



推廣新式畜力農具

于明編著

通俗讀物出版社

內 容 說 明

這本書，對推廣新式畜力農具的一些主要問題，作了具體的說明。全書包括三個部分：第一部分是講推廣新式畜力農具的重要意義；第二部分是講新式畜力農具能省工出活、多打糧食、改進耕作方法、促進合作化運動的發展；最後一部分是講推廣新式畜力農具應注意的幾個問題。

書號：0437

推廣新式畜力農具

編著者：于 明

出版者：通俗讀物出版社

北京市書刊出版業營業許可證051號

（北京香廠胡同73號）

印刷者：北京市印刷一廠

（北京兩便門內南大街乙一號）

發行者：新華書店

開本：787×1092 1/36

字數：13千字

印張：2/3

定價：（4）九分

印數：1—10,000

1953年6月第一版

1953年6月第一次印刷



双馬拉着双輪双鐮犁地





搖臂式收割機收割小麥



圓盤耙耙地

目 錄

推廣新式畜力農具的重要意義	1
增加生產是全体農民的光榮任務	1
農業機械化，要分兩步走	2
新式畜力農具有哪些好處	5
省工出活，多打糧食	5
減輕了農民的勞動，使用合算	7
改進了耕作方法	8
促進了互助合作的發展	10
工人農民更加親密團結	12
推廣新式畜力農具應注意的幾個問題	14
要學技術	14
要物尽其用	16
注意保護和繁殖耕畜	18
克服幾種錯誤思想	20

推廣新式畜力農具的重要意義

增加生產是全体農民的光榮任務

我們偉大的祖國，正在按着過渡時期的總任務，進行社會主義建設和社會主義改造事業。隨着社會主義建設事業的發展，工廠、礦山一天天在增加，城市和工礦區的人口，也在不斷地增加，人民的生活也在逐步改善。這就需要生產更多的糧食、肉類、蔬菜和油類等等，供應工人、城市居民和農民的需要；爲了確保我們國家獨立和安全，鞏固我國的國防，支援解放台灣的鬥爭，還必須以足夠的糧食供應人民解放軍的需要。隨着工業建設的發展，還需要從國外進口工業裝備。要想進口工業裝備，就需要用一部分糧食和土特產品去交換，這就需要農民多多生產糧食和土特產品。這還不算，隨着國家社會主義建設事業的發展，人民生活還要提高，要想提高生活，沒有更豐富的農產品還是不行。同時，隨着國家工業化的發展，輕工業也相應地發展了，許多輕工業的原料是靠農民生產的，像紡織工業、食品工業、製糖、釀酒等所需原料，都要靠農民生產。所以，農民對國家最大的貢獻，就是想盡各種辦法，不斷地提高農業生產。

農業機械化，要分兩步走

提高農業生產最根本的辦法，就是要實行農業的社會主義改造，把個體的小農經濟改變成集體經營的合作社經濟，和把落後的手工農具畜力農具改變成為機器農具。這種改造在蘇聯已經實現，蘇聯的農業已經是一種生產效率很高的新的集體農業了。

在我國農業中，目前個體農民經濟仍佔很大比重。個體農民是小生產者，他們單人獨馬地進行着耕作，貧農還缺乏畜力、農具、肥料和籽種等等，改進技術更加談不到，即使一般的中農也無法戰勝各種災害，土質、農具和耕作技術的改進也受着很大的限制，因此，我國小農經濟的生產一般是很落後的。農民個體經濟制度和生產工具落後，這就是妨害我國農業增產的兩個根本原因。

中國共產黨現在正領導全國農民，對農業實行社會主義改造，就是要改變這兩種落後的狀態，使我國的農業生產力大大提高。為了達到這個目的，一方面就要領導全國農民走合作化的道路，逐步改變農民的個體所有制為農民集體所有制，克服個體農民經濟的各種弱點，實行大規模的集體的農業生產，發展農業的生產力。另一方面，就是要努力實行國家的工業化，供給農民農業機器，實行機器耕作，使用化學肥料、殺蟲藥械等等。只有這樣，才能徹底改變農業技術落後的狀態，提高單位面積產量，大量開墾荒地，擴大播種面

積。這樣，糧食生產量就會大大增加起來。

要實行農業集體化和機械化，這是一件非常巨大的、需要相當長時間的工作，一定要有步驟有計劃的去進行；想“一步登天”是辦不到的。根據我國的具體情況，要把我國分散的、個體的農業改造成為社會主義的農業，第一步就要實行合作化；第二步才能實行大規模的機械化。在合作化方面，也要分成兩個步驟，我們目前採用的主要形式是以土地入股、統一經營為特徵的半社會主義性質的農業生產合作社，將來隨着合作社經濟的發展和農民思想覺悟的提高，再逐步轉到完全社會主義性質的農業生產合作社（即集體農莊）。在機械化方面，在我國還不能大量製造拖拉機，大量生產汽油以前，是在合作化的基礎上，使用新式畜力農具，實行半機械化。只有在國營農場和有條件的地區，才能部分使用拖拉機；到將來我國的工業發達起來，能製造大量拖拉機和其他農業機器時，再實行大規模的農業機械化。這就是我國對農業實行社會主義改造的唯一正確的道路。

