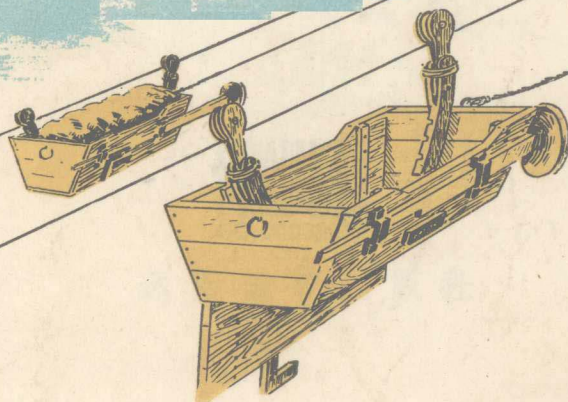


农具改革和

NONGJU GAIGE HE

农业机械化电气化

NONGYE JIXIEHUA DIANQIHUA



S23
2

S23
2

475
12
(1)

农具改革和农业机械化电气化

晴 霓 編 写

农具改革和农业机械化电气化

晴 霓 編 写

※

通俗读物出版社出版

(北京朝陽門大街320号)

北京市書刊出版業營業許可証051号

工人出版社印刷厂印刷·新华書店发行

※

开本787×1092公厘1/32 印張 1 字數14,000

1958年7月第 一 版 1958年7月第一次印刷

印数：1—50,000

統一書号：T 4008 · 97

定价：(5) 九分

目 录

- 一 工具改革运动的特点及其重要意义 1
- 二 解放思想,使工具改革运动继续不断跃进 6
- 三 工具改革运动中需要解决的几个问题 12
- 四 多快好省地办农业机械化事业 17
- 五 破除迷信,夺取科学堡垒,努力实现“四化” 22

一 工具改革运动的特点 及其重要意义

我国农村群众性的工具改革运动，正在蓬勃地开展着。这个运动，是随着农业生产大跃进形势的形成和发展而开展起来的。它的开展，又反过来推进了农业生产的跃进，促进了工业的跃进和学习文化技术的高潮，改变着人们的精神面貌。

农业生产的大跃进的最大特点之一，是人们已经打破常规，不是按照常规去生产，而是要求翻一番甚至翻几番地增产。为了完成增产任务，订了许多增产措施。要使这些增产措施实现，那就要用许多人工兴修水利，增积肥料，改良土壤，深翻密植，平整土地，保持水土，改洼治涝，精耕细作，增加复种面积，等等。为了完成这些措施，农民干劲十足，许多地方的劳动出勤率达到90%以上，春节不休息，每天劳动时间比往年增加很多，有的增加一倍以上。就是这样的干劲，也仍然出现了劳动力不足的现象。例如，湖南省湘乡县1958年生产需工，比1957年用工一般增加百分之八十至百分之一百五十。常宁县1958年的

劳动赤字达百分之四十。广东省新会县有八十多万亩稻田，1958年春耕要全面实行技术改革，单是插秧的工作量就比往年多一倍。全县春耕期间欠缺的劳动力至少在十万个以上。

生产任务重，劳动力不足，这是一个尖锐的矛盾。群众热情高涨，当然是十分可贵的。如果单靠增加劳动强度，是不能很好地解决问题的，因为那样不可能持久。同样，改善劳动组织，这固然是不失为有效办法之一，但也不能彻底解决问题。为了从根本上解决这个矛盾，必须开动脑筋，改革工具。这条途径，是从兴修水利的工地上开始的，因而也就首先从水利排灌工具和运输工具的改革开始，并且随着农田耕作和副业加工活动的开展，逐渐扩展到耕作、收割农具和加工工具的改革，一直发展到农业生产的各个方面，以至样样活路都有改革的新工具，手摇、脚踏、风力、水力、畜力、电力，真是五花八门，品种俱全。在制造方面，因为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、效率高的特点，因而普遍受到农民的欢迎。同样，因为它与农民的傳統經驗相符合，所以推广起来很容易，推广的面也宽。事实表明，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，规模异常迅速，成绩异常显著。到

1958年6月，全國絕大部分地區幾乎都開展了這一運動，而且幾乎是樣樣工具有改革有創造，各省都有新的東西出現，發明創造、改良的農具現在很難用數字加以統計。

工具改革的結果，大大提高了勞動效率，減輕了勞動強度，消滅了勞動力不足，保證了農業生產大躍進的需要。例如：湖北省當陽縣跑馬鄉發明創造的人力、牛力、三輪、四輪車等各種工具，工作效率一般提高四到十倍。利川縣汪營區實現了山區天綫化，水上船運化，陸地車子化，形成了水陸空綜合運輸網，基本上消滅了過去的挑背現象，大大減輕了勞動強度。工具改革前勞動力不足在百分之四十以上的湖南常寧縣，開展工具改革以後，節省勞動力兩千一百多萬個，完全消滅了勞動力不足的現象。

