

怎样开展农具改革运动

ZENYANG KAIZHAN NONGJU GAIGE YUNDONG

農業部農業機械局編



通俗讀物出版社

怎样开展农具改革运动

农业部农业机械局編

办
10

通俗读物出版社

怎样开展农具改革运动

农业部农业机械局编

*

通俗读物出版社出版

(北京朝陽門大街330号)

北京市書刊出版業營業許可証 051号

新华印刷厂印刷·新华書店發行

*

开本 787×1092 公厘 $\frac{1}{32}$

印张 $2\frac{3}{4}$ 字数 59,000

1958年5月第一版 1958年5月第一次印刷

印数: 1—20,000

統一書号: T 3008 · 85

定价: (6)二角四分

目 录

农业技术革命的萌芽·····	人民日报社論 1
进一步开展农具改革运动·····	人民日报社論 4
国务院关于依靠群众大力赶制 簡易提水工具的通知·····	7
当前工具改革运动的情况和問題···	农业部农业机械局10
把农具改革运动推向新的高潮·····	覃应机18
湖北省当阳县工具改革的情况 与經驗·····	中共湖北省委员会23
放手发动群众开展工具改革运动 ·····	中共湖南省委农村工作部36
思想大解放，技术大革新·····	邓庶康46
发动群众献策献計，开展生产 工具改革运动·····	中共河南省长葛县委会50
关于推广改良农具的經驗·····	中共陕西省大荔县委会58
解决提水工具問題的途径·····	王路明68
工具改革后，经营管理紧跟上来·····	王守仁74
实现車子化后的新問題和解决 办法·····	中共云南省宜良县委会77
三台县农具改革中的組織领导工作·····	罗 綱82

农业技术革命的萌芽

人民日报社論

随着全国工农业生产大跃进的形势的发展，目前在各地农村中已经出现了群众性的改革生产工具的运动。车子代替了挑子，空中运土机和木架活动打夯机、土起重机、水车运土机等等都出现了。河南内黄县用新式锥代替旧式锥打井下泉，工效提高七十九倍多。许多新式提水工具，包括自动水车，风力水车，水轮泵，在许多省份创造出来了。刨草机和间苗锄苗的机械也在创制。全国已经创造和改制了上千种的新工具和新机械。这是我国社会主义建设中具有伟大意义的事情。

由于广大农民生产热情的空前高涨，去冬今春在各地农村中兴起了大规模的以兴修水利和积肥为中心的农业生产的高潮，取得了巨大的成绩，全国已经增加了两亿多亩的灌溉面积和一千多亿担的肥料。这个生产高潮还在继续向前发展。在这个高潮中，我们不能单靠群众的热情，不能单靠劳动强度的提高，而必须有各种具体的措施，特别是要进行技术改革，才能够更有保证地实现生产的大跃进。改革生产工具的群众性运动的重大作用恰恰就在这里。

这个运动发生在直接从事农田水利建设的农民群众中。创造者多半是农民，是农民中间的木匠和铁匠，是成千上万的普通劳动者。研究和试验的活动就在田野间、河沟里和山坡上进行。这些劳动者改革旧工具和创造新工具的直接动机，

一是节省和減輕繁重的人力劳动；二是提高劳动的效率，加快工程进度和农事活动进度；三是省錢省工料，以当地能够找到的材料代替缺乏的材料（如以木筒代鉄筒）。他們創造的新工具，在不同程度上达到了这些目的。工作效率有的提高了好几倍，高的达到几十倍。成本則降低一半甚至降低百分之九十几。从前只有很少数农業社采用的东西，現在大多数农業社都采用了。