那麼，在我國農業還不能實行機械化以前，在目前的情況下，是不是也能做到農業增產呢？這也是完全可能的。因為我國農業增產有很多有利條件，這一方面是在共產黨領導下幾年來我國農業生產互助合作運動不斷發展，供銷、信用合作組織不斷擴大，使農業生產發揮了組織起來的優越性，在統一經營條件下，合理的利用土地，實行因地種植，提高勞動生產效率，从而使產量不斷增加。另一方面是盡量利用

半机械的新式農具進行耕作，不斷地改進農業耕作技術，興修小型水利、改良土壤、合理施肥、推廣良種等等，這就可以大大提高農業生產。

我國有些農業生產合作社，它們雖然還沒有使用農業機器，但是由於它們採取了以上各種增產的辦法，也能在兩三年的時間內，使社的農業生產增加很多。這個事實充分證明了農業生產合作社統一經營、集體勞動的優越性，也充分證明在我國目前農業生產的情況下，只要改進耕作技術，改良土地，是完全能夠作到農業增產的。

推廣新式畜力農具是我們國家目前和今後相當長的時期內，改革農業技術、提高農業生產的一個根本方法。所以，全國農民和農村工作同志對這件事都要加以注意。

新式畜力農具有哪些好處

新式畜力農具就是經過改良，能够提高勞動效率和增加產量的一些新農具，主要的有雙輪雙鐮犁、雙輪一鐮犁、水田犁、十行和十二行穀物播種機、中耕器、搖臂式收割機、脫穀機等等。

這些新式畜力農具自從推廣以來，已經受到廣大農民的歡迎。它有下面多方面的好處：

省工出活，多打糧食

東北地區許多的農民，幾年以來，就在人民政府貸款資助下，購買和使用新式畜力農具。他們使用新式畜力農具耕種大豆、高粱、穀子、水稻、亞麻等作物，一般可比舊式農具耕作的土地增產兩成半到三成。山西省一九五四年設立了十個新式畜力農具站，為一百三十個農業生產合作社和十八個互助組耕種成萬畝的土地，平均每畝地增產十二斤到十五斤糧食。在河南、山東、湖北、安徽、江蘇、浙江等地也都因為推廣新式畜力農具收到了顯著的增產效果。不僅旱田可以使用新式畜力農具，就是水田也能使用。四川省溫江縣一九五四年用新式畜力農具耕的水田，在同樣條件下，比舊式

農具耕的水田，要多產百分之八的糧食。

如果我國大部分地區都推廣使用了新式畜力農具，每年就以增產百分之十或十五來計算，那麼全國一年就可增產糧食幾百億斤，這是具有多麼重要意義的一件大事！

新式畜力農具省工出活，被農民稱為“小機器”。據山西省的試驗，一部雙輪雙鋤犁，配上一個人、兩三個牲口，平均每天犁地九畝到十二畝，比舊犁能提高工作效率百分之六十到一百五十。據浙江省臨海縣農業技術推廣站試驗，使用水田犁，一小時內，一個人兩個牲口，就可犁一畝七分多水田，比舊犁快兩倍半，耕作的質量還要好。不少地區試驗，用圓盤耙，一個人四個牲口，一天能耙七十多畝地，比舊式耙的效率高四倍多。用一部十行播種機播種，兩個人四個牲口，一天能播種六十多畝地，比用舊的耬播種，提高效率一、二十倍，比用人工手撒點播，效率就更高得不能計算了。用搖臂式收割機收割莊稼，兩個人四個牲口，一天能收割六、七十畝，而用鐮刀收割，一個人一天只割一、二畝地的莊稼。農民對於鋤地是很重視的，用三齒輕便耘耩，一個人一個牲口，一天能鋤二、三十畝地，比用“手鋤”能提高效率十倍。新式畜力農具的效率這樣高，所以就大大節省了勞力、畜力，增加了農民的收入。湖北省浠水縣饒興社領導的農業生產合作社，一九五四年冬用新式畜力農具耕種，全社不但及時完成了冬播任務，並且还把節省下的二十多個人工和二十多個牛工，投入到副業生產上去，增加了社員的收入。

