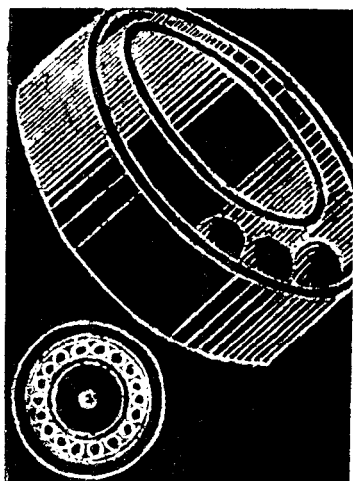
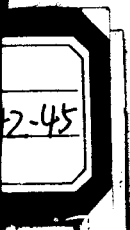




推廣滾珠軸承的 經驗和規劃

农业部農具改革辦公室編



農 業 出 版 社

推广滾珠軸承的經驗和规划

农業部农具改革办公室編

(内部發行)

农 业 出 版 社

推广滾珠軸承的經驗和规划

农業部农具改革办公室編

农業出版社出版

(北京西总布胡同7号)

北京市書刊出版登記證出字第106号

农業杂志社印刷厂印刷 新華書店發行

787×1092 1/32 • 2 7/8印張 • 63,000字

1958年11月第1版

1958年11月北京第1次印刷

印数: 1—6,000 定价: (7) 0.25元

統一書号: 15144.73 58. 11. 京型

前 言

为了适应全国农业生产大跃进，促进农具改革运动和满足各地群众的迫切要求，特将各省给中央有关农具改革运动情况的报告，彙集成这本小册子，供各地领导农具改革运动的参考。

由于編輯时间短促，具体内容的编排，缺点和错误一定很多，希望读者批评，指正。

編者

1958年8月27日



目 录

大搞工具改革·····	人民日报社論(7)
农具革命中的一件大事·····	人民日报社論(10)
大搞滾珠軸承·····	湖北日报社論(15)
論“土”“洋”并举·····	山西日报社論(17)

*

*

*

放手發动群众,开展以滾珠軸承化为中心的

工具改革运动·····	中共湖北省委(21)
依靠群众,实现滾珠軸承化·····	中共山东省委(23)
农業技术革命現場促进会的經驗·····	河北省农林厅党組(25)
不掉队,爭取第一名·····	中共貴州省委(29)
大搞工具改革一年內实现“七化”·····	中共四川省委(33)
統一領導,通力协作·····	中共甘肅省委(37)
一个战役,接一个战·····	中共上海市委(40)
神仙能千变,不如今朝	

变万千·····	福建省农县改革委员会办公室(42)
放手發动群众,走群众路綫,	

开展农具改革运动·····	湖南省农業厅(46)
邯鄲專区开展滾珠軸承化运动的	

經驗·····	中共邯鄲地委邯鄲專署(53)
刻苦鑽研,大胆創造,掀起农具大革新,	

促进生产大跃进·····	中共陝西省大荔县委员会 陝西省大荔县人民委员会(55)
--------------	--------------------------------

土办法加快了我們实现滾珠轴承化的

速度……………中共陕西省灞桥区委农村工作部(62)

* * *

河北省农具改革情况和

今后规划意見……………中共河北省委(66)

云南省农具改革规划……………中共云南省委(69)

黑龙江省工具改革规划……………中共黑龙江省委(71)

嫩江专区工具改革规划……………中共嫩江地方委员会(74)

陕西省农具改革运动情况……………中共陕西省委(77)

山东省农具改革情况……………中共山东省委办公厅(80)

山西省农具改革情况……………中共山西省委(82)

青海省农具改革运动情况……………中共青海省委(84)

上海市农具改革运动情况……………中共上海市委(86)

吉林省农具改革规划及措施……………中共吉林省委(87)

大搞工具改革

人民日報社論

中共中央和国务院联合發出关于迅速在农村展开农具改良运动的指示以后，我国的农業工具改良运动發展到了一个新的阶段。一个以滾珠軸承化为中心的發明創造与推广使用相結合的新的工具改革运动的高潮，正在各地形成。根据最近全国各省所反映的材料表明：大部分省区都將要在最近一两个月或兩三个月內，把本地区的一切运轉工具滾珠軸承化；全国各个地区都將要在今年之內实行农業生产工具的改良，实现农業半机械化。