開展工具改革的另一成果是促進了農業生產的發展。據各地的調查材料證明，每一件工具的改革，都進一步鼓舞了群眾增產的信心和積極性，促進了增產措施的增加，而這些措施的實行，又推動了人們進一步改革工具。例如，雲南省隨着農具改革運動的發展，以興修水利和積肥為中心的大生產運動，就在短短的時間內，飛躍地向前發展。全省水利計劃由四百萬畝，八百萬畝，而一千萬畝，最後竟增加到一千五百萬畝；施肥計劃也由每畝平均四千斤而

八千斤，現在实际积肥已达到一万二千斤。湖北省当阳县跑馬乡，在初步开展了工具改革运动之后，由于可以节省人工十六万个，因而各种增产指标和增产措施又有新的变动。別的不算，其中水稻就要由原計劃每亩产六百斤提高到一千斤；棉花由亩产皮棉六十斤提高到一百斤；并要求紅苕（甘薯）亩产万斤。这許多生动的事实就可以說明：水利高潮促成了工具改革，工具改革又回过头来推动了水利建設高潮和全面的生产高潮，造成了农具改革、生产計劃和措施互相促进，劳动效率的提高和增产信心的提高互相促进的局面。这种局面，就成了农业生产大跃进的突出特点之一。

工具改革运动的另一巨大作用，还在于它推动了一切方面的改革。例如手工业、地方工业、交通运输和建筑业，以及大工业，等等，都在农业生产大跃进和工具改革的偉大声势推动下，大量地发展和革新技术。从1957年下半年以来，手工业、地方工业、交通运输和建筑业、大工业的生产大跃进的出現，其重要原因是全民整风及貫徹了“中央工业和地方工业、大型企业和中小型企业同时并举”的方針。同时也不能否認，农业生产大跃进和随之而来的工具改革运动，对手工业、地方工业、交通运输业、建筑业、大工业的生产，也起了重大的促进作用。这是因为：大

量工具的不断改革，农业生产合作社就不能事事都跑到几十里以外的县城去赶制工具，必须建立自己的工厂。同时，要大量改革工具，就需要大量的铁、木、石匠。因此，就逼着手工业以最好的办法来带徒弟，要求手工业的师傅提高技术，做一些细活和关键性的活计，也要求他们有一些机械装备。这种情况，就又推动着专区和县的工业指导和装备手工业，而专区和县又不能不要求大工业提高自己，帮助专区和县解决问题。这种从工具改革开始，促使各个环节同时跃进的规律，在最近的各方面生产大跃进中，已经看得非常明显。因此，我们就可以肯定地说，从兴修水利和积肥运动开始的工具改革运动，它不只推动了农业生产大跃进，同时也推动了一切方面的改革。

工具改革运动还推动了学技术、学科学、学文化的高潮。许多地方的事实证明，农民自己为了改革工具，就不分昼夜地钻研技术和科学。为了从书本上和报刊上学习一些科学技术原理，有些不识字的农民，认识到自己没文化的困难，因而想尽各种办法学文化，由此，也就促使了文化革命高潮的到来。例如，过去的扫盲工作、民校、民办中学等等，总是开展的不那末轰轰烈烈。自从农业生产大跃进和工具改革运动开展起来以后，这些工作很快就形成了高潮。

別的不講，农村民办中学的兴起，就足以說明在技术革命的同时，文化革命必然到来的道理。毫无疑问，工具改革运动对学技术、学科学、学文化的高潮是有很大的促进作用的。

从以上所談的特点及其效果来看，我們就可以認識：群众性的工具改革运动，不是一个一般的运动，它具有重大的革命意义。即便是每一件农具的改革，那怕是一点小小的改进，也是了不起的事情。因此，我們絕不能低估这一运动，應該把它看成現阶段农村工作的重要环节，从而滿腔热情地、有計劃有步驟地把这一革命运动，推向更高的阶段。

二 解放思想，使工具改革 运动繼續不断跃进

工具改革运动虽然取得了重大的成績，創造了許多成功的經驗，但是，这不是說在开展这一运动中已經沒有問題了。問題还是有的，例如运动开展的不平衡，有些地方开展了一陣，解决了当时当地的問題，于是就停滯不前。也有些地方，仍然停留在一般号召的阶段，还没有行动起来。为什么会产生这些現象？原因固然是多种多样的，但最重要的原因，是这

