



农业生产经验丛书

向农具改革大进军

中共广东省委办公厅编



广东人民出版社



农业生产經驗叢書

中共广东省委办公厅編

水稻产量大跃进的經驗

番薯 木薯 馬鈴薯 玉米

增产經驗

发展生猪生产的經驗

兴修水利，消灭水旱灾

发展黄麻、苧麻生产

积极发展油料作物

提高甘蔗单位面积产量

开发山区 綠化全省

除四害 講卫生 人寿年丰

发展渔业生产的經驗

政治思想工作也要大跃进

发展蚕桑生产的經驗

耕牛的管养与繁殖的經驗

低产变高产 坏地变良田

广辟肥源，保证农业丰收

做好水土保持，全面发展生产

向农具改革大进军

果树上山和栽培管理的經驗

做好工程管养，提高水利效益

番薯产量大跃进的經驗

全面、广泛、系統地利用废物

向农具改革大进军

中共广东省委办公厅編

广东人民出版社出版 (广州大南路43号)

广东省书刊出版管理部门登记出书字第1号

广东省新华书店發行

新光印刷厂印刷

書号：1209·787×1092 1/32·1 1/2 印張·34,000

1958年5月第1版

1958年6月第2次印刷

印数：80,121-120,120

統一書号：T16111·43

定 价：(5)一角二分

編 者 的 話

农业合作化以来，本省各地农业生产，取得了很大成績，有很多农业合作社获得了显著增产，創造了许多丰产纪录和先进經驗。为了使这些經驗得到推广，以促进全省农业生产大跃进，提前实现全国农业发展纲要40条，我們將材料收集起来，編成一套“农业生产經驗叢書”。这套書內容很丰富，有水稻、杂粮、甘蔗、黄麻、油料等作物的高产經驗；有兴修水利、消灭水旱灾害的經驗；有制造肥料、积肥、种植綠肥的經驗；有发展养猪、耕牛、渔业、养蚕生产的經驗；有改良农具和运输工具的經驗；有开发山区經濟、造林綠化、水土保持的經驗；有开展爱国卫生运动、消灭四害的經驗；还有关于政治思想工作大跃进，以及全面广泛系統地利用废物的經驗等等。这些經驗介紹得很具体，很切合实际，值得大家学习。但应该說明，各地在农业生产和全面工作大跃进的浪涛中，后浪推前浪，先进更先进，新生事物、先进經驗不断出现；在这套書里面，一定还有许多新的經驗未及編进去。为了补足这个缺陷，我們將繼續收集更丰富、更生动的材料，編出更多更好的書。

目前，全省各地正在贯彻党中央提出的“鼓足干劲，力争上游，多快好省地建設社会主义”的总路綫，掀起了比先进、学先进、赶先进的生产高潮，争取提前五年实现农业发展纲要40条。在这个高潮当中，我們出版这套書，希望能起到鼓舞和推动作用，通过大家的努力，让这些先进經驗在全省各地普遍地开花、結果！

1958年4月

目 录

农具改革的重大意义和今后任务（代序言）……………（2）

——赵紫阳同志在广东人民广播电台发表的广播稿

番禺县是怎样开展全民性技术革新运动的

……………中共番禺县委第一书记 郭值民（6）

水磨房变成了自动化联合工厂……………中共合浦地委（15）

——记灵山县推广三港社把水磨房改变成工厂的经过

乡、社干部怎样领导农具改革运动……………云 风（24）

——河堤乡四天实现車子化的經驗

充分利用水力的上河农业社……………中共博罗县委办公室（31）

广宁县罗帷社的空中运输线……………中共广宁县委（36）

阳春县高朗社开展群众性的农具改革

运动……………驻社工作组（39）

在新芽面前……………汪学勤（42）

——记圭山社制造“插秧船”的经过

翁源县推广使用双铧犁的經驗……………翁源县农业局（45）

农具改革的重大意义和今后任务

——赵紫阳同志在广东人民广播电台发表的广播词

（代序言）

全省农业社、手工业社社员同志们，全体农村工作干部同志们，

去冬今春以来，广东农村在党中央指示的“鼓足干劲，力争上游，多、快、好、省”的建设路线的鼓舞下，组织了农业的大跃进，开展了热火朝天的农田基本建设和春耕生产运动。全省农民发挥空前未有的干劲，克服了许许多多的困难，把月亮当太阳，雨天当晴天，苦战5个月，共修了水利7亿多土方，积肥料150亿担，改良土壤1,223万亩，平整土地200多万亩，还在造林绿化、开发山区等方面做了很多工作。这样就使得全省的春耕生产又早又好，估计谷雨前可以插秧完畢，比往年提早一个节气，这一仗打得很漂亮。我们已经取得了巨大的胜利。