迅速发展和提高我国社会生产力，是我国社会主义革命基本完成以后的一个最重大最迫切的任务。用改良的新式的农業工具，代替一旧的笨重的农業工具，則是当前發展我国农業生产力的中心环节。由亿万农民、手工業者和广大农村干部参加的群众性的工具改革运动，乃是提高和發展我国农業生产力使我国农業走向机械化、现代化的唯一正确道路。

由于农業生产和农村各項建設事業的大跃进，目前广大农村到处出現了劳动力不足的现象。实行工具改革，使运轉工具滾珠軸承化，就能極大地提高劳动效率，有效地解决大跃进和劳动力不足的矛盾。举例說：今年湖北省麻城县麻溪河乡

建国第一农业社有一块试验田，創造了亩产 36,000 多斤的高产纪录。如果用人背肩担的老办法，需要用 350 人次才能把这丰收的粮食运输完；改变这种落后的办法，把肩挑人背改为使用装上滚珠轴承的大车运输，结果只要一个人一辆大车运 10 来次就运完了。请看，改良工具的威力有多大！

开展工具改革运动的意义，絕不仅仅限于解决当前“生产太忙，人手不足”的问题。群众性的工具改革运动还为我国农业机械化、现代化创造条件，开辟道路。我国是一个巨大的农业国家。由于幅员广大，各地的耕作要求有很大不同，将来实现农业机械化的时候，各地所需要的农业机械无论规格、性能都会是多种多样的。这样多的规格和性能不同的农业机械从何而来呢？有一些可能是科学家和工程技术人員創造发明的。如最近江苏、河北等地正在推广的“电犁”，就是中国科学院农业机械化研究所的同志发明的。科学技术人員要有一个条件，就是必須深入实际，同群众的实践、群众的經驗结合起来，才能够更多更快地創造出适合各地生产需要的好机器。仍以“电犁”为例，农业机械化研究所的同志，就是总结了江苏省奉贤县农民的机器绳索牵引的耕犁經驗以后，加以提高才創造了“电犁”。可見问题的关键还在于群众，即必須开展群众性的工具改革运动。群众性的农具改革是农业机械化的萌芽，道理就在这里。正因为我国是这样一个巨大的农业国家，虽然我国工业發展得十分迅速，但要在很短的时间把全国农业生产都用拖拉机和其他的农业机械装备起来，仍然是不可能的。要想早日实现农业机械化，需要有更为强大的工业。只有首先使我国的农业有大跃进的发展，才能有力地促进工业的大跃进，才能更多更快地生产大量的农业机械，农业机械化才能更早地实现。

工具改革也象其他工作一样,需要大搞群众运动,才能做到多、快、好、省。各地的經驗証明:只要使干部并通过干部使广大群众認識了工具改革运动的重要性和巨大意义,群众就会積極行动起来,作到全民动手,把工具改革运动推向新的高潮。目前各級党委,从省到县到乡都已根据本省本县本乡的具体情况 and 生产需要,作出了具体的工具改革的规划。先改什么,后改什么;改多少,什么时候完成,都規定得十分具体。各地已經决定首先把一切运轉工具都安上滾珠軸承,使一切运轉工具滾珠軸承化。首先解决这个問題是十分必要的。据調查,运轉工具是农業生产和农产品加工工具中数量最大占用劳动力最多的工具。解决了运轉工具的問題,就能够在很大程度上解决劳动力不足的困难。現在大部地区都已注意了使工具改革运动密切結合生产的原则,各級党委都把本地区的各种需要改革的工具,进行了“摸底”和“排队”,分出輕重緩急,有計劃有步驟地进行改革。現在大秋就要到了,各地都决定首先把收割工具、脫谷工具、加工工具以及秋耕秋种工具加以改革。这是当前工具改革运动的中心内容,必須集中力量,抓紧時間搞好这个工作。

把創造發明和推广使用密切結合起来是当前工具改革运动的一个新的特点。很多地区提出了“边改良边推广,改良一种就推广一种、使用一种”的口号。这个口号很好。因为工具改革运动是关連多方面的,必須注意各方面的配合和协作,才能收到更大的效果。为了加强协作,各級党委成立包括工、农、商等各有关方面参加的工具改革运动的統一领导机构,以便根据党委的意图进行工作。經驗已經証明这个做法是正确的。领导工具改革运动,应该象打仗一样,一个战役接一个战役地进行。每个战役要解决一个具体的任务。每个战役,時間