很明显，这一运动的发展，将使农業基本建設和整个农業生产发展的速度大大加快。农村中因为各方面生产大躍进而發生的劳力不足的困难，将从这里找到克服的办法。

现在的条件十分有利于这个运动的发展。因为我国以生产資料公有制为主要标志的社会主义生产关系，能够推动社会生产力加速发展。我国农業生产的合作化，使亿万农民从朝不保夕的小农經濟的牢籠里解放出来，投入了大規模的集体劳动和生产。这时候，他們不再需要为自己的一小片耕地的命运而憂虑了。他們的精力和智慧現在集中在一点上，就是如何把农業合作社这个集体的生产迅速地發展起来。大規模的生产迫切需要效率高的生产工具，于是生产者們的聪明才智就集中到生产工具的改革上来，这是很自然的。加上目前我們的党和国家机关工作人員，經過整風，普遍地改变了工作方法和思想作風，走出了办公室，深入到广大群众的革命实践和生产实践中去。他們了解了群众的要求和願望，學習了群众的生产斗争知識和經驗；同时也給了广大群众以積極的鼓舞和支持，使群众中一切好的創造能够克服保守思想的阻挠和物質条件的困难而取得胜利。这就給运动的迅速发展扫清了道路。現在这一运动仍在汹涌向前，新的工具正在繼續不断地涌現。

但是，目前有些地方，工具改革运动还缺乏领导。有些领导工作人员还不知道怎样去把已经解放了的生产力，把亿万农民的高度创造性、积极性和集体的智慧进一步发挥出来。他们还没有系统地总结农民和手工业工人对于改良生产工具的丰富经验，并且在这个基础上加以提高。因此，现在还应该进一步提倡全国各个地区、各个部门的全面协作，提倡各地普遍进行相互参观和展览。如河北沧县专区提水工具展览会就是很好的形式。广泛地采用这种形式和其他各种各样的形式，相互学习和传授，使一个地区、一个单位的技术改革和发明创造，遍地开花结果。

当然现在这一运动还处在“量变”的过程中，有许多人甚至还看不起这些细小的改革，以为它们是一些孤立的、偶然的、静止的和不值得重视的小事。事实上，我国农业生产现在也还是落后的，而且不可能在很短期间完全现代化，机械化或电气化。但是，人们却必须看到，这种工具改革是发生在社会大革命之后。它是在生产资料集体所有制的肥沃土壤上和人民民主专政的温暖阳光下出生的嫩芽，它有极其旺盛的生机和足以冲破一切困难的强大生命力。这是数亿摆脱了私有制枷锁的农民要求建立社会主义新农村和加速发展农业生产的强烈愿望的结晶。在这样的基础上发生的工具改革运动，它的发展前途和归趋必然是一个新的农业技术的革命。

这些缺少近代科学知识和技术的大老粗难道能制造拖拉机和康拜因么？是的，现在还不能：没有足够的技术，也没有足够的钢铁和动力工业。但是，第一、大老粗经过实践中的学习，钻研，将发展成为具有专门科学技术和知识的红色专家。革命的知識分子和科学工作者将与大老粗互相取长补短，共同前进。他们的前进速度将会是很快的。河南内黄县打井下

泉用的提高工效七十九倍多的新錐，創造人陈法田是毫城乡岸上农业社的一个生产队长。他经过刻苦的钻研解决了很复杂的技术问题，使全县打井下泉和水利化的进程缩短了。中共内黄县委委员李恒才原来也不是什么专家，他只是想要保证井内有充足的水源。他一面与群众一道实践，一面学习先进经验和地下水文学，学会计算地下土层含水量。他所发现的草砭泉，百分之百都是成品，出水量很大。这些普普通通的人，只要长期努力下去，他们就能够成为名副其实的专家。第二、钢铁与动力工业不足也是暂时的现象。一旦这些工业增长到了一定的程度，与我国工具改革运动相结合，就会出现我国农业机械化的新时代。

我们希望全国各个地区的党政领导机关，都要重视和抓紧领导这个生产工具的改革运动。在多快好省的原则下，各省、各专区、各县、各区、各乡都应该因地制宜，就地取材，更多地创造和改制比较进步的工具，去代替比较落后的工具。各个城市的机器工业和手工业应该积极支持农业，供给农村以足够的新式生产工具，帮助农民改制和创造各种工具。总之，各级党政领导机关应当无例外地努力领导这个运动，使它更有组织、更有计划地向前发展。

(1958年3月22日人民日报)

进一步开展农具改革运动

人民日报社论

全国农具展览会开幕了。这个展览会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

会極其生动地表明了我国人民群众的無窮無尽的智慧，为我国农业的技术革命展开了光輝的前景。通过这次展覽，推广改良农具，对于加快我国农业的技术改造，实现农业生产的大躍进，提前实现“四五八”和农业發展綱要所規定的其他指标，無疑都将發生积极的促进作用。