前一段大跃进的特点是规模大、干劲足、速度快、质量好、花钱少、创造多。5个月内，不仅做了比往年多好几倍的工作，而且开始改变着全省农业生产的根本面貌。人还是同样的人，地还是同样的地，为什么今年的工作做得这样好呢？最主要的原因是人的头脑改变了，人的手脚也改变了。人的头脑改变了，这就是批判了资本主义思想，批判了右倾保守思想，坚决组织起社会主义大跃进，要争取提前5年实现农业发展纲要四十条。人的手脚也改变了，这就是人们不被工作多、人力少的困难所屈服，而是人人献计，个个出力，从改革农具，提高效率方面来超额完成计划。

因此，在千軍萬馬的基本建設運動中，出現了奔騰澎湃的農具改革運動。這是一個豐富多采、生動活潑的群眾性的革新運動。在短短幾個月內，全省群眾創造了幾百種新式農具和工具，並且在一個社、一個鄉、一個縣，甚至一個專區之內推廣。現在，全省已經有十多個縣、幾百個鄉、幾千個社實現了運輸車子化，消滅了肩挑，許許多多的新式運輸工具、耕耘工具、插秧工具出現在廣大農村的田野上。許多農民看到運輸車子化和吊索化之後，激動得流淚，歡呼，這不是沒有原因的。這正說明農具改革已經成為千百萬農民群眾最迫切的要求，農具改革運動已經深入人心，並且已經成為群眾的革命行動。

這次農具改革運動，在許多地區為什麼能夠迅速發展，取得這麼大的成績呢？第一，是由於充分發動了群眾，依靠群眾出力、出錢、獻計謀、獻材料，真正把千百萬群眾對於改革農具、減輕體力負擔、提高勞動效率的愿望，變成群眾自己的行動。第二，密切結合了當前生產、做那種農活就改革那種農具，一試成功，立即推廣。這樣做能夠在一個時期內，集中力量解決最突出的問題，既推動了當前生產，又調動了群眾的積極性，形成持續不斷的農具改革高潮。第三，充分發揮了地方工業、手工業的潛力，把這方面的技術、設備和勞動力組織到農具改革運動中來，給農業社大力援助。第四，也是關鍵所在，是許多地區的領導真正反映和代表群眾的先進思想，對群眾的發明、創造看得到、抓得住，一經發現，馬上組織參觀，進行現場辯論，堅決加以推廣，形成有聲有勢的群眾運動。這些經驗，都是非常值得各地重視和學習的。

農具改革運動的總方針是多、快、好、省。要做到盡量的多、盡量的快、盡量的好、盡量的省，不多不快就不能適應大躍進的要求，不好不省就不符合勤儉辦農具改革的原則，歸根到底就是不能又多又快。因此，目前在農具改革運動還沒有開展的地方，

首先要發動群眾，使它普及到每個鄉每個社去，在已經形成運動的地方，又必須注意在群眾創造、發明的基礎上，對改良農具進行總結、鑒定和提高。只有這樣才能使領導和群眾相結合，技術和組織性相結合，多快和好省相結合，使整個運動更加波瀾壯闊地發展下去。這次全省農具改革評比展覽會，就是為了總結、提高、推廣群眾的創造發明而舉办的。

農具改革運動是技術革命的萌芽。這個運動的發展前途，必然要引導到農業生產的機械化和自動化。而全省農業社當前的奮鬥目標是首先實現半機械化，即是做到農具改革化，運輸車、船、吊索化，肥料加工化，加工自動化，水利自流、自動化。同時為了適應農具改革和農業生產發展的需要，我們要進一步做到鄉辦工業、社社建工廠。要求所有的農業社都要建立為本社的農副業服務的五个廠，肥料加工廠，農具廠，建築材料廠，農產品加工廠和動力廠。五廠的前途，就是機械化的小型工業，只要農業實現了“五化”，建立了“五廠”，國家工業和地方工業又能比過去設想的更快地供應拖拉機、耕耘機和汽車，那麼，農業機械化就不是在遙遠的將來，而是可以爭取在5年之內實現的。

