

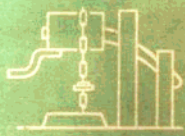
179719

基本馆藏

群众智慧的花朵
全国水利改良工具



140:1



前 言

在水利建設高潮中，全国各地創造发明了千百种水利机具。这是广大劳动人民智慧的花朵、农业技术革命的先声。

最近在北京举办的全国农具展览会，是对我国当前气势蓬勃的技术革新运动的大检閱。我們为了配合展览会向各地区推荐一批优良工具，以鼓舞广大群众进一步發揮革命干劲，大胆創造，把水利工具革新运动推向新的高潮，选編了本画冊、收入了水利工具100多种，並轉載了“人民日报”社論及有关的两篇文

章，以供各地推广水利工具时参考。

这本画冊由于出版仓促，选編內容难免掛一漏万，特別我們对群众的創造~~研究~~深入研究~~研究~~內容上、編排形式上，都~~有~~不妥之处，希望各地专家、发明家~~给予~~给予批評指正。

水利电力部办公厅宣传处

1958年6月1日

目 录

进一步开展农具改革运动	(5—6)
毛主席在广州参观广东省改良农具展览会	(7)
朱副主席在合肥市郊区同工人一起操作木質手搖抽水机	(8)
劉少奇委員長在广东省改良农具展览会上参观	(9)
周恩来总理在北京参观最近試制成功的排灌动力机械—內燃机水泵	(10)
中共中央政治局委員董必武在全国农具展览会上参观运土工具表演	(11)
彭德怀副总理向安徽省寿县創造脚踏手搖双絲空車运土器的下維祥同志詳細詢問他的創制过程	(12)
国务院副总理邓子恢在参观广东省改良农具展览会	(13)
譚震林、薄一波、廖魯言在全国农具展览会上看手搖动力两用自动运土机的实际表演	(14)
中共安徽省委負責同志在該省农具展览会上看滑車运土器表演	(15)
中共河南省委負責同志在河南省农具展览会上参观木制脚踏自动夯	(16)
奇迹是怎样創造出来的	

—全国农具展览会水利施工工具介紹	(17—18)
------------------------	---------

運輸工具

四輪推土車、三輪自动卸土拖車	(19)
重力滾車	(20—)
独輪小斗車、解放車	(21)
三輪两用推土車	(22)
捲簾运土器、履帶式运土器	(23)
鏈斗式送泥机	(24)
手搖轉盘运土器	(25)
弓型自动运土器	(26)
平头轉馬运土器	(27)
手搖糖轆单軌滑車运土器	(28)
双展轆运土車	(29)
扁子翻身木軌推土車	(30)
独木軌三輪車	(31)
土火車	(32)
木軌斗車	(33)
手搖糖轆双軌滑車运土器	(34—35)
脚踏双軌滑車运土器	(36)
高脚木軌自动卸土平車	(37)
轉动上土架	(38)

手搖裝車機	(39)
穿槽式手搖滑車運土器	(40—41)
手推滑車運土器	(42)
木輪木軌車	(43)
木輪竹軌車	(44)
二馬分鬃推土車	(45)
單軌馬鞍車	(46)
扁鐵面木軌斗車	(47)
立輪千斤運土車	(48)
流土槽	(49)
鴛鴦對斗自動倒土器	(50—51)
手搖腳踏雙絲空中運土器	(52)
高空運土法	(53)
四飛空中運土器	(54—55)
二龍戏珠運土器	(56)
扳置運土器	(57)
長途越岭空中倒土器	(58—59)
吊杆自動倒土器	(60)
空中自動運石器	(61)
手搖動力兩用自動運土機	(62—63)
竹索空中運土器	(64)
半拉滑車	(65)
竹溜繩	(66)

空中運土自動卸土器	(67)
-----------	------

夯實工具

混凝土墮	(68)
木制空心灌沙羊脚碾、木制空心灌沙梭子碾	(69)
石羊脚碾	(70)
手搖打夯機	(71)
蛙式打夯架	(72)
腳踏跳式自動打夯機	(73)
木制打夯機、自動攪夯機	(74)
木制槓杆打夯機、人力自動打夯機	(75)
槓槓打夯機	(76)
二輪打夯機	(77)
人力自動前進打夯機	(78)

簡便儀器及其他

土制經緯儀	(79)
簡便水平儀、簡便經緯儀	(80—81)
打砲眼機	(82)
槓杆式劈土器	(83)
竹齒木鈔	(84)
燒粘土石灰代水泥	(85—86)
提水工具遍地開花	
—全國農具展覽會農田排灌機具介紹	(87—89)

立式提水工具

立式吸水車	(90)
木質手搖水車	(91)
單人單管手搖水車	(92)
手搖水車	(93)
手搖三管水車	(94)
手搖雙管提水器	(95)
二人手搖單筒水車	(96)
推拉式雙管水車	(97)
手搖雙管水車	(98)
跃进快速水車	(99)
压板水車	(100)
脚蹬水車	(101)
脚蹬大車輪双木管水車	(102)
手搖輪帶水車	(103)
人蹬大車輪水車	(104)
脚踏三輪水車	(105)
人力木杆旋轉式水車	(106—107)
脚踏雙管抽水機、二龍上漏水車	(108)
厚斗式水車	(109)
双人压水機	(110)
人力高灌压水機	(111)
臥式提水工具	
脚踏封閉式水車	(112)