去冬今春全国各地农业生产建設的高潮中，农民群众热情汹涌澎湃，男女老少一齐动手，做出了前無古人的奇迹。在农田水利、保持水土、改造盐碱洼地的工程方面，完成土石方二百五十多亿公方，扩大灌溉面积三亿五千多万亩，积肥二千七百亿担（4月25日統計）。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，要做这样大規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，所以首先必須解决劳动力不足的問題。因此，随着生产高潮的發展，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創造性的劳动。运动中的主力是生产者自己，工人、农民和手工業者。他們从自己生产和生活中的迫切要求出發，充分地發揮了自己的聪明才智，創造和改进了成千上万种的工具。这些工具构造簡單，操作方便，造价低廉，費力小，收效大，甚至一物可以数用。所有这些农具改革，都帶有显著的地方特点，十分适应于当地的自然条件。因为我国幅員广大，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，所有一切改良与創制的农具，就具有品种繁多、因地制宜、就地取材和适合当地使用的特点和优点。湖北省江汉平原区的田間劳动，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”。农具改革运动的發展，随着农業生产季节的推移，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發展。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，使我国的农業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發展起来，并不是偶然的現象，而是有着深刻的社会历史原因的。农業生产的合作化，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憂慮，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極大的作用，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積極領導和支持，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，是我国农業技术革命的萌芽。我国农業的长期落后，除了社会政治原因以外，重要的原因之一是农業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。要大大發展我国的农業生产，要使我国农業赶上并且超过一切資本主义国家——这是我国人民应有的抱負——，就必须使我国农業現代化，就是說，要把我国农業經濟轉到現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缩小，使农村和城市的差别缩小。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，并不是很遥远的事情。在最近一两个月中，全国各地已出现了十八种小型拖拉机，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。那种轻视改良农具，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，它的创造越多，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）

国务院关于依靠群众大力赶制 简易提水工具的通知

国务院于1958年4月25日发出了“关于依靠群众大力

赶制簡易提水工具的通知”。通知中說：

自去冬以來，廣大農民群眾在各級黨政領導下，掀起了規模壯闊的興修農田水利的高潮。截至4月10日的統計，各地已完成的各項水利工程，約可增加新的灌溉面積三億畝。這是歷史上從未有過的巨大成績。在當前春耕春種的緊張季節里，把已完成的各項水利工程充分運用起來，及時進行灌溉，保證滿栽滿插，苗全苗壯，使億萬農民群眾在興修水利和積肥運動中投入的巨大勞動，換來美滿的豐收果實，是各級領導機關的一項嚴重的政治任務。最近，河北、甘肅等省的部分地區已出現不同程度的旱象；因之，必須採取緊急措施，充分發揮各項水利設施的灌溉效益，進行抗旱保苗，抗旱播種。

在各項水利設施中，有相當一部分是要使用提水工具才能進行灌溉的。工業部門為了積極支援農業生產，在今年6月份以前，可製造出各種動力抽水機械六十五萬馬力，但是這個數字遠不能滿足當前各地對提水工具的需要。這是我們當前的一个困難。怎樣克服這個困難呢？河南、河北等不少地區，已經作出了好榜樣。他們以昂揚的革命干劲，採取群眾路線的工作方法，眼睛向下看，堅決依靠群眾，運用群眾智慧，積極鼓勵群眾創造，趕制了幾十種、幾百種、幾千種、幾十萬件的簡易提水工具，邊作邊用邊灌溉。這些簡易手工提水工具的特點是就地取材，製造容易，價錢便宜，人人會用，社社能辦。當前廣大群眾在農業和水利方面的工具改革運動，實際上就是一個群眾性的農業技術革命運動，它有強大的生命力和廣闊的發展前途，目前正根據地區性和季節性的要求，展開了多種多樣豐富多采的改良和製造運動。各級領導機關必須克服等待機器的思想，以革命的精神對待群眾的創造，貫徹充分發動群眾，一切通過試驗的方針，達到多快好省。因此，各地在解