要短，少則 7 天多則 10 天就够了。很多地方采取了这种办法，只 10 天的工夫便完成了运输工具滚珠轴承化的任务；再一个 10 天又完成了提水工具和加工工具滚珠轴承化的任务。这种工作方法和领导方法，各地应该普遍推广。

有了坚强的政治思想工作，使群众认识了工具改革运动的意义，群众就会积极行动起来，只要广大群众参加到运动中来，一切困难就会迎刃而解。很多地方造滚珠轴承缺乏原料，就开展一人或一户一斤铁的运动，原料问题马上解决了；造滚珠轴承没有技术，人多智谋广，很多的“能人”便涌现出来了，他们不仅能造出滚珠轴承，还造出了造滚珠轴承的机器。有了周密的组织工作，就能够使群众性的工具改革运动有计划有步骤地向前发展。这两条经验十分重要。有了坚强的领导和轰轰烈烈的群众运动，我们就一定能够在今年内在全国农村中实现运转工具滚珠轴承化，就一定能够在今年内实现一切农业工具的改革。

（1958 年 8 月 21 日人民日报）

农具革命中的一件大事

人民日报社论

工农业大跃进，带来了劳动力的不足。1958 年只是我国社会主义建设全面大跃进的一个开端，只是大跃进的第一个浪潮。明年，各方面跃进的规模和速度，将会更大更快，大跃进的浪潮将会越来越高。应该看出，随着跃进规模的扩大和速度的加快，劳动力不足的情况会愈来愈大。怎么办呢？象

“觀潮派”所主張的那樣，縮小和延緩躍進的規模和速度嗎？當然不能。那會使我們“長期處在貧勞和缺少文化的狀況下”，會使我們“不能迅速地制止可能的外來侵略”（劉少奇），會使我們犯歷史性的錯誤。那麼，加強勞動強度以爭取躍進的規模和速度嗎？不大可能，也不應該。我們建設社會主義共產主義的目的，不僅要使人人都有豐富的物質生活和高度的文化生活，還要使人們從繁重的體力勞動中解放出來。到那時勞動不再單單是“謀生的手段”而成為“樂生的第一要素”（哥達綱領批判）。現在，為了加速社會主義建設，我們每一個人都要無限地提高自己的勞動熱情和積極性，卻不可能無限地增強勞動強度。改善農業社的勞動組織和經營管理，是一個辦法；解除廣大婦女勞動力的繁重的家務勞動去參加農業生產，又是一個辦法。由這種方法可以增加巨大的勞動力，但同我國各項建設躍進的需要比起來還是不相稱的。躍進是無限的，而由此增加的勞動力無論怎樣巨大，總是有限度的。最根本最主要的辦法是實現農業機械化和電氣化，但這在最近一、二年內，還不可能有更多的農業機械投入農村。在目前最主要的辦法還是徹底改革舊農具，認真推廣改良農具。無數的事實已經證明了這條真理，還有更多的事實繼續證明着。只有提高技術，把我國農業置於現代化的技術基礎上以後，才能無限地提高勞動生產率。雲南省的宜良縣由於普遍推廣了改良農具，不但保證了各項先進指標、先進措施的實現，人們也已經開始從繁重的體力勞動中解放出來，實現了有節奏的生產和勞動，他們已經實行了“大干五天”，休息一晚，10天舉行一次大演大唱的娛樂晚會。安徽阜陽專區在大躍進的先進指標要求下，今年夏收夏種中每個勞動力應負擔的勞動日，由過去的22個增加到66個，如果不改革工具，提高勞動效率，無論

如何也不可能完成夏收夏种任务的。由于他们制成了滚珠轴承,并广泛推广了这种安装上滚珠轴承的改良农具,提高了劳动生产率兩倍以上,每个劳动力只负担了 20 个工,就把夏收夏种任务完成了。河南省浚县也和安徽阜陽的一样,也在很多工具上安装了滚珠轴承,極大地提高了劳动效率,胜利地实现了大跃进的各项指标和措施,順利地解决了劳动力不足的問題。

这里需要特別指出,在各种工具中广泛采用和安装滚珠轴承的重要意义。农具改革是当前我国农业生产中的中心問題,而在一切运轉工具中实现滚珠轴承化,又是当前农具改革中的主要环节。我国农业生产发展的道路,是通过群众性的农具改革运动,使我国落后的农业技术,经过改良农具、半机械化、机械化达到现代化。只有把我国的农业置于现代化的先进的农业技术基础上以后,我国的农业生产,才能获得彻底的解放和无限的发展;我国的农业生产才能以更大的規模、更高的速度向前跃进。

