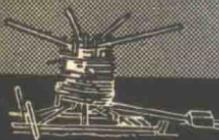


农业部农具改革办公室編

土洋結合 大搞工具改革运动的經驗

农业出版社



写在前面

1958年我国的工具改革运动取得了很大成績，在領導这个运动方面也积累了许多重要的經驗。这本小册子一共搜集了关于工具改革运动經驗的总结 25篇，其中有省、專、县領導工具改革运动的全面經驗，有推广繩索牽引机的經驗，有地方大搞水、風、氣等自然能源綜合利用的經驗，此外，还有人民公社管理拖拉机的經驗和地方大搞土机床的經驗。工具要不断地改革，要全面地改革，要充分利用自然能源，为1959年的工具改革运动带来一个更大的跃进。这本小册子介紹了上述几方面工作的领导經驗。对今后的工具改革运动，將会起到一定的作用。

編 者

1958年12月14日

土洋結合大搞工具改革運動的經驗

農業部農具改革辦公室編

農業出版社

土改結合大搞工具改革运动的經驗

农业部农具改革办公室編

*

农业出版社出版

(北京西单布胡同7号)

北京市審刊出版業營業許可證出字第106號

农业杂志社印刷厂印刷 新华書店發行

*

787×1092毫米1/32·5·5/8印張·120,000字

1959年1月第1版

1959年1月北京第1次印刷

印數:1—8,000 定價:(7)0.47元

統一書號:4144·81 59.1. 著者

目 录

江苏省 1958 年农具改革运动基本总结.....	(5)
河南省 1958 年农具改革工作基本总结.....	(9)
安徽省 1958 年农具改革工作总结.....	(15)
湖南省滚珠轴承化运动的情况和经验.....	(19)
河南省 1958 年先进改良农具的推广和使用情况.....	(27)
* * *	
嘉兴县 1958 年农具改革运动初步总结.....	(32)
衡阳地区如何领导群众性的农具改革运动.....	(42)
长葛县 1958 年工具改革工作的初步总结.....	(49)
泰兴县 1958 年农具改革工作总结.....	(55)
泰兴县繩索牽引机推广工作的经验.....	(62)
永年县实现深耕整地化的经验.....	(69)
给割禾器作传.....	(74)
* * *	
潜江县怎样大力利用自然风力为生产服务.....	(86)
嘉兴县推广风力水车的情况.....	(93)
开源县八棵树人民公社实现了水动力机械化.....	(98)
枫坑水库 30 小时建成发电站.....	(102)
麻城县大堡人民公社建设军民水力发电站的经验.....	(104)
灌溉机械化的新乐县.....	(113)
只要决心大，就能实现沼气化.....	(125)

衡陽地区沼气化的經驗和問題 (141)

* * * * *

我們是怎样在人民公社化后管理拖拉机的 (150)

七里營社对下放拖拉机是怎样管理的 (159)

* * * * *

山西晋城县大搞“四土化”的初步成就和进一步的

安排 (163)

邵东县实现土机床化的基本經驗 (173)

* * * * *

河北省安国县改进炊事工具的經驗 (177)

江苏省1958年农具改革运动基本总结

中共江苏省委农具改革委员会办公室

江苏省农具改革运动，是随着农业生产大跃进逐步发展起来的。先由改进水利工具开始，逐步发展到其他工具改革；先从解决单项作业，花费劳力较多的工具开始，逐步发展到全面革新；先从少数地区开始，逐步普及全省。到今年11月止，全省已改制和推广各种改良农具3,500余万件；其中，大、中型农具1,300余万件，基本上实现了排灌、运输工具滚珠轴承化，深耕工具繩索牽引化。