决提水工具不足問題的时候,应当把依靠群众,就地取材,因地制宜,大量赶制多种多样的簡易提水工具,作为一項主要措施。同时应当組織地方工業、手工業、商業等有关部門进行协作,与农業社挂鈎,采取边展覽、边改进、边规划、边行动的办法,积极制造,及时应用,不能因为等待机器,使农業生产受到不应有的損失。工業部門則必須加速制造各种动力抽水机械,保質保量,及时供应,支援农業生产大躍进。各地要抓紧抽水机司机和技工的培訓工作,保証机器下乡后,每一台至少有一至二名熟練的司机。农業机械研究机关和机械厂的职工应当組織技术下乡上山,支援农民的农具改革运动,帮助农民学会对排灌机械的使用保养和簡單的修理技术,并且把这一工作形成作为一种制度。

对現有的排灌机械,也应当千方百計地挖掘潜力,充分發揮它們应有的效能。最近浙江、江苏等省倡議在全国范围内开展机械排灌工作社会主义友誼竞赛,以比先进、学先进、赶先进的精神,互相推动,共同提高。根据他們提出的指标和措施,完全有可能在今年把排灌机械的效益提高一倍以上,从而使国家节约大量建設資金和鋼鉄原材料,各地应当予以高度重视,积极响应他們的倡議,参加竞赛,把机械排灌工作的政治思想和業務水平,大大提高一步。

(1958年4月26日人民日报)

当前工具改革运动的情况和问题

农业部农业机械局

一 运动发展的一般情况

当前农村正在开展的群众性的工具改革运动，是随着全国农业生产大跃进形势的形成和发展而开展起来的。各地在农业生产大跃进的高潮中，普遍感到劳力、畜力的不足。湖南省湘乡县1958年生产需工，比1957年用工一般增加80—150%；常宁县1958年劳动赤字达40%；湖北省新洲县得胜乡按全年需工平均每人得做598工。因此各地群众“拿着月亮当太阳，拿着火把当月亮”，“抓晴天，抢阴天，风雪小雨当好天”，日以继夜的坚持劳动，仍不能满足农业生产大跃进的需要。因此群众性的工具改革运动，就适应这个需要蓬勃地开展起来。

这个运动，由于是在实际生产活动中，由实际从事生产的劳动群众开展起来的，因此这个运动就具有极其广泛的群众性和直接服务生产的现实性。这个特点的主要表现是：运动的队伍不是什么科学家和工程师，而是直接参加生产活动的普通农民、一般手工工人和农村基层干部。他们试验研究的场所，不是在工厂、试验室，而是在田间、河沟和山坡里。他们改革工具的目的是直接为了减轻劳动强度和提高劳动效率，加速工程和农事活动的进度，从而解决劳力、畜力不足的困难，以满足农业生产大跃进的需要。而且由于这个运动首先在兴修水利和积肥为中心的生产高潮中开展起来的，因此也就首

先从水利排灌工具和运输工具的改革开始，并随着农田耕作和付业加工活动的开展，逐渐扩展到耕作农具和加工工具的改革，直至发展到农业生产的各个方面，样样活路都有改革的新工具，手摇、脚踏、风力、水力、畜力、动力各种类型俱全。在制造方面，也是从当地现实条件出发，就地取材，就地加工，因地制宜、多种多样，具有简单轻便，成本低、效果高的特点，为当地农民迫切需要，普遍受到农民的欢迎，因此推广容易，面宽量大，一般是边改进，边制造，边推广，边使用，迅速投入生产，及时在生产中显示出它的优越作用。由于这个运动具有这一系列的特点，因此这个运动一经开展，就如百花齐放，到处争奇夺艳，而且朝气蓬勃，一日千里，规模异常壮阔，发展异常迅速，成绩也异常显著。目前运动已遍及全国大部省区，以湖南、湖北、河北、河南、广东、广西、安徽、浙江、陕西等十余省开展较快。全国各地送全国农具展览会展出的3,013种农具中，群众改良的农具有百分之七十以上，其中效果显著，初步研究可以向全国推荐的有498种。这些发明创造、改良的农具，包括排灌、耕作、运输、加工、林业、植物保护等各种类型，利用了人力、畜力、风力、水力、煤气、蒸气、沼气、电力等各种能源，适应平原山区、丘陵、洼地、水田、旱作等不同地区的要求。一般提高工作效率几倍到几十倍，普遍受到群众的欢迎。因此推广容易，面宽量大。据湖南、湖北、广东、广西、云南等九省不完全统计，已有63县实现了车子化。各地工具改革的結果，都大大提高了劳动效率，减轻了劳动强度，消灭了劳动赤字，保证了农业生产大跃进的需要。如湖北省当阳县跑马乡，发明创造的人力、牛力、三輪、四輪車等各种工具，工作效率一般提高到四到十倍。利川县汪营区两个月間，实现了山区天綫化，水上船运化，陆地車子化，形成了水陆空綜合运输网，基