社員們！同志們！實現農業機械化，這是我們多少年來日夜追求着的美好理想，現在很快就要實現了。為了實現這個偉大的理想，全省的農業社，必須從現在起就要注意擴大公共積累，增加基本建設的投資，這幾年來特別是合作化以來，農業生產獲得了顯著增產，社員的生活有了很大的改善，今後農業社應當把每年增產的大部分拿出來作公共積累，小部分分配給社員改善生活。這是完全必要的，也是可以做到的。番禺縣的農民說：“只要給我們農業機械化，一切困難都可以忍受。”這話代表了千千萬萬農民的心聲，也說出了千千萬萬農業社員的心願。為了幸福、為了美好的生活，我們應該節衣縮食，克服一切困難，為農業機械化

而积累,为幸福投资。

同志们!让我们把当前的农具改革运动更广泛更深入地开展起来!让我们在农具改革的基础上进一步为实现农业机械化而继续战斗吧!

番禺县是怎样开展全民性技术革新运动的

中共番禺县委第一书记 郭信民

一个波澜壮阔，声势浩大的全民性技术革新运动，已在番禺县迅速地开展起来了。在短短的两个月时间里，高度集中了广大群众的力量和智慧，进行了大量工具改革，有力地推动了农业生产。沼气发电、无熟料水泥、万能拖拉机、汽车、电船、自流化动力制肥厂的试验成功，标志着我县的农业生产已跃进到一个新的阶段，技术革命的高潮即将到来。

解决新的矛盾

农业生产大跃进的新形势，使农村出现了一个新的矛盾：生产任务大，劳动力不足，生产工具落后。如何解决这个矛盾，保证农业生产的大跃进，这就成为一个非常突出的问题。是缩减计划，降低要求，还是克服困难，继续向前跃进？在这样一个新问题面前，经过社会主义教育大大提高了觉悟的广大人民，没有在困难面前屈服，他们决心冲破难关，开辟新的道路。在群众英勇的革命干劲下面，各地不断地出现了新的发明创造，如在水利、积肥运动中，已先后出现了“空中运输”、“陆地行舟”、“带翼泥鳅”……等先进工具，这是技术革新的萌芽。

2月(1958年)的整队会议，清算了干部中的小农观点、单纯任务观点和个人主义思想，树立了建设社会主义的远大理想，干

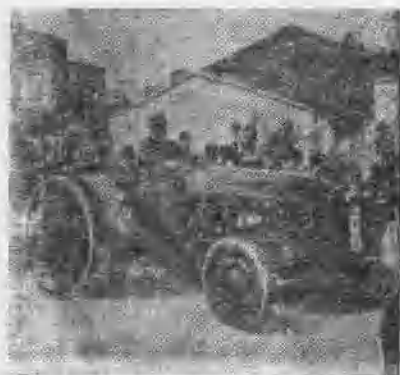
部的干劲和鑽勁大大加強了，群众的積極性也得到进一步的發揮。學習了毛主席和党中央指示的“鼓足干劲，力爭上游，多快好省”的建設路綫后，县委决定在全县范围内开展一个全民性的技术革新运动，革新耕作工具，革新运输工具，革新加工工具，做到农具优良化，运输車、船、吊索化和軌道化，肥料加工化，加工自动化，水利自流化，并提出“苦战三年，实现三化，改变面貌”（三化是机械化、工业化、电气化），做到机耕面积70%，社社有汽車或电機，社社有沼氣发电站和綜合加工厂，变落后工具和手工操作的劳动为机械化的大生产，解放农村生产力，从根本上改变番禺的落后面貌。