木蜈蚣水車	(113)
弓弦双筒封閉式水車	(114)
手搖單木輪水車	(115)
木制手搖抽水機	(116—117)
跑輪脚踏双用龙骨水車	(118)
动力水龍	(119)
脚踏双龍水車	(120)
二輪五龍水車	(121)
流水自动拖水車	(122—123)
改良天車	(124)
水力自动式水車	(125)
砖砌煤氣發生爐	(126)
木制簡易水泵	(127)
12—650 型風車	(128)
風力水車	(129)
新型風動水車	(130)
布蓬風力水車	(131)
風力脚踏兩用水車	(132)

錐井下泉及其他

“56” 打井法	(133)
車輪快速打井法	(134)
水冲击式下泉工具	(135)
跃进錐	(136—137)
代用泉管、帶礫泉	(138)
地下水道	(139—140)

进一步开展农具改革运动

全国农具展览会开幕了。这个展览会是在去冬今春全国农业生产大跃进中群众性的技术革新运动的大检阅。这个展览会极其生动地表明了我国人民群众的无穷无尽的智慧，为我国农业的技术革命展开了光辉的前景。通过这次展览，推广改良农具，对于加快我国农业的技术改造，实现农业生产的大跃进，提前实现“四五八”和农业发展纲要所规定的其他指标，无疑都将发生积极的促进作用。

去冬今春全国各地农业生产建设的高潮中，农民群众热情汹涌澎湃，男女老少一齐动手，做出了前无古人的奇迹。在农田水利、保持水土、改造盐碱洼地的工程方面，完成土石方270多亿公方，扩大灌溉面积3.5亿多亩，积肥2,700亿担（4月25日统计）。这一方面是依靠群众的革命干劲，另一方面是依靠群众的智慧，改革了生产工具，提高了劳动效率。因为在我国当前的条件下，要做这样大规模的

水利工程和积肥，还要改良土壤，改变耕作制度，这就需要大量的劳动力，所以首先必须解决劳动力不足的问题。因此，随着生产高潮的发展，改革工具运动如火如荼地展开了。

农具改革运动是一个具有广泛群众性的创造性的劳动。运动中的主力是生产者自己，工人、农民和手工业者。他们从自己生产和生活中的迫切要求出发，充分地发挥了自己的聪明才智，创造和改进了成千上万种的工具。这些工具构造简单，操作方便，造价低廉，费力小，收效大，甚至一物可以数用。所有这些农具改革，都带有显著的地方特点，十分适应于当地的自然条件。因为我国幅员广大，各地自然条件悬殊很大，北方和南方不同，平原和山地不同，湖沼地带和丘陵地带不同。因此，所有一切改良与创制的农具，就具有品种繁多、因地制宜、就地取材和适当地使用的特点和优点。湖北省江汉平原区的田间劳动，历来依靠人背

肩挑，素少車子，所以“車子化”和“拖子化”便是当地人民的迫切要求。在山东和河北，大部地区都是車子运输，所以他們的口号是“胶輪化”、“三輪化”。各地山区的口号，則是“天綫化”、“軌道化”。水网地区則是“船舶化”和“机帆船化”。农具改革运动的发展，隨着农业生产季节的推移，逐步扩大到耕作农具（各种犁耙、密植、插秧工具）、加工工具（碾、磨、切片、切絲等）。在夏秋季节里，植物保护方面的农具和收获农具也必将得到一系列的更新和发展，这是可以想見的。所有这些改革，都不同程度地減輕了劳动的繁重，节省了劳动力，提高了劳动效率，使我国的农业技术水平大大地提高了一步。

这一运动在全国范围内迅速地发展起来，并不是偶然的現象，而是有着深刻的社会历史原因的。农业生产的合作化，使广大农民群众不再需要为自己一小片土地和庄稼的命运而終日忧虑，长年奔忙了。人們都当作大生产中的一員出現，有着較為細密的分工，而又时常进

行大規模的集体生产。在这种情况下，一項工具的改革能够在生产中發揮极大的作用，而人們又有机会有可能集中精力来研究某一項或几項改革，再加上党和人民政府的积极领导和支持，使原来不敢想不敢干的人們都大胆地想、大胆地干起来了。这就是群众性工具改革运动的时代背景。

