



* 書 號 1 6 1 4 8

定價人民幣 2,300 元

新式農具的推廣

新式農具叢書之一

1.1.1.1

中央人民政府農業部農業機械管理局編

中華書局出版

本書內容提要

本書對推廣新農具的工作，作有系統的說明。先敘述了我國農具的發展略史及目前推廣新式農具的重要；次就設立農具站，推廣方法及各地推廣工作的經驗等，作簡要的說明；最後更介紹了各種主要的新式農具。

—— * 有著作權 · 不得翻印 * ——

新式農具
叢書之一 新式農具的推廣 (全一冊)

◎定價人民幣二千三百元

編 者 中央人民政府農業部農業機械管理局

出版者 中華書局股份有限公司
上海澳門路四七七號

印刷者 北京新華印刷廠分廠
北京東四馬路大街三四號

發行者 中國圖書發行公司
北京鼓樓胡同六六號

編號：16148 (53.5, 京型, 32開, 27頁, 28千字)

1953年5月初版, 印數[京]1—8,000

如果將木犁改爲鐵犁，
就是我們農業生產上一個
很大的革命。

——約·維·斯大林

CAC06/9



毛主席領導着我們在工農聯盟的基礎上走向農業機械化的前途



令 新式農具使用後，農具站召集勞模、積極份子、互助組長開地頭會，總結使用後的經驗



令 農具站幹部在指導農民怎樣使用新式步犁



令 農具站幹部在指導農民實際觀察新式步犁耕地的好處



△ 河北武安縣賈縣長親自帶頭召集幹部勞模使用新式步犁



△ 玉米脫粒機在羣衆中公開示範時情形之一般

新式農具對經濟建設的重要性

增產 10% 以上 10 年內 10 倍 10 倍



圖要使用新式農具



國省

走向工業建設

前 言

農具工作是在解放以後才由人民政府領導着進行的，過去國民黨反動政府根本沒有把它重視起來，而新式農具工作尤其是一項新的工作，而且土改以後由於農民生產情緒百倍高漲，生產力的需要提高，這項工作更顯得迫切地重要了。

我們編寫這本叢書的目的，也就是根據廣大人民的需要，把這項工作作一有系統的介紹，先由推廣工作的開展講起，以後再具體到每一件新的農具以及每一個具體的問題，作一般的論述，俾使這一工作能夠在集思廣益的基礎上迅速地開展起來！意固如此，但我們的能力有限，恐怕很難滿足讀者的要求，還希以後多多指正。這一次一共出了三個小冊子，以後當按需要繼續出版。

新中國的建設和發展是多方面的，新的農具工作不過正在開始，等於才耕好了地，正在播種，離我們開花結果的收穫的季節還很遠。我們還需要不斷的努力中耕、除草、灌溉，使這一工作很快地壯大起來。再會了，讀者！

編 者 一九五二年五月

#1705

目 錄

前 言

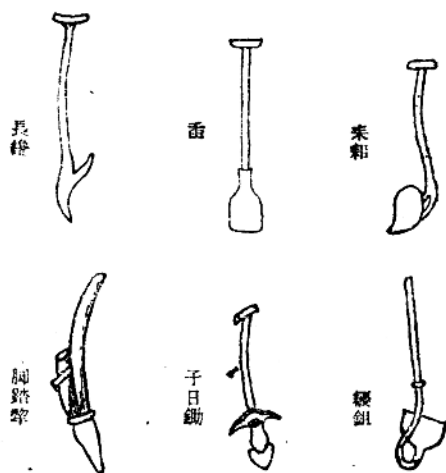
一、中國農具發展略史.....	9
二、解放後的農具工作.....	12
三、新式農具的重要性.....	17
四、新式農具推廣時要注意的幾點.....	21
五、怎樣設立農具站.....	25
六、農具站要做些什麼工作.....	28
七、新式農具的推廣對象.....	32
八、用甚麼方式推廣新式農具.....	34
九、介紹新式農具推廣工作的經驗.....	36
十、新式農具的種類.....	41

一 中國農具發展略史

中國是一個歷史悠久的國家，幾千年來，勞動人民的勤勞智慧的經驗的積累，已經爲我們創造了不少有用的東西。在農業生產上，很早以前，我們的祖先就創造了進行耕作的器具，不過開始時很簡單，往往是一根樹枝，一櫟木桿。當我們的社會由原始共產社會時代進化到奴隸社會時代以後，在黃河流域就有一種曲柄歧頭的農具叫做「耒」，周朝時因發明了使用鐵器，就做成另一種農具叫做「耒耜」（如圖一）。耒耜的構造很簡單，上部是木柄，下部是鐵片，由兩人推拉，從事耕地。所以古時有「耦而耕」的說法，這就是農具發明的開端。