运动发展，大体上可分为3个阶段：在去冬今春的水利运动高潮中，广大群众为了提高功效，提前完成工程任务，对水利工具进行了一系列的改革；这是群众性农具改革运动的萌芽时期。春播和夏收夏种期间，指标措施不断加码，劳动力不足和旧有工具不能适应新的耕作技术要求的矛盾日益尖锐，群众性的工具改革运动就相应的得到了广泛的开展，创造发明如雨后春笋般的遍地涌现。同时，省委和地、县委普遍建立了专门的领导机构，加强了领导，不断促进，一个广大的群众性的农具改革运动，在全省范围内初步形成。中央明确指示：“运转工具滚珠轴承化就是农具的半机械化”“繩索牽引机是解决当前深耕与劳力不足的有效措施，而且也为我国机械化、电气化找到了一条崭新的途径。”根据这个指示全省开展了工具改革运动，并迅速进入了高潮。在今年8月份，全省实现了

运输工具轴承化，9月份实现了深耕工具绳索牵引机化。经过改革的农具，一般都提高功效几倍到几十倍。这些先进工具的改革和推广，改变了全省农业生产工具的面貌，提高了功效，据初步估算，可节省30亿个劳动日，并减轻了劳动强度，调节了劳逸，促进了农业生产，为进一步实现农业机械化创造了条件。当前运动中存在的问题是：发展不平衡，部分地区推广不快，比较普遍地是坚持贯彻不够，因而推广以后，不能继续提高、改进，或者推广了很多，不能及时全部运用，必须及时克服。

如何多、快、好、省地开展农具改革运动？经过1年来的摸索，基本经验是：政治挂帅，加强党的领导，大搞群众运动：

一、明确方向，鼓足干劲。农具改革的目的，是为了促进农业生产大跃进，解决农业生产大跃进中劳力、畜力不足的困难，并为加速向农业机械化、电气化、自动化方向发展创造条件，把群众从繁重的劳动中解放出来。有了这样一种高度的群众观念和革命观念，才能够充满热情地发现和正确对待运动中每一个具有生命力的创造。农具改革运动是农业生产工具的大革命，和其他新事物的生长发展一样，多数人相信、少数人犹豫、不习惯，个别人还有抵触情绪。因此，必须及时地认真研究中央每一个时期对农具改革的指示，并根据指示精神，在群众中展开辩论，打破了因循守旧的保守思想和畏难情绪，采取“不通就辩，不信就看，不懂就问，不会就学”，发现先进，支持先进，带动落后，召开现场会，比武会，解决群众疑虑，鼓足干劲，把农具改革运动由一个高潮推向一个高潮，保证了增产措施的及时贯彻。

二、普及与提高相结合。在农具改革运动中，发现了功效高的新农具就应该适时地进行推广普及。不可能设想等到十

全十美的时间再去推广，只有通过普及才能不断改进提高。滚珠轴承、繩索牽引机、水稻插秧机等提高的过程，都一致證明了：当着把一件新的創造發明局限在科学研究机关，集中少数人进行研究的，質量就迟迟不能提高；經過了多点試驗和大胆推广以后，有群众的改制和实践，集中了群众智慧，就很快改变了原来面貌，規格更加完善，質量更加提高。大胆普及与提高相結合的方法，充分地証明农具改革运动中，同样必須貫徹党的从群众中来、到群众中去的群众路綫的工作方法，使运动有声有色的蓬勃开展，在短期内取得成效。

三、以“土”为主，土洋結合，土洋并举。农具改革是在旧有农具的基础上提高發展起来的。所以必然是，土法上馬，由土到洋，土洋結合，土中出洋，逐步提高。繩索牽引机在1950年开始試驗的时候，只是利用風力，在漚田中耕地，它受到自然条件的限制。以后由于全省各地人民的創造，發展到利用人力、畜力来帶动，由于取材方便，制造簡單，化錢不多，操作容易，能够普遍利用进行深翻，符合多、快、好、省的要求，所以很快地就在全省普及。有电力、机械条件的地区，也已經开始利用动力和电力帶动繩索牽引机。这种土洋結合，省料省錢的办法，又进一步推动了农具生产向机械化、电气化、自动化方向發展。