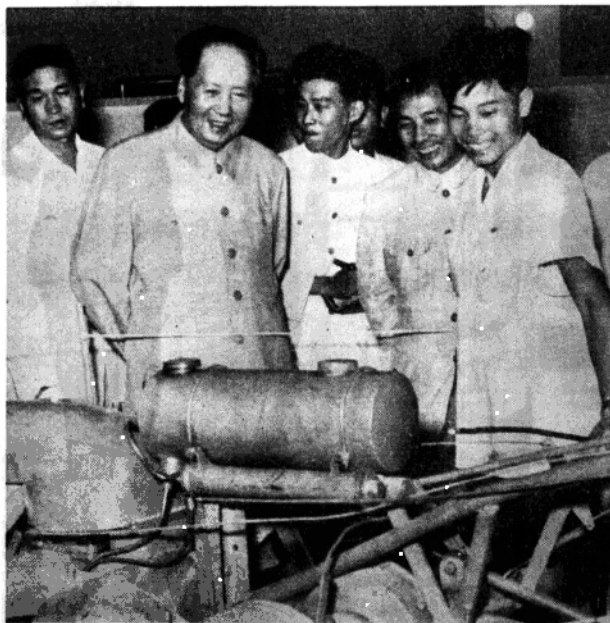
目前的农具改革运动是一个具有伟大革命意义的群众运动，是我国农业技术革命的萌芽。我国农业的长期落后，除了社会政治原因以外，重要的原因之一是农业技术长期以来停留在很低的水平上。我国农民所使用的农具，几百年来以至一千多年以来都沒有很大改进。要大大发展我国的农业生产，要使我国农业赶上并且超过一切资本主义国家——这是我国人民应有的抱負——，就必须使我国农业现代化，就是說，要把我国农业經濟轉到现代化大生产的技术基础上，机械化的技术基础上，使农业生产中凡是可以使用机器的通通使用现代化机器，使农业劳动和工业劳动的差别縮小，使农村和

城市的差別縮小。这是我国农业技术革命的目标，要达到这个目标，从目前的情况看来，并不是很遙远的事情。在最近一两个月中，全国各地已出现了 18 种小型拖拉机，就是有力的证明。那种对农业机械化抱着神秘化的观点是不对的。但是，也应当指出，要实现农业机械化，也不能一步登天。目前现实的也是最迫切的问题就是使农业技术在现有的基础上提高一步，逐步地从改良农具到半机械化，到完全机械化。那种輕視改良农具，坐等拖拉机的想法是不切实际的、危险的。我国目前是改良农具、半机械化(新式畜力农具)和机械化(各种动力

的机引农业机器)同时并存的局面，当前应当以改良农具为主。同时尽快地逐步实现半机械化和机械化。当前的改良农具运动，是一个由量变到质变的过程，它的創造越多，品种越繁，范围越广，进步越快，也就更能加速我国农业机械化的早日到来。

刘少奇同志在参观广东农具改革推广展览会时说：“这样的技术革新运动，像一部车子，已经开动了，永远不会停止，一天不停一万年不停”。我们必须积极领导这个运动，逐步地实现建立我国现代化农业的伟大的历史任务。

(1958 年 5 月 6 日人民日报社论)



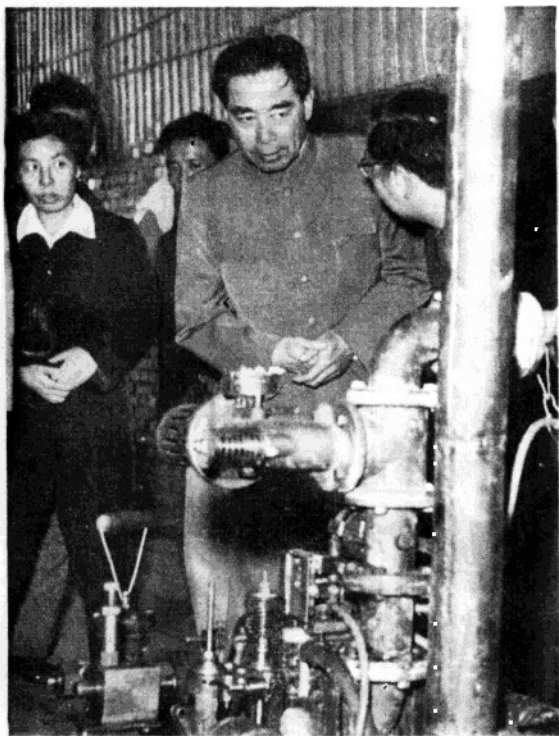
毛主席在广州参观广东省改良农具展览会。



朱德副主席在安徽
合肥市郊区同工人一起
操作木質手搖抽水機。



刘少奇委员长在广东省改良农具展览会上参观



周恩来总理在北京参观最近试制成功的排
灌动力机械——内燃机水泵。



晉源安南野島即打炭爐
中興蘇草餅工製餅在晉
國縣半島同晉源安南武
。時以經而而

中共中央政治局委員董必武同志，在全国农具展览会上参观运土工具表演。



彭德怀副总理向安徽省寿县創造脚踏手搖双絲空中运土器的卞維祥同志詳細詢問他的創制过程。



国务院副总理邓子恢在广东省参观改良农具展览会。



譚震林(右)薄一波
(中)廖魯言(左)在全国
农具展覽会上看手搖动
力两用自动运土机的实
际表演。

中共安徽省委
負責同志在該省農
具展覽會上看滑車
運土器表演。