後來人口增加，耕地擴大，原有的耒耜一類的農具，已經不能滿足當時人民耕作的需要，又發明了耜、耨、鋤、耨耜等掘土、中耕、除草的手用農具。

後來因爲農業繼續發展，農具也逐漸發達，人力牽引很困難，於是才有利用畜力的「牛耕制」的發明。到了春秋時候，又發明了用犁牛耕。在漢朝時（公元前一四〇年至八七年）又有了「耨犁」（圖二）制的發明，這就是現在播種用的耨



圖一 古代所用手用農具



圖二 古代所用畜力農具

的原始雛形了。

由上面所繪的圖，可以看到古代的農具，雖然有點機械原理，但極簡陋粗糙。像唐朝陸龜蒙所作的耒耜經詳細記載了犁的形狀、構造和尺寸，大致和現在的舊式犁相同。我國早在公元前三千二百十七年已經有了用耒耜的耕作方法，由耒耜的發明到漢朝耨犁的出現，這是中國農具演進時期；從漢朝到解放前的這長長的兩千多年以來，中國農具始終是在停滯階段，沒有甚麼改進。這說明了在歷代帝王的統治、封建地主的剝削下，極端不重視農具工作的情況底嚴重性了。

由清末到國民黨統治時期，各國雖然有了新式農具，但國民黨根本沒有注意這些事；有的學校雖設立了農科，但很少有專設農具課程的；雖然有些農事試驗場，也在國外花高價買了一兩張「洋犁」，但多是擺在陳列室作展覽樣品，很少實際使用。三十幾年來國民黨反動政府的蓄意破壞，更加之八年對日抗戰中，不僅日本帝國主義對於中國農具極盡其摧毀的能事，同時美國帝國主義爲了更深入地吸吮中國農民的膏血，擴大經濟侵略市場，又把全套美國式的新式農具硬搬到中國來推廣，直接控制了中國農具的改進工作，形成了我國農村中農具空前缺乏和極其落後的嚴重現象。

二 解放後的農具工作

在國民黨反動政府和地主階級破壞下，剛解放時的農村中，農具缺乏情況是非常嚴重的。像一九四八年的時候，華北區冀中安國縣，平均要十二戶農家才有一張犁，深澤縣要十九戶才用得上一張耙。又拿一九五一年剛土改的鄂東老根據地來說，百分之九十的耕牛、水車、犁、耙等，已在解放前被國民黨反動政府地主階級破壞得等於零了。同時有一些比較偏僻的地方，還沿用着很落後的耕作方法；用人拉犁，用手播種，用二牛抬槓〔註一〕、刀耕火種〔註二〕等方法來進行耕作，在這種農具既落後又缺乏的情況下，要維持生產或者發展生產是很難辦到的。

解放以後，人民政府就非常重視農具工作。根據上面這些情況，一方面注意大量增補原有舊式農具，來恢復抗戰以前農村原有的生產水平，一方面又重點推廣新式農具來發

〔註一〕二牛抬槓：是在西北偏僻地區，用二牛一前一後或一左一右抬上一根木槓，槓的中央用一繩吊一犁，一人在槓後扶耒耨地。亦有用二人代替二牛者，叫做二人抬槓。

〔註二〕刀耕火種：西南一些偏僻地方，用火把草燒掉，用鐵器如刀形把土翻轉。

展農業生產，提高生產水平。這兩方面都是做得很有成績的。

在舊式農具增補工作上面，解放以來經過兩年多的努力，使得老解放區小型的農具已經夠用，大的農具也不算頂缺乏了。一般新解放區呢，各種農具雖然缺乏，但現象已經不像以前那麼嚴重。現在人民政府爲了加緊發展農業生產，決心要在這兩三年中把全國所有耕地應當需要的舊式農具迅速增補起來，並有步驟地在全國地區內普遍開展新式農具推廣工作。

爲了更進一步提高生產技術，發展農業生產，人民政府非但注意了舊式農具的增補工作，而且還特別重視新式農具的製造和推廣工作。很多工廠都添置了一些製造新式農具的機器和設備，改變成爲新式農具製造工廠。像華北就在一九四九年把一個破爛的修械廠改變成爲華北農業機械總廠。東北也在瀋陽成立了規模較大的農具工廠。還有西北也在一九五〇年成立了西北農業機械製造廠和農具研究所，開始製造新式農具來支援農民。