四、依靠群众，就地取材，自力更生。迅速地大量进行农具改革，在技术、设备、原材料等方面，会遇到許多困难。經驗証明，凡是貫徹了上述方針，充分發动群众的地区，运动就轟轟烈烈，一切困难迎刃而解。在滾珠軸承化运动中，各地参加軸承生产的，不仅有鐵匠、銅匠、銀匠、木匠等手工業工人，而且普遍地發动了農業社員、教师、学生、城市居民、商店營業員、机关干部共有2百多万人投入了这个运动。并發动群众

“獻計、獻料”，採取“自籌、自制、自用”的辦法，克服了原材料供應不足的困難，保證了運動的迅速發展。在工業基礎很差的宿遷縣，由於充分發動了群眾，不僅能普遍大量製造滾珠軸承，而且能製造生產滾珠軸承的機器。

五、層層規劃，重點突擊，組織專業隊伍，實行專人專管，限期突擊。農具改革運動必須隨著農業生產發展的需要，切實掌握為當前生產服務，根據季節和農時特點，確定不同時期農具改革的中心任務，有重點地解決緊迫問題，以滿足當前生產的需要，適當照顧將來；以改革花費勞力最多，勞動強度最高的操作工具為主，適當照顧一般的和次要的操作，分別輕重緩急，一個時期突擊解決一兩個問題，邊規劃，邊行動，做到段段有中心，項項有重點。任務一竿子到底，組織專業隊伍，任務具體的到鄉、社、隊、人，限期完成。這樣，目標明確，任務雖重，但進度很快，勁頭很大。

六、加強技術領導，是保證農具改革運動深入開展的一項重要措施。當農具改革運動形成群眾性高潮以後，必須及時地進行總結檢查，認真解決技術上存在的問題，使每一件改良農具，力求更加完善，達到輕便靈活、堅固耐用、功效高，又能適應新的耕作要求，以保證農具改革的成果。實踐證明，加強技術領導，必須首先從省到公社，層層建立技術研究專業組織，專門研究改良農具的選型、定型、改进和推廣工作，使每一件改良農具都能在使用中不斷改进提高。太興縣在推廣繩索牽引機過程中前后進行了13次改进，效果顯著；六合縣由於技術沒有跟上去，效果就完全相反。其次，認真做好農具廠製造單位的技術革命，對提高農具改革效果，保證質量非常重要。運動中凡是重視農具廠技術革命、由土到洋充實五金、機械和軸承廠等工具設備，認真培養技術力量的地區，則農具改

革效果就特別显著。如宿遷县开始时發动群众用手工大搞滾珠軸承，当运动全面鋪开以后，就积极以先进技术武装农具厂，用机器生产軸承，不仅加快了滾珠軸承化速度，而且質量也大大提高。在提高工人技术方面，除在生产中加强技术交流、不断提高技术水平外，还必須抽出一定時間进行參觀和學習科学技术，使實踐迅速提高到理論，通过理論再去指導實踐，以适应形势發展的需要。第三，凡經過群众性定型的改良农具，必須迅速做出样品，組織現場參觀，明确規格質量要求，进行生产推广，并在推广过程中不断进行檢查，解决使用等技术問題，进一步巩固和提高农具改革运动的成效。

1958年12月6日

河南省1958年农具改革工作基本总结

河南省人民委员会农具改革办公室

河南省的农具改革运动在党中央的正确領導下，在農業生产大跃进的紧急形势下，入春以来，在全省范围内，迅速形成了高潮，并已取得了巨大胜利。在改革深耕、密植、收割、运输、排灌和农、副業加工等工具方面都有許多新的創造。截至目前止的統計：創造發明 53,060 余种，已改良推广各种农具 6,507 万余件，占省計劃的 83.4%。其中：深耕犁 176 万件，占計劃的 67%；密植耧 122 万張，占計劃的 116%；运输工具 568 万件，占計劃的 63.8%；提水和水利施工工具 1,074 万件，占計劃的 83%；农、副業加工工具 247 万件，占計劃的 65%，其中，紅薯切片机 99 万部，占計劃的 69%；收割脱粒工