改良农具的含意和内容已是人人熟悉人人清楚的了。但什么是半机械化呢?半机械化的内容和含意应该是怎么样的呢?在我国目前的具体条件下的半机械化,就是把一切以人力、畜力为动力的农业生产工具都安装上滚珠轴承,使一切运轉工具轴承化。轴承是一切机械的灵魂。滚珠轴承发展的高度和使用的广泛程度,从来就是衡量一个国家工业水平的重要标志。畜力农具加轴承,就是我国农业的半机械化。不要小看滚珠轴承在农业生产工具中广泛采用的重要意义,这是使我国农业技术水平跨进一个新的技术领域的重要因素。要十分重视和足够估計半机械化的意义,它是使我国走上机械化的开始,是我国农业机械化的第一步。

正因为轴承是机械的灵魂，是现代大工业的产物，许多人就把它神秘化起来，认为只有大工厂、现代工厂才能把它制造出来。见物不见人的保守派又输了。在党的总路线照耀下，破除了一切迷信思想，树立了敢想、敢说、敢干的共产主义风格的劳动人民，是能够创造出一切奇迹的。他们不仅制造出了各种各样的土农药，也制造出了很多成分不同的化学肥料，现在又制造出了滚珠轴承。滚珠轴承广泛运用到农业生产工具上是从安徽省的阜阳专区开始的。随后河南省的浚县也推行了农业工具轴承化。无论是安徽还是河南，都说明滚珠轴承在劳动人民面前，并不是什么不能理解的神秘物！相反，滚珠轴承倒是相当容易制造的。安徽阜阳专区，只用了7天的时间，就在10个县里制成功了滚珠轴承，一个月左右的时间，就建立了783个制造滚珠轴承的工厂，并制造出了15万套滚珠轴承，今年8月底，全专区就可以实现运转工具滚珠轴承化。河南省也是一样，浚县只用了20天的工夫，就在每一个乡镇上建立起滚珠轴承制造厂，而且许多农业社也能制造了。现在6个乡已经在双轮双铧犁、水车、石磨和车辆等工具上实现了滚珠轴承化。由此可见，推广改良农具，实现畜力农具轴承化，并不神秘，并不象上天入地那样困难——在劳动人民当家作主的社会主义国家里，上天入地也没有什么困难，“十八层地狱”的煤炭、石油、钢铁已经并正在被我们拿到地面上来，为人类的幸福生活服务；星际旅行，向宇宙飞翔也正在变成现实。上天入地没有什么困难，实现农业生产中畜力工具轴承化还会有什么困难呢？问题是在于决心，在于是否认识轴承化的意义和重要性，在于我们有没有毛泽东同志经常教导我们的“坚强的群众观点”。什么是政治？这就是政治。全国人民，首先是5亿多农民迫切要求农业生产大跃进，迫切

要求實現農業機械化現代化，以便從根本上解決勞力不足的問題。如果我們不對全體人民這些迫切要求給以足夠的關心和支持，還談得上什麼“關心群眾每一脈搏跳動”（列寧）呢？中央在向八大二次會議的報告中說：“我們的革命就是為了最迅速地發展社會生產力”。推廣改良農具，使可能安裝軸承的工具都滾珠軸承化正是當前發展我國農業生產力的根本措施。難道輕視甚至忽視推廣軸承化，從而延緩甚至妨礙了我國農業生產力的發展和提高，不是最重要最重大的政治問題嗎？難道還不是缺乏群眾觀點，不關心群眾疾苦的一種最充分的表現嗎？

保守派觀潮派從來就是這樣的：當你還沒有作出事實給他看以前，他們總是搖頭擺腦地說“這不可能那不可能”；而當人們已經把事實擺在他面前以後，他們又會說“這沒有什麼了不起，根本不值得重視”。這次也是一樣。他們的對軸承神秘觀點被普通的勞動者用事實打破後，又說起“沒有什麼了不起”的老話了。對滾珠軸承的神秘觀點固然不對，把它的身價降低到無所謂的地步同樣錯誤。的確，現在各地自造的滾珠軸承還是初級的粗糙的。但是人世間有哪一種高級的精致的東西，不是從低級的粗糙的東西發展來的呢？何況事實也正向着高級和精致的領域發展呢！河南浚縣的滾珠軸承有的已經趕上了天津制造的獅球牌滾珠，而安徽阜陽制造的滾珠軸承，不僅已經同國內產品不相上下，而且他們正在滿懷信心地追趕外國產品。何況在目前我國農業生產仍以畜力為基本動力的情況下，根本不需要一分鐘幾百轉、幾千轉的高級滾珠軸承呢？

