沒專人管理不種。躍進的目標大大的鼓舞了廣大羣眾深翻積極性。



（上接第20頁）

可以防止因施用石灰可能引起的危害，而且可以由於施用石灰的關係，有機肥料本身的肥效也會大大提高。如江西萍鄉縣大安山區新泉農業社1957年0.8畝試驗田，畝施坑泥25担、大肥15担、紅花草1000斤作基肥，再施用150斤石灰後（追肥），收谷570.86斤，折合每畝平均713.4斤比1956年每畝增產47.4%，成為該社的丰產畝。

施用石灰是農業生產肥料工作中較艱苦的工作，若施用得不好，對禾苗是有關係的，同時人也會感到

不舒服。因此。應選擇無風、沒雨的晴天進行，以免因風雨消耗流失肥料和施得不均勻。

在施用石灰時，田里的水不宜太多或太少。水多石灰效用不大，而且容易流失，增加用量；水少不易溶解或可能燒傷禾根。根據萍鄉縣農民的經驗，最適合的是結合耘耨耨施泥水。

施用石灰後常會使某些微量養分，如硼等感到不足。所以施用石灰時適當配合些硼肥效果更好。此外，施用石灰後，也應該施些鉀肥。