些地区的同志对这一运动的重要意义認識不足，思想上还有各种各样的顧慮，也就是說，思想还没有解放。

党中央和毛主席一再教导我們，做任何工作必須是政治挂帅，解放思想，不断革命，让人们有明确的目的和先进的思想，然后才能使工作由一个胜利推向另一个胜利。工具改革运动也是一样。事实証明，如果没有 1957 年所取得的社会主义在政治战綫上和思想战綫上的胜利以及随之而来的思想解放，农具改革运动是不可能象現在这样蓬蓬勃勃地发展起来的。現在，农具改革运动虽然取得了这样大的成績，但如果不能进一步解放思想，破除各种各样的迷信，扫除这一运动中的各种思想阻碍，工具改革运动也很难順利地展开。

那末，究竟有些什么迷信束縛着我們开展这一运动呢？束縛着我們开展这一运动的迷信思想，是多种多样的，但一般講来，有以下几种。

一种是迷信资产阶級专家，不相信劳动人民能在工具改革运动中做出什么名堂来。有这种思想的人，認為农民文化低，种了几千年庄稼，都沒有使工具有多大改变，今天也同样不可能；要想改革工具，必須請“专家”，他們有文化，可以設計、制造，等等。这种看不起劳动人民，迷信资产阶級专家的錯誤思

想，實質上是一種脫離實際、違反歷史發展規律的思想在作怪。實際生活表明：從開展水利和積肥運動開始的工具改革運動，是從群眾中開展起來的。這一運動最突出的特點之一，是發明創造新工具的人，不是別人，而正是農民群眾。例如，在平原上，七公寸的落差，沒聽說過專家建成過水電站，但河北省靜海縣的農民，只用了五天的時間就建成了。又例如，最近被農業機械化研究所聘請為研究員的二十一位農民，他們都創造了合乎科學道理、節省材料、成本低、效率大的新式工具。此外，我們還可以從各地報紙上看到許多農民創造了許多不平凡的事跡。從歷史上看，發明創造工具的人，一般講來不是什麼大科學家，而絕大部分是勞動人民。過去，我們在學社會發展史的時候，都知道“勞動創造人類社會”。而歷史也證明：由刀耕火種進步到木犁鐵犁，由木犁鐵犁進步到半機械化和機械化，固然有科學家的勞動，但科學家是在聯繫了實際以後，綜合了勞動人民的創造而來的，也就是說，創造者仍然是勞動人民。因此，我們可以得出這樣的結論：有文化固然便於創造新的工具，但文化不是決定的條件，決定的條件是勞動生產。一切生產工具，都是勞動人民在勞動生產中創造出來的，有文化的人如果不參加勞動生產，在試驗室里的玻璃窗下關門試驗，也不容易創造出新

的生产工具。而劳动人民只要有了政治觉悟，有了生产积极性，即使没有文化，也可以有所创造。因此，在工具改革运动中，我们固然应该希望资产阶级专家很好地改造自己，深入群众深入实际，确实为这一革命事业做些贡献。但是我们不能迷信“专家”，应该从这种迷信思想中解放出来，确实依靠劳动人民，依靠“土专家”。

另一种是迷信大规模的机械化。有这种迷信思想的人，认为社会主义建设不能依靠细小的工具改革，而是要依靠大规模的机械化，现在如果没有机械化，那就只好等待将来机械化。有这种思想的人，他们的眼光只是看着第一汽车制造厂和洛阳拖拉机厂，听说他们不能充分供应就只好嘆一口气。这种观点的错误，首先是他们不懂得事物发展的规律。我们说，任何事物的发展，都是由低级到高级和由简单到复杂的过程。农业工具也不能例外。谁都知道，第一台机器都是手工造成的，大机器都是由小机器造成的，复杂的机器是由简单的机器发展而来的。没有石器时代，就没有铜器时代，没有蒸汽机就没有电力的发明。因此，开展工具改革，使落后的变先进，使先进的更先进，也就是说，先实行手工工具改革，并且在手工工具发展的同时，实行半机械化和机械化，这是合乎事物发展规律的。我们不能把农业