群众的偉大創造

县委这个决定貫徹下去以后，成为全县人民的战斗口号和行动的指南，于是，一个群众性的技术革新运动，便以一日千里的速度，猛烈地开展起来了。在“立五功，献十計”的口号鼓舞下，全县31万人民，为实现美好的理想而献計，自愿投資，献力，日夜苦战。新的發明創造一个接着一个涌現，运动一个高潮紧接着一个高潮。一个月来群众共献計139,000多条，有5,909人在运动中立了功，受表揚，試制成功的新产品有135項，而且范围很广，有农具机械，建筑材料，工業，手工業，运输業等等，不但有比較“土”的新式农具，而且已有了不少科学上的發明和創造。在农具革新方面，已先后制成和推广了筑基光滑器、活动插秧推行器、推行开溝插秧三用器、活动蔴田尺、双踏三踏中耕器……等86件。中村乡沙溪社首創实现車子化、消灭肩挑以后，全县236个农業社中，先后开展了車子化运动的119个民田社，共制成車子5,004架，其中11个社已献实现。开展艇仔化运动的106个沙田

社，制成小艇有32,553只，其中23个社已經实现。全县在今(1958)年夏收前也将基本实现。地方工业也一改过去的爬行为飞躍，先后試驗成功的有沼气发电、无熟料水泥、細菌肥料、矽酸、酒精、自流化动力制肥厂、烟中取氮、万能拖拉机、汽車、电船、动力打磨机……等49种。这些發明和创造一經試驗成功，便馬上总结、提高，推广开去，使运动从始至终都能形成一个先进带动后进，重点带动全面的群众性运动，并能持久、深入地发展下去。目前，年产20,000吨的无熟料水泥厂，以及細菌肥料厂，已动工兴建；矽酸亦准备大量生产。因此，这个运动已不仅仅是一个普遍的工具改革运动，而是开始了全面地向机械化、工业化、电气化的技术革命大进军了。

技术革新运动开展以来，广大群众的發明和創造，对全县的生产跃进和社会主义建設起到非常重大的作用。实现車子化消灭肩膀挑，这是过去人們不敢想象的事情，但是中村乡沙溪社在这方面創造了很好的范例。这个社处在田地分散、交通不便的丘陵地区，运输量很大，劳力不足，經常影响生产。这次經過啓發教育，群众自动起来献計，献器材，人人动手，經三天四夜的苦战，便制成142部手推車，修好42里的車路，成本仅化了150元；用車子运输，代替了他們世代代用肩挑的繁重劳动，运输效率提高三十八



番禺县試驗成功能下水的拖拉机

倍。石基乡商業局改良工具技术研究小組創造的“筑基光滑器”，1头牛，1个人，每小时可以筑基198丈，相当于47人手工劳动一天。在春耕大忙中，有了这种先进的工具，就能节约了大批人力，保证各项技术措施的完成。其他如化龙乡創造的活动推行器，隔枕一社青年創造



石基乡机械修理厂

的“双綫空中运肥”，都能使工作效率提高一倍至五倍。

沼气发电的試驗成功，为加速农村电气化、机械化找到了一条捷徑。它的好处是原料范围很广，取之不尽，用之不竭，经过發酵放出沼气可以发电，又可以取得大量肥料，与一般农家肥比較，可提高农作物产量20—30%，并能加速肥料分解，消除病虫害。建池的成本不高，在农村有普遍的推广价值。县委决定，在1958年每个农业社都要建立一个沼气发电站，利用沼气推动發动机，进行动力制肥，抽水加工飼料，修理农具，照明，广播等，使社办工厂的动力来源都能得到解决。制造无熟料水泥，在我县來說是一个創举，它的大量投入生产，对大规模的农业基本建設有着特殊的意义。无熟料水泥是用碎磚、煤渣作主要原料，以及混合生石灰、石膏等磨成粉末制成的，制造簡單，成本比高标号水泥低50%，大量投入生产以后，年产20,000吨，相当于1958年兴修水利所用水泥数量的三倍。今后全县一般中小型水利工程需用水泥，可以自給；如果乡乡建成小型水泥厂，則全部基建需用水泥

亦可自給。这对于支援农業生产大躍进，保証社会主义建設的需要，節約国家高标号水泥，降低成本，都有着重大的貢獻。此外，沙头社的自动化制肥厂，商業局經理部創造的“烟中取氮”，亦为今后农村解决肥料問題开辟了一条新路。有了动力制肥厂，不但使农家肥肥效大大提高，还可節約大批劳动力。“烟中取氮”更是一个积肥的好办法，只要全县每戶都建造一个簡單的“烟柜”（用泥制），一年可积集19万亩耕地所需的用肥，全县三分之一的耕地肥料便可解决。矽酸試制成功，并將大量生产，对防止水稻倒伏，实现亩产千斤，有着保証作用。用稻草蔗渣制酒精，为今后农村实现机械化解决燃料問題打开了一条出路。这些發明和創造都成为一股巨大的动力，不断地推动了农業生产的發展。