減輕了農民的勞動，使用合算

使用新式畜力農具，使農民的勞動大大地減輕了。山西省的農民形容新式畜力農具減輕勞動的好處說：“播種不搖樓，收割不用手，犁地光趕牛，耙地坐上走。”實際情況也就是這樣。過去用舊犁耕地，有經驗的農民，從早累到晚，也只能耕三、四畝地。現在，用雙輪雙鐮犁耕地，只要把調節器調節好，深淺寬窄都是一致的，人跟在犁的後面，到地頭時，光把調節桿壓一下就行，用不着費很大力氣就可以耕好地。江蘇省有一位農民說：“和舊犁纏了一輩子，犁一次地，累得我腰疼胳膊酸，雙輪雙鐮犁可把我的胳膊解放了。”而且，任何人只要學會使用的技術，都能耕地。這就使得組織起來的農民，都能及時進行春耕和秋耕，而不耽誤農時了。過去，農民收割麥子時腰酸腿疼，是一件很辛苦的勞動。可是用收割機收割，一個人坐在收割機上，趕着牲口就把莊稼收割下來了，比一個人用鐮刀收割，簡直好得不能比。有的農民說：“過去人馬一樣的苦，現在共產黨來了，才看到了人馬分家。”除了耕地和收割外，其他如耙地、播種和中耕等都是這樣，都使人的勞動大大減輕了。

大家知道蘇聯農民的耕種收割都是用機器，勞動是愉快的，他們完全過着幸福美好的生活。我們現在使用新式畜力農具，雖然比不上拖拉機和其他農業機器，可是比起用舊式農具，那就不知要好多少倍了。而且，我們今天推廣新式畜

力農具，也正是爲了提高農業生產，支援國家工業化，以便早日生產出拖拉機來使用。

使用新式畜力農具，全套農具比較貴些，但是大的社也能買得起。就是自己買不起也可以向銀行貸款購買。不過根據我國目前的具體情況，是以推廣雙輪雙鐮犁和雙輪一鐮犁爲主的。這種新式耕具，一般較大些的農業生產合作社是能夠買得起的，而且是很合算的。如安徽省渦陽縣趙窩鄉趙鼎泰領導的農業生產合作社，用雙輪雙鐮犁耕地比用舊犁每畝增產小麥十三斤，一部雙輪雙鐮犁全年耕地以二百五十畝計算，就可增產三千二百五十斤。每部雙輪雙鐮犁價值一百三十元左右，一年增產的糧食，買兩部雙輪雙鐮犁還有剩餘。遼寧省康平縣第八技術推廣站用三套（每套包括雙輪雙鐮犁、播種機、收割機等）新式畜力農具爲農民耕種，共耕種一百八十六畝地，比用舊式農具耕種增產的糧食，折合人民幣有八千多元，用這些錢除了償還了這三套農具的貸款以外，還能剩四千多元，可再買幾套新式畜力農具。可見使用新式畜力農具，無論是單件的或全套的，都很合算。

改進了耕作方法

使用新式畜力農具耕種收割後，使我國幾千年來的耕作方法也有了改變。我國的舊犁，因爲耕地耕得淺，就不能把土層下面的好土翻上來，土層上面的雜草種子和蟲卵等也不能完全翻到下面去，這就容易造成雜草叢生，蟲害蔓延，使

莊稼生長受到妨害。現在用双輪双鐮犁耕地，因為耕得深，翻土均勻，土壤疏鬆，溝底耕得也平，莊稼好扎根；土壤中的水分和养分也就容易保存起來。至於那些雜草种子和蟲卵，都被翻到深土裏蓋起來了，不但少生雜草和病蟲害，而且可以增加土地的肥力。所以，在双輪双鐮犁耕过的地上种莊稼，能吸收更多的水分和养分，不容易遭受旱災，發育得好，当然也就会提高產量。許多地方的經驗証明，在莊稼遭到旱災時，用舊式農具耕的地，莊稼已經枯黃，而用双輪双鐮犁耕的地，莊稼還是一片蔥綠。這就是因為耕的深，使土地增加了抗旱保墒的效能。由於双輪双鐮犁和双輪一鐮犁的推廣，還使我國秋天上凍早的地區，由過去不秋耕，改為大量進行秋耕，這對農業生產的提高也是有很大好处的。

關於播种机，山西省大仁縣的農民說得好：“寬窄稀稠由人挑，自動下籽不用搖。”它一般的都是一次能播种十行或十二行，並且還能按照需要調節行距的大小，縮壟增行，增加播种面積，發揮土地的潛力。播种量的多少，播种的深淺也都是可以調節的。據黑龍江省有些地區的經驗，在同樣肥力的土地上，用播种机播种，可比舊式農具播种增加株數百分之二十到四十以上，而且种籽分佈均勻，每株都能很好生長。遼寧省義縣榆樹屯晨光農業生產合作社用舊式農具种高粱時，行距是一尺七寸到一尺八寸；一九五四年用播种机播种，高粱行距全部改為一尺三寸五，使每垧（十五畝）地在原有土地上，增加了二畝多地的實際播种面積，再加上適