正象黨中央和毛澤東同志經常告訴我們的：在任何工作中都要貫徹兩條路線的鬥爭。在農具改革運動中，在實現工具滾珠軸承化的工作中，也必須貫徹兩條路線的鬥爭。既要反

对把滾珠軸承說得玄而又玄的神秘观点，也要反对把滾珠軸承在农具改革中的重要意义看得無足輕重的虛無主义观点。这两种观点都是錯誤的，都会妨害我国农具改革运动进一步发展，都会妨害我国农業生产力的迅速提高。正确的态度應該是：推广改良农具并不难，实现工具滾珠軸承化也不难，只要象安徽阜陽、河南浚县同志們那样有决心、有計劃，坚决相信群众、依靠群众，就能象他們一样在一、两个月內，最多在半年之內完成这一任务。我們絕不輕視滾珠軸承的重要意义，如象安徽、河南已經証明了的，它能一倍、兩倍以至十几倍地提高劳动生产率，从而保证了大跃进先进指标先进措施的胜利实现。在全国实现农業生产工具滾珠軸承化，就能够極大地發展我国的农業生产力，就能够把我国的农業生产技术置于半机械化的基础上，就能够为我国农業机械化开辟广闊的道路。为了爭取秋季全面大丰收、爭取順利完成秋收秋种任务和迎接明年更大的农業生产高潮，讓我們在全国各地掀起一个規模更大、声势更高的农具改革高潮，以最快的速度，改变我国的农具落后面貌吧。只要我們下定决心，加强领导，訂出計劃，依靠群众我們就一定能够胜利完成这一任务，一定能够在半年或者更短的时间內，用改良农具全部的代替旧式农具，把一切能够安裝軸承的工具軸承化；就一定能够迅速地發展我国农業生产力，实现更大規模，更高速度的农業大跃进。

(1958年7月26日人民日报)

大搞滾珠軸承

湖北日报社論

繼小麦連續放射出了高額丰产衛星，和以鋼、鉄为中心的

地方工業大上馬之后，我省工、農業生产呈現出了一个万馬奔騰、一日千里的跃进局面。在这个新的形势下，工農業生产，特别是農業生产上的劳动力缺乏，就成了主要矛盾。怎样才能解决这一矛盾呢？我們認為，根本办法，是迅速实现半机械化。所謂半机械化，就是改良农具加滾珠軸承。鍾祥县燎原乡建福社，在5天内实现了水車滾珠化之后，原来需要4个人踏的水車，一个人踏还很輕，这样全社共节约劳动力12,000个。如果全省广大农村，能以建福社水車滾珠化的速度，將凡是能够轉动的、以人力、畜力和風力为动力的各种工具——如农具、交通运输工具和加工工具等——都装上滾珠軸承，就能迅速提高劳动生产效率；迅速解决当前劳动力不足的矛盾，促进工、農業生产更快地跃进。

有人說，制造滾珠軸承可不簡單，以往我国大部分是依靠进口貨，現在想在很短的時間內，就实现滾珠軸承化是异想天开。我們認為，这是一种神秘观点。按道理說，煉鋼、煉鉄和制造拖拉机的技术是够复杂的了吧。可是，在过去一个阶段，我們曾依靠群众，采用土办法，因陋就簡地煉出了鋼和鉄，制造出了拖拉机。就是有些人認為在技术上高不可攀的滾珠軸承，目前，也由襄陽县太平乡集鎮上的一个小小合作工厂用土办法制造成功了。这个事实表明，在目前我国生产力水平还不能大量满足机械化要求的情况下，依靠群众創造的土办法，是可以解决大問題的；而且先用土办法上馬，实现半机械化，也是实现机械化的先行步骤。因此，当前大力提倡用土办法制造滾珠軸承，是依靠群众以土帶洋、迅速实现机械化的办法，是貫徹总路綫的办法。当然，我們提倡土办法，并不是排斥洋办法。目前，全省大鬧技术革命和文化革命的事实証明了：我們一定能以最快的速度登上世界科学技术的高峯；世界