几 点 体 会

这样一个規模巨大的全民性的技术革新运动，是怎样开展起来的呢？在領導这个运动方面，有些什么經驗和体会呢？

一 思想解放，工作才能躍进

克服右傾保守、教条主义、經驗主义和單純任务观点，使干部思想解放，树立建設社会主义的远大理想和朝气蓬勃、雷厉風行的作风，使每一个人都敢于“海闊天空”的去想，敢于大胆地去干。只有思想解放了，才能充分發揮每一个人的積極性、主动性和創造性，才能产生干劲，才能克服困难，打破常规，做出奇迹。2月整队會議前后两个阶段，就是一个明显的例証。过去，广大的干部对工作是積極肯干的，有个人主义、不干工作的畢竟是少数。但是为什么当时躍进不起来呢？正如大石乡干部說的，就是由于干部的小农观点、右傾保守、教条主义和經驗主义在思想

上占了統治地位，一些人存着“不求有功、但求無過”思想，怕犯錯誤，墨守成規，上級沒有布置的不敢去想，別人沒有干過的事不敢去干。這是妨礙躍進的主要原因。2月整隊會議中，徹底清算了這種錯誤思想，重新樹立社會主義思想，反對“五氣”，提倡敢想、敢說、敢做。從此，幹部隊伍出現了新的局面，干勁和鑽勁大大加強，人人動腦筋，個個想辦法，大家都感到先進是光榮，落後是恥辱，因而大大地改變了全县的面貌。原來先進的地區更先進了，落後的地區也趕上來了，新的發明創造百花齊放。可見，只有思想解放了，工作才能大躍進。這已經成為一條顛撲不破的真理。

二 走群眾路線，才能办好事情

相信群眾，依靠群眾，走群眾路線。在技術革新運動中，必須根據群眾的需要，根據生產的需要，從實際出發，不能從主觀要求出發，喜歡搞什麼就搞什麼，這樣就必然會脫離群眾，結果一事無成。南村鄉龍尾社個別幹部在制訂建設規劃，強調要改變面貌，1958年要躍進30項基本建設，其中有11項是非生產性的開支，有面積兩畝的大飯堂，有漂亮的俱樂部，要將現有的房子拆了另建新宿舍，等等。結果，遭受到群眾的反對。後來通過辯論，征求群眾意見，首先抓緊群眾要求搞的大發電、豬舍等項建設，群眾便積極行動起來。社員反映：這樣怎麼干也樂意。其次，要相信群眾的智慧和力量，依靠群眾自己的力量，解決資金、勞力、器材、技術等各方面的困難。技術革新是群眾迫切的要求，只要通過啓發教育，說明利害，指出前景，就能很快地把群眾發動起來。這次我县各地都開展了以獻計、獻器材、獻力等為中心的“三獻”、“六獻”運動，收到很大的效果，僅半個月時間，全县社員自願投資款項即達63萬多元，其中有不少是積存多年的金器、

玉器、家私、器材。庙背一社貧农社員馮根，虽然欠下一些債，但为了實現机械化，毅然把家中仅有的小艇和妻子一只心爱的玉鐲投資給社，說：“东西虽不值錢，但这是我一番心意。”龙美一社70多岁的老太婆蔡瑞芳，把准备为儿子結婚而建新房的磚、瓦、杉都投資出来了。各地先后出現了父与女、母与子、夫与妻竞赛的动人事例。全县大部分的社都解决了資金周轉和器材不足的困难，不用向国家貸款。沒有机器，就發动群众到各处找，全县派出了100多人，他們的足迹分布全国各地，現已买回电船57艘，汽車26輛，內燃机100多部，还訂購了一批万能拖拉机。技术人才不够，就进行技术人才登記，結果，在群众中發現了各种技术人才100多人，解决了不少困难。事实給我們很大的啓發：只有依靠群众的智慧和力量，才能使技术革新运动順利开展，保証农业生产大躍进。