• 9 •

具 746 万件，占計劃的 75.6%；繩索牽引机 27 万部，已使用起来的 18 万余部；深翻土地 250 万亩；制造滾珠軸承 2,845 万套，占計劃 4,000 万套的 71%；已安裝滾珠軸承的农具 1,137 万件，占應安裝的 42%。

全省已實現車子化的，116 个县、市；實現农具改良化的，100 个县、市；實現滾珠軸承化的 91 个县、市。其中，全部实现农業半机械化的，91 个县、市。

我省的农具改革等运动，是从去冬今春大兴农田水利高潮中开始的。当时为了解决任务大、劳力不足的矛盾，提高劳动效率，不少地区开展了以水利施工、提水工具为主的农具改革运动。截至 4 月初止共創造与推广各种工具 220 万件。自从 4 月省委許昌农具改革會議以后，全省的工具改革运动，迅速地形成了以改革夏收夏种工具为重点的高潮。截止 7 月初，全省共改良各种农具 1,790 多万件。7 月 13 日中共中央、国务院發布了“关于迅速在农村展开农具改革运动的指示”以后，农具改革运动进入了以滾珠軸承为中心，以深翻工具为重点的新高潮。自 9 月下旬，貫徹了党中央批轉農業部党组关于南京繩索牽引机現場會議的报告精神以后，迅速轉入了以大搞繩索牽引机为中心的农具改革运动。10 月下旬以来，結合繩索牽引机的推广，使用和综合利用，大力推广农、副業加工，水利、食堂工具为重点，并且已有部分改良工具开始利用水力、風力或机械作为动力能源，向机械化过渡。

农具改革的結果，大大提高了劳动效率，一般比原来提高 1—2 倍，有的提高几倍，甚至几十倍。这对今年取得农業大丰收和基本建設起了重要作用。如深耕犁比人工翻地可提高效率 4 倍以上；長葛县改良的小車，安裝滾珠軸承以后，載重量由原来的 200 斤提高到 500 斤；各地創造的紅薯切片机，一

般效率都在 10 万斤左右，比人工手切（每天 500 斤）提高近 20 倍。南陽县石桥乡制造的 23 套繩索牽引机，有 15 套耕深达到 1.5 尺，兩头兩個綫关 6 人操作，每天翻地 3—4 亩，比人工翻地提高效率 2 倍，而且还減輕了劳动强度。据初步估算，推广深翻、密植、运输、水利施工、提水、磨面、紅薯切片等 8 項主要工具的效果，全年可节约 26.1 亿个劳动日。

取得以上成績的主要原因是：

一、政治挂帅，全党动员，全民动手，不断克服右倾保守思想是开展农具改革运动的首要关键。入春以来，各级党委为了解决对于农具改革的思想障碍，开展大搞农具改革运动，均召开了农具改革現場會議和先进工具展览会等一系列的會議，广泛深入地發动了群众，开展了全党全民性的大鳴大放、大辯論。通过鳴放辯論，提高了广大群众对改革农具重要性的認識，批判了“神秘論”、“坐等机械化”“怀疑論”等論点，以及把工具改良得十全十美后，再去推广的右倾保守思想，破除了迷信，解放了思想，树立了敢想敢做的共产主义風格，迅速掀起了改革农具运动的高潮。許昌專区通过辯論后，使群众認識到了农具改革的重要意义，更加鼓足了干勁，發动群众献策献計，共提出改进工具建議 1,047,515 条。長葛县群众提出：“跃进是方向，技术是保証，真英雄假英雄，半月以后见發明；学諸葛、学孔明，技术战斗爭先鋒”，从而掀起了群众性的农具改革运动高潮。截至 10 月止，全县就改革了农具 58 万余件，提前实现了农具改良化。浚县在加强政治思想工作，教育群众中，說明了滾珠軸承是提高劳动效率、減輕体力的重要性之后，發动群众开展群众性的制造滾珠軸承运动，苦战 20 夜，实现了运转工具軸承化。