机械化看得太神秘、太遥远，也不能希望将来有那么一天一下子就把全部农业机械化了。只有抓住已经出现的工具改革运动，因势利导，把这一运动引向农业的技术大革命，引向机械化。其次，迷信大规模机械化的人的错误，还在于脱离现实看问题。我们今天的现实情况，是一方面不可能很快地大量地机械化，而另一方面又要很快地进行社会主义农业建设。在这种情况下，我们的方针应当是发动一切能够发动的力量，利用一切能够利用的条件，以加快建设的速度。这也就是说，一方面，我们应该加速农业机械化，从而适应大规模社会主义农业建设的需要。另一方面，要发挥工具改革这一积极因素，促使农业建设的速度加快。如果不发挥工具改革这一积极因素，只等机械化，其结果既会影响农业建设的速度，同时也会影响机械化的速度。因此，我们不应该把改革工具和农业机械化看成是两个对立的东西，而应该看成是统一的东西。这是因为：工具改革是机械化的萌芽，机械化是工具改革的结果；积极开展工具改革运动，就会促使机械化早日实现。我们生活中的事实，也证明了这条规律。例如，在工具改革的促进下，已经出现了十行条播机，而且自发地造出了一百几十种拖拉机，小型水力、火力发电站，风动工具、沼气动力也都在不断地出现。世界各国都

沒有解决的稻田插秧机，我們也在工具改革运动中初步解决了。

还有一种錯誤思想束縛着运动的前进。这种思想是認為农业生产的范围有限，生产工具的种类有限，因而工具改革也是有限度的，沒有多大前途。这种錯誤观点，違反了“技术不能停滯不前”的規律，沒有从农业生产的发展变化和生产工具的发展变化看問題。唯物主义者認為，任何事物都是不断发展和变化的，根本沒有停步不前的事物。农业生产是不断发展的，工具也是在不断发展的过程中，有着各种变化，各种改进。在旧社会里，由于变化的比較緩慢，因而看起来不太明显，但毕竟始終是在不断发展着的。在社会主义社会里，它的变化就更快了。这是因为：社会主义的生产增长是巨大的增长，要求技术必須日新月异地改进。特別到了我們取得政治战綫上和思想战綫上的胜利的今天，生产来了个大跃进，技术就不只是改进，而是要革命了。在这种情况下，旧的技术必須逐漸淘汰，代之以新技术，新的再被更新的代替，如此无限发展，就构成生产的不断发展。这种形势，在苏联早就形成，我国也正在形成。因此，虽然我国現在还有許多地方农业生产工具仍然很落后，但因为我国已經是社会主义所有制的农业，它就为技术革命开辟了广闊的前途。因而，今后就

必然来个技术革命的高潮，使落后的工具变先进，先进的更先进。这也就是说，越是落后的地区，这种变化越大，工具改革就越没有限度。

上面所說的这几种錯誤思想，表現形式虽然不同，但都是主观主义的保守思想在作怪。因此，我們必須克服各种各样的保守思想，从我国远大前途及现实情况出发，把目光放的更远些。只有这样，才能破除各种迷信，解放思想。才能鼓足干劲，力争上游，多快好省地建設社会主义。并且在发展农业生产的同时，把工具改革运动推向新的阶段，从而早日实现农业机械化。

三 工具改革运动中需要

解决的几个問題

当我们認識了工具改革运动的意义，解除了各种思想顾虑以后，满腔热情地去领导这一运动的时候，必然要碰到許多問題。如何正确解决这些問題，是每个农村工作者都迫切需要知道的。因此，我們根据各地的經驗，談談这一运动中普遍出現的問題及其解决办法。

第一，关于如何深入领导的問題。工具改革是

个群众性的运动，如何把这一群众性的运动领导好，是个急待解决的问题。在这方面，湖北省当阳县创造了成功的经验。他们的经验证明，当对这一运动的领导方针和思想明确以后，要想使这一运动逐步深入，干部的作风起着决定性的作用。前面说过，这一运动是从兴修水利和积肥运动发展起来的。但是，这一运动虽然带有很大的自发性，然而并不是所有群众都明确认识这一运动的重要意义，而且从某种程度来讲，群众也是有各种各样顾虑的。这是因为，农民群众是最实际的人，当他们还没有看到事实以前，他们的思想是有矛盾的。一方面，他们迫切要求改革，欢迎改革；另一方面，又不完全欢迎改革，怀疑改革后能不能产生很大的效果，怕费时、费事、无能为力，等等。在这种情况下，解除群众的顾虑，打破群众的怀疑，取得群众信任的关键，在于干部首先钻进去，干起来，亲自动手，做出样子给群众看。这是发动群众的有效办法。群众一旦看到事实后，相信了改革工具确实比旧式工具为好时，就会主动地自觉地行动起来。湖北省当阳县之所以在很短的时间内，就取得了全县車子化、拖子化的成绩，就是因为干部亲自动手的结果。例如，这个县的县委书记罗春沂同志看到孙场乡王天铁同志犹豫不决，信心不足，就亲自到附近的芦河社做了一部车子，第二天推到工