三 远处着眼，近处着手

高級与低級相結合，領導与群众相結合。發揮群众的積極性和創造性，开展群众性的工具改革运动，从远处着眼，近处着手，先普及后提高，从低級到高級，由簡到繁，这是我县开展技术革新运动的主要方針。但是，这絕不是說，領導上就忽視和放弃了一些比較高級的，技术性較复杂的發明和創造，而是采取低級与高級，領導与群众互相結合，互相推动的办法。这次一些比較重要的科学試驗，都是經過县委領導上亲自掌握，苦心鑽研的結果，沒有科学知識，就虛心向技術人員學習，从實踐中不断摸索、總結、提高，从外行变內行。同时大胆發現与培养人才，現在已培养出一批新生力量，如試制沼氣發電成功的朱可同志，原是一个仅具初中畢業文化程度的普通农村干部，县委決定派他到湖北、新会學習，在試驗中又給予大力帮助和支持，現在已能独当一面

地負担起这件工作。除此，县委还注意在群众中培养大批技术力量，现已开办了机械手訓練班，今(1958)年内可培养出700名拖拉機手、汽車、电船駕駛員。县内还开办“农学院”，請华南农学院的教授来上課，要在短期內培养出一批具有較高水平的技术人才，为今后技术改革高潮打好基础。

四 苦干苦鑽，大胆創造

要有克服困难，不断前进的精神，苦干苦鑽，大胆創造，从外行变內行。由于技术革新是一个新課題，技术水平远远落后于形势的需要，这是一个突出的問題，这就要求每一个干部特别是领导干部，有一股蔑視困难，苦干苦鑽的作风，反对那些只顧拚命苦干，不动腦筋的偏向，提倡深思苦鑽，学习技术，做什么学什么，失败了再来，直到取得胜利。这次各种發明和創造，都是经历了无数次的困难、波折、失敗，最后才得到成功的。制造无熟料水泥成功的何志强同志，原是水利局技术員，对制水泥完全是門外汉，但是由于他苦学苦鑽，光是配料比例一項就反复試驗了72次，結果得到成功。我們就是依靠着这股頑强的干劲，排除万难，勇往向前。

五 抓住先进，推动全面

發現先进，支持先进，培养先进，表揚先进，推广先进，这是技术革新运动中的主要领导方法。领导上对一切新鮮事物都应是感觉敏銳，对新事物采取热烈欢迎，大力支持的态度。为了發揮广大群众的積極性，在全县範圍內开展一个“立五功，献十計”运动，县成立評獎委员会，訂出一套經常性的評比獎勵制度，一經發現好的典型，馬上組織參觀、評比、辯論、推广，使先进思想和先进技术，迅速的傳揚开去，以帶动中間和落后。中村乡沙

溪社首創車子化和礼村“六平七改”的經驗，县委組織了基層党委書記、社主任、手工業社干部等100多人前往參觀，就地辯論，就地規劃，并舉行隆重的頒獎大会，大力表揚獎勵，几天以內，他們的經驗就在全县遍地開花。不少乡、社干部參觀了沼氣發電、自流化肥料厂、无熟料水泥厂和万能拖拉機以后，都感到打开了眼界，过去总認為實現機械化是遙遠的不敢想象的事情，現在也感到信心百倍，于是回去就馬上規劃、行動。現在全县已有100多个沼氣發電站正在興建，不少綜合加工厂也开始动工，一个星罗棋布的城乡工業網即將在全县出現。

六 書記动手，全党動員

書記动手，全党動員，充分發揮規劃委員會的作用。为了加強对技術革新运动的領導，县委第一書記从过去以抓農業生产为中心轉变为一手抓農業，一手抓工業，还指定四个县委委員專职負責，把技術革新問題提到县委會議的議事日程上来。县成立社会主义建設規劃委員會，由县委第一書記当主任，把計劃委員會、科普协会等有关部門一攬子抓起来，抽出專职干部50多人，下面分設計、計劃統計、农村建設、城鎮建設、農業机械、科学研究、科学普及、勘察等8个小組，統一領導，分綫負責，还經常吸收有經驗的工厂技術員、技工、教师等參加設計、研究，充分發揮社会力量的作用。