二、农具改革运动，必須自始至終坚持依靠群众、自力更

生、土法为主、土洋结合的方针，和采取就地取材、就地加工制造、就地推广使用，开展群众性的献料、兑料运动。只有这样才能调动广大群众的积极性和充分显示人民公社的威力。群众提出：“家家是工厂、人人是工匠。”偃师县在建立滚珠轴承厂时，群众提出了响亮口号：“没有工厂自己建，没有技术自己练，没有人员自己干，没有原料自己献，缺技少料互支援。”登封县一个乡5天就兑本料14,900件，钱7,500元，废铁54,500斤，由于依靠和发动了群众，克服了原料不足的困难，进一步促进了改革农具运动的迅速开展。

三、必须明确当前农具改革的目的是提高工效、减轻体力、面向生产、为当前农业增产服务，紧密结合生产季节的要求，大力组织突击，使改良农具和当前生产需要相结合，创造发明与推广使用相结合。从县到社都要根据生产季节需要，作出分批分段、重点改良农具的规划。如在4月份以前以水利施工工具为重点，5、6月份以夏收夏种为重点，7月到10月以滚珠轴承、深耕翻地、小麦密植耧为重点，这样就做到了费力小、收效快，显示了改革农具在农业生产的基本建设上的重要作用。改革农具必须因地制宜，重点试验，组织参观，在原有旧式农具的基础上由少到多，由低到高，由粗变细。在推广使用中，工人深入田间与农民相结合，传授使用技术，互相研究，随时修理，逐步改进提高，逐步趋于完善。这是当前改革农具的一般规律。

四、开展社会主义大协作，互相支援。经验证明，那个地区协作好，运动开展的就迅速。洛阳地区为了解决技术问题，组织了各县大协作，临汝包伊阳，偃师包舞阳，孟津包灵宝，包教包学，传授技术，交流经验，运动很快地就开展起来。汲县开展了人员、原材料、技术的三大协作，解决了当前在大跃进

中劳力不足，原料缺乏，技术设备差和任务大、时间短的困难。通过社会主义大协作，不仅解决了生产滚珠轴承中的困难，同时也相应地完成了主要农具的改良任务。不少地区的工厂为人民公社制造轴承设备和传授技术，并协助铁木匠学会生产轴承和改制深耕耙和密植耧等工具，发挥了集体智慧。这样就可以因地制宜，统一规格，因材使用、节约原料、少出废品，互相调剂，提高技术，符合了多、快、好、省的原则。

五、加强党委领导，书记挂帅，坚持群众路线是保证运动健康发展的关键。农具改革运动是党的中心任务之一。在党委统一领导下，书记挂帅，副书记主管组织有关部门建立专管机构，分工负责，亲临前线加强指导，抓重点、抓先进，不断召开现场会议，参观学习，交流经验，迅速普及推广。那里先进，就到那里开现场会议，那里发明创造了先进工具，就到那里参观学习，举办各种形式的展览会，进行实际操作表演，将先进工具作成样品或图纸，发到各地仿制推广。组织专业大军，采用短期训练班的方法培养训练技术队伍，经过组织参观评比鉴定，使广大群众迅速地掌握了制造使用技术，使运动迅速地形成高潮。这样不仅贯彻了群众路线的工作方法，而且鼓舞了先进地区更加先进，后进地区迎头赶上，互相学习，互相启发，使创造的农具在推广中逐步完善和提高。如洛阳地委第一书记亲自搞试验田，在伊川县机械厂和工人一起，研究创造和改装大车的简易轴承，由原来改一辆需23斤铁减少到2斤，效率比原来提高7倍多，成本降低10倍。这就给国家节省了大批钢材和资金，给车子加滚珠找出了新的方向，加快了车子滚珠化的速度。