人民政府又想到新式農具和舊式農具不同，如果糊裏糊塗推到鄉村，農民以前從未見過，不會掌握技術，不知道怎樣使用，不知道新式農具究竟比舊式農具好在那裏，而不願意使用或者不會使用，那又怎麼辦呢？東北還好一點，解放得早，已經有了一些推廣和使用新式農具的經驗，但是華北、西北、中南、華東這些地方，就連新式步犁這名詞還沒聽過，那裏談得上會用呢？於是趕忙在一九五〇年春初，由

中央農業部在北京直接開辦了新式農具推廣技術人員訓練班，訓練了一批新式農具推廣人員，接着就在華北區的京郊、察哈爾、山西、平原（察哈爾省已在一九五二年合併於河北山西兩省，平原省分割歸山東河北河南三省）、河北以及西北區的陝西，中南區的河南，華東區的山東等省，選擇了地區比較平坦、交通比較方便和互助組織基礎比較好的地方，設立農具站四十四個，把華北農業機械總廠製造出來的第一批新式鐵轅七吋步犁、解放式耘鋤、玉米脫粒機等運到這些農具站，向廣大農民進行推廣。這些新農具到了那個村子，那個村子就像看新媳婦樣的熱鬧起來，大家都對這些新奇的東西感到有興趣，搶着試用。半年的試用結果，證明十行播種機、解放式耘鋤因為笨重，暫時還不能在農村裏普遍使用；七吋步犁雖然還好使，但牲口拉起來費力，調節耕深耕淺又太麻煩。於是華北農業機械總廠根據農民們所提這些意見，在一九五〇年下半年製成了木轅七吋、木轅五吋和適用於黏土的一六六公分等三種步犁，再送到這些農具站去推廣。到了一九五一年，這些新式農具已在老鄉們的心裏種下了一個很好的印象，深切地感覺到了新式農具的確有增加生產、省工出活、節省勞力、減輕勞累等很多好處，更適合於組織起來的農民使用，就紛紛要求貸用新式農具；特別是對七吋步犁、五吋步犁了解得更為仔細，知道它是精耕細作多打糧食的好武器，因此需要得更為迫切。在一九五一年年底，工廠裏的步犁生產量，簡直就趕不上羣衆的要求。有很多省區派專人到北京農業機械總廠來搶着訂貨。有很

多地方的農民，整天坐在農具站等着要新犁。甘肅省有一些地方聽到政府運來了新式步犁，還打着鑼鼓，扭着秧歌，成羣結隊地去迎接。

到了一九五二年，工作發展情況更不同了，不論農具製造方面或者推廣方面，都已經趕不上羣衆發展生產的需要。農村中更高的農業生產組織形式——農業生產合作社發展起來了，而且發展得很快又很多，東北就有一千二百多個，華北僅河北一省就有一千個左右。這些農業生產合作社就需要更多的更大型的新式農具來支援他們發展生產。人民政府看到這些情況，就決定每省要設立一個農具製造工廠，加緊訓練製造農具的技術人員，準備大量製造新式步犁，逐漸製造已經試用成功的三齒輕便耘鋤，並且預備仿製蘇聯和其他新民主主義國家的大型新式農具。現在東北區正在仿製大型成套的新式農具。這樣就給今後推廣大量農具及製造大型農具，造成了良好的條件。

僅僅三年的時間，新式農具工作發展得極其迅速。拿開始第一年的情況和現在情況比較一下，就可以明瞭：除東北區不計算在內，全國農具站已由四十四站發展到百多站。推到農民手中的農具，就由一九五〇年的三千五百多件突增到三十六萬多件了，農具的推廣地區已普及到二十一個省區。農具製造工廠，也因很多農民需要農具的迫切，增加了大的工廠二十來所，規模小一點的也有百十來家。在農業機械人才培養方面，除開北京農業大學、南京農學院、瀋陽農學院已經設立了專門的農業機械或農業工程系外，中央並

有計劃地於一九五二年秋，在北京籌辦了規模宏大的機械化農業學院。同時中央農業部還在北京創辦了農業機械專科學校，第一期學生已在一九五一年年初畢業，參加工作；第二期也在一九五三年初結束，分發到各省區工作。還有由中央農業部先後開辦五期的新式農具推廣技術人員訓練班，也訓練了一百七十多個幹部，新式農具檢定人員訓練班及新式農具製造方面的麻鋼訓練班各一期共約七十人，也已分發在各省工作。至於其他各地陸續自行訓練的新式農具推廣人員，那就更多了。

這也就是說，在這兩年多以來，由於農具站的同志們、農具工廠的工人和技術人員們、以及行政領導上的努力，完成了黨和人民所交付的任務，其成績是很可觀的。

新式農具工作是新民主主義農業生產上新的內容，正需要繼續發展壯大，所以我們是不能滿足於已得的成績的，而應當更加重視和加倍努力。