本上消灭了历来的挑背现象。河北滄县专区利用織布机、軋花車、大車輪、鋤草机等改裝配搭成脚踏式水車，每輛造价只10—15元，比小五輪水車价格便宜四、五倍，效率提高二、三倍，还可一面操作一面看書，群众称为“半机械化”。湖南常宁县工具改革前劳动赤字在40%以上；工具改革后，节省劳动力二千一百余万个，完全消灭了劳动赤字，保证了农业生产大跃进的需要。

这个运动所以短期取得如上成绩，关键在于领导重视，全民动员，貫徹执行了“多快好省，鼓足干劲，力争上游”的社会主义建设的总路线。运动开始也大多是从个别点开始的，由于领导重视，抓住这个新鲜事物，及时采取措施，全民动员，全党动手，才由点到面的把运动推动起来。如湖北省的工具改革运动，是从当阳县跑馬乡开始的，当陽推广跑馬乡的經驗达到全县車子化，然后省委組織了二千余人去参观，迅速把当陽經驗推广到全省各地。有些地区还建立专门机构，健全领导組織，貫徹了群众路线的工作方法，到处召开“能人会”、“群英会”、“諸葛亮会”，发动人人献計，个个献策，家家献料，戶戶投資，充分發动了群众，依靠群众自力更生，就地取材，就地制造，民主評定，就地推广，真正执行了多快好省的路綫，才把运动迅速推向高潮。如河南省长葛县，县乡建立了科学技术委员会，社社建立了技术改革研究組，到处开“諸葛亮会”，組織“青壯年技术跃进組”，发动全县人人动脑筋，人人献計策。只大墙周乡1,800人的“能人会”上就献計三千五百余条，石桥乡两个晚上贴出大字报6,817张，献計8,753条，还組織大小型参观480余次，参观干部和群众达58,000余人。因此，四个月来全县共改制創造各种工具达35,725件。和尚桥乡“五四一四”社創造的跃进快速水車，每天能浇15—20亩地，成本只有30

元，社員叫它人力鍋駝機。另外有些地区領導上明确提出工作方針和战斗口号，做为全民的行动綱領，以鼓舞士气，增强干劲。如湖南省提出：“全民动员，全党动手；全面规划，分段安排，由近及远，远近結合；由小到大，大小結合”的方針。江西贛县和辽宁在这个基础上又补充提出：“从远着想，从小着手”，“由粗到精，逐步完善”的方針。山西省則提出：“依靠群众，就地取材，就地制造，就地推广”的方針。湖南平江县瓮江乡提出：“大革新，大跃进；不革新，不跃进”的行动口号，并开展了全民大辯論，算了劳力亏空賬，提高效率賬、增加收入等三笔賬。湖北省提出，平原陆地車子化，水泊湖沼机帆船化，山地天綫化，水庫电气化。当陽跑馬乡提出“劳动大革命，消灭肩膀挑”。这些做法都起到积极的跃进作用，直接推动了运动的迅速发展。

二 对运动發展趋向的估計

目前这个群众性的工具改革运动，正在广大农村蓬勃發展。它的發展趋向，人民日报早在3月22日“农业技术革命的萌芽”社論中指出：“它的發展前途和归趋必然是一个新的农业技术的革命”。我們認為这个估計是十分正确的。其所以正确，不仅在于像人民日报社論指出的，这种工具改革是“發生在社会大革命之后。它是在生产資料集体所有制的肥沃土壤上和人民民主专政的温暖陽光下出生的嫩芽，它有極其旺盛的生机和足以冲破一切困难的强大生命力”等等理論上的根据。更重要的是，这个运动本身，在它短短几个月的發展过程中，就已經进一步显示它的实际作用。首先，这个运动显示了各地农民对工具改革的迫切需要，肯定了我国农村必然要走农业机械化的發展方向。过去有些人說，“中国地少