农具改革当前存在的主要问题是：运动发展不平衡，全省大约有20多个县、市的进度较慢；有的改良工具由于改的质

量不高，或拉力太重还没有經常地使用起来，因而使用率还没有过去。本省和全国各地發明創造了很多种先进工具，有些还在試驗阶段，沒有迅速加以推广。还有一些應該改革的工具还没有改革，特別是最近一个多月來，一部分地区放松了对工具改革的具体領導，有的地区原确定的專職干部調作其他工作，有的把工具改革办公室和其他部門合併了，專業队也有的取消了。這些問題，必須立即引起高度重視，迅速加以解决。

今年冬季和明年，我省工農業生产和农固水利基本建設事業將有更大的跃进，劳动力的不足將会比今年更加突出。据今冬和明年夏收前的十二項任务初步估算，共需要劳动日 127.23 亿个，全省 2,200 余万劳动力，要 90% 出勤，能做 41.58 亿个劳动日，尚缺 85.657 亿个劳动日，相差兩倍多。因此，我們認為除了在各方面挖掘劳动潜力外，必須全面地、更踏实地、更广泛地开展群众性的工具改革运动，这是当前解决工農業大跃进中劳动力緊張的首要关键。

根据当前，农、副業生产的需要，應該迅速地、积极地进行，改良推广煉鋼鐵用的土鼓風机、运输工具，农、副業产品加工工具、水利施工工具、耕作工具、植保工具、人民公社集体生活工具，并要为明年春耕夏收，制造水稻插秧机、小麦收割和脫粒工具作好充分的准备。并要求已經改革的工具全部使用起来，把群众創造的各种先进工具經過坚定試驗，迅速地加以推广。應該改良还没有改良的、和已改良質量不好的必須迅速改良和修理，特別注意提高滾珠軸承制造質量，必須把需要安装滾珠軸承的工具迅速地安上，繩索牽引机的推广任务必須按期完成，有条件地区积极制造推广电动和机动的繩索牽引机，爭取在 12 月底全省实现半机械化，并将所有改良工具

的工效提高到 1 至 2 倍。今冬明春，計劃改革和新制各种工具 1,712.75 万件，制造滾珠軸承 3,000 万套。

1958 年 11 月 30 日

安徽省 1958 年农具改革工作总结

中共安徽省委农具改革办公室

安徽省从去冬大兴水利开始的一个大规模群众性农具改革运动，已取得巨大成绩。到今年 11 月 28 日为止，全省共创造发明、改良农具 18,000 多件，推广使用新式农具 3,500 多万件。原有的旧式农具已普遍改良一遍，基本上实现了提水工具先进化，60% 的乡、社实现了运输车船化；在秋耕秋种中各地都使用了深耕犁、密植耧，并推广繩索牽引机 24 万多部，及时适应深耕密植的要求。自推广了阜阳专区用土法制造滚珠轴承的经验以后，全省就掀起了群众性制造滚珠轴承的热潮，造成了处处都办轴承厂、社社会造彈子盤的局面。目前已生产出 1,072 万套，安装上轴承的工具有 3 百多万件，阜阳、蚌埠两专区及屯溪市 26 个县、市基本上实现了运输工具轴承化，改良农具的工效一般都比原来提高 1 至 2 倍，安上滚珠轴承的运输工具提高工效 2 至 3 倍，有的还提高到 10 倍以上。大輪和立式水車、木軌滑車、步行大輪牽引机、改良密植耧、双層深耕犁等数十种农具，经过推广和评选已可初步定型。从耕作到收获、农产品加工，以及农田水利基本建設，有了一套較完整的或新式的工具，为即將迅速实现的農業机械化电气化創造了条件。