当的密植，每垧地高粱，比舊式農具种的多長了兩万多株。黑龍江省樺川縣用播种机播种的大豆，比用舊式農具播种，每垧增產三百斤以上的佔百分之四十，增產六百斤以上的佔百分之五十八。播种机因爲有一套科学的裝置，播下的种籽是均匀的，不但解决了密植的問題，而且可以大大避免舊農具播种時缺苗斷壠的現象。用了播种机在大片土地上播种，因爲一下就可播种十行或十二行，效率很高，就使得播种期縮短了。在东北不少地方，因爲用了播种机，早完成播种十天到半月，因而提早了莊稼的成熟期，避免了霜災凍災，增產了很多粮食。

使用畜力中耕器鋤地，使用收割机收割，都是对改革耕作方法有很大好处的。用收割机收割莊稼，每次都是一收一大片，所以比用人工一把一把地收割，就要減少很多損失。而这种損失过去有些地方是很大的。可是，用收割机收割，只要掌握好了，这种損失就会減少。山西省有的農民說：“用收割机收麥子，氣死拾麥子的。”可見收割机收得是很乾淨的。在我國不少的地方，收割的時間是很緊促的，收割晚了，莊稼在地裏就要遭到損失，年景很好也不能丰收。用收割机收割因爲效率高，收割得快和及時，就完全可以避免遭受这种損失。

促進了互助合作的發展

農業互助合作的發展，爲使用新式畜力農具創造了條

件；新式畜力農具的推廣，也促進了農業互助合作，特別是農業生產合作社的發展。因為推廣新式畜力農具，能够提高效率，增加生產，更好地推動農民組織起來，走社會主義的道路。新式畜力農具很好，可是一家一戶買不起，只能集體購買，而且新式畜力農具適合大片的土地使用，不適合個體農民在小塊土地上使用。這樣，農民就會更進一步地感到互助合作的必要，就會自覺地參加合作社，把土地集中到社裏統一使用。山西省有幾個新式畜力農具站所服務的二十五個社，一年之間，已經由原來的一千四百多戶，發展到三千二百多戶，平均每個社的戶數擴大一倍多。陝西省韓城縣五星農業生產合作社在冬耕的時候，從縣農場借回來一部雙輪雙鐮犁，全鄉九個村，每天都有人去參觀。因為耕的深，耕的平，耕的快和拉着輕，很多農民都在讚揚。九村的柳雨郎看了雙輪雙鐮犁以後說：“不組織起來就用不成這號犁。我回去後一定要把我們的互助組整頓好，將來轉了社，也就能用上這號犁了。”吉林省榆樹縣五棵樹區原來共有三十多個農業生產合作社，使用新式農具以後，因為提高了產量，促進了農民組織起八十多個農業生產合作社。

農民看到新式畜力農具以後，都積極為使用新式畜力農具創造條件。山西省長子縣小郭村農業生產合作社，使用新式畜力農具後，把四百九十塊約兩千多畝分散的土地連成了五大塊。因為取消地界，填平溝窪，擴大了耕地面積八十多畝，也促進了農業生產的規劃，便利了耕作。四川省雙流縣

的黃水鄉到彭鎮鄉，約有十五里遠的小路，沿途有十個農業生產合作社要從這條路上運送圓盤耙、播種機等大型畜力農具，社員們就自動出工把這條小路修成了一丈多寬的大路，和公路連起來。社員們說：“現在修路運新式農具，過幾年，拖拉機也能直接運到農業生產合作社的田裏來了。”

工人農民更加親密團結

新式畜力農具，在全國許多地方都受到了農民的歡迎。它不但促進了互助合作的發展，提高了生產，而且對鞏固工農聯盟也有很大的作用。

國家為了幫助農民改進農具增加生產，正在努力製造新式畜力農具。這說明工人階級領導的國家對農民是非常關心的。許多農具工廠的工人，知道製造新式畜力農具的重大意義，所以他們努力提高質量，降低成本，使農民使用的新式畜力農具又結實，又省錢。

就拿北京農業機械廠做個例子吧。過去這個廠製造了很多新式農具，一九五四年以來，更開始大量製造新式畜力農具。這個工廠的工人為了把新式畜力農具製造得更合用，經常親自下鄉教給農民使用的方法，並徵求農民對新式農具的意見。一九五五年全廠職工接受了農民的意見，把雙輪雙鐮犁的犁柱、犁把和索引板等加固起來，把托輪部簡化，有些部分還用球墨鑄鐵代替了鋼材。工人們盡量提高生產效率，減少工時，有的農具到後來所用的工時，比最初製造時減少