

农业技术革命 通俗讲话

任福祥 著

辽宁人民出版社

农业技术革命通俗講話

任福祥 著



辽宁省人民出版社出版(沈阳市沈阳路三段宫前里2号) 沈阳市書刊出版业营业許可証文出字第1号
地方国营安东印刷厂印刷 辽宁省新华書店发行

787×1092 1/32 · $\frac{7}{8}$ 印張 · 17,000字 · 印数: 1—20,000 1958年10月第1版
1958年10月第1次印刷 統一書号: T3090·147 定价(5)0.08元

目 录

一	为什么要进行农业技术革命.....	1
二	什么是农业技术革命的任务.....	6
三	实行农业技术革命的方针是什么.....	12
四	解放思想,破除迷信	17
五	学习技术,政治挂帅	25

一 为什么要进行农业技术革命

我们国家的社会主义革命，目前已进入一个新的历史时期，这就是以技术革命和文化革命为中心的社会主义建设新时期。中国共产党第八届全国代表大会第二次会议上，已经向全国人民提出了技术革命的任务。我们农业也要实行技术革命。这个技术革命，就是我们征服自然的革命，就是不断的改革农业生产工具和生产技术，以新的生产设备代替旧的生产设备，使人们从笨重的劳动中解放出来的革命。

为什么要实行农业技术革命呢？这是因为：

第一，我们国家是个一穷二白的国家。虽然经过八年的建设，取得了伟大的成就，人民生活也有了很大的改善。但是，我们国家和生产发达的国家比起来，经济水平仍然很落后，人民生活还不十分富裕，农业生产的单位面积产量，还低于某些资本主义国家。比如我国的水稻单位面积产量每垧只二千六百多公斤，还低于意大利二千二百公斤，棉花单位面积产量还低于秘鲁。从人民生活水平看，还低于社会主义兄弟国家，苏联每人每年平均有一千八

百斤粮食和八丈多布，我国每人每年平均只有六百斤粮食和两丈多布。因此，我们要想从根本上改变这种落后面貌，提高广大人民的物质生活水平，就必须高速度地进行农业社会主义建设。要做到这一点，除了我们在农村继续完成经济战线和政治思想战线上的社会主义革命而外，最根本的是要进行农业技术革命，只有进行技术革命，才能迅速地发展农业生产力，使农业生产来一个飞跃发展。

第二，我们国家是一个技术水平很低，生产技术和生产工具都很落后的农业国家。广大农村还使用着简单的、古老的、笨重的生产工具，耕作技术是粗放的，所以生产效率很低。解放几年来，全国虽然发展了一万二千零三十六标准台拖拉机，分布在全国各地。但是，由于全国土地多，面积大，机耕面积仅占全部耕地面积的百分之一一点五，绝大部分土地上还是使用着小农工具。因此，不能深耕细作，土地的增产潜力，不能得到充分发挥。另一方面，目前农业生产大跃进的形势，也迫切要求我们进行农业技术革命。在全民整风获得胜利以后，广大农民的社会主义觉悟空前提高，在农业的社会主义建设道路上，发挥了冲天干劲，提前实现农业发展纲要，已经变成了广大农民的实际行动。他们千方百计的挖掘增产潜力，大力兴修农田水利，增施粪肥，改良土壤，增加复种面积以及改革各种耕作技术。因此，投入土地、水利建设及其他技术方面的农业劳动量大大地增加，人力和畜力越来越感

到不足。比如我省单就农田水利一项来说,1957年实际劳动量是一千八百五十三万劳动日,完成总土方为三千九百五十九公方,而1958年用工量仅五个月时间,就出工一亿一千五百万个;为1957年的六倍,完成总土石方三亿九千二百万公方,为1957年的十倍。全省农民虽然日夜不停的苦战,一切能参加劳动的人都参加了劳动,并且提高了劳动利用率和劳动强度。但是,还不能从根本上解决问题。全省全年仍缺30~40%劳动力,明年将缺一半以上。要想彻底解决这个问题,最根本的办法,就是不断地改革生产工具、运输工具、加工工具、以及各种操作技术,以新的技术代替旧的技术,以新的生产设备代替旧的生产设备,实行农业技术革命。只有这样才能解决劳动力不足的困难,并从根本上改变技术落后面貌,实现农业现代化。

第三,辽宁省工业比重大,城市人口很多,农业生产远远满足不了城市粮食、副食品以及工业原料的需要。全省粮食、猪肉、蔬菜都不能自给,每年要由兄弟省调入一百五十万吨粮食和二万吨生猪,八万斤蔬菜,给国家增加了很大负担。为了改变这种情况,我省已经计划1958年实现“三自给”,1958年辽宁省粮食总产量要达到一千万吨,每市亩平均三百四十五斤,每人平均可以占有八百一十斤粮食。到1959年我省粮食总产量要增加一倍,单产超过农业发展纲要,跨过黄河,1962年粮食总产量就要

比現在增加兩倍。一年打的糧食可以吃幾年。要想農業生產以這樣空前高速度地發展，我們也必須進行農業技術革命，否則躍進計劃將會落空。只有實現農業技術革命，才可以把我省的落后農業經濟轉到現代大生產的技術基礎上去，沒有現代大生產的技術基礎，就不能實現這個宏偉的規劃，並從根本上改變我省農業生產落后狀態。

有人問，農業技術革命既然這麼重要，為什麼今天才提出來呢？事實上，過去就已經提出來了。早在1955年毛主席就在“關於農業合作化問題”的報告里指出：“我們現在不但正在進行關於社會制度方面的由私有制到公有制的革命，而且正在進行技術方面的由手工業生產到大規模現代化機器生產的革命，而這兩種革命是結合在一起的。”同時，還指出：“中國只有在社會經濟制度方面徹底地完成社會主義改造，又在技術方面，在一切能夠使用機器操作的部門和地方，通通使用機器操作，才能使社會的經濟面貌全部改觀。由於我國的經濟條件，技術改革的時間，比較社會改革的時間，會要長一些。”過去，所以沒有立即進行技術革命，這是因為當時還不具備條件。比如，當時農村還沒有實現合作化，土地不能聯片，就不能使用拖拉機和現代化的大農具。在合作化以後，生產關係雖然改變了，在經濟戰線上已經取得了決定性的勝利。但是，在全民未經過整風以前，廣大農民在思想上還

沒有彻底解放，很多迷信思想还没有破除，人們还缺乏敢想、敢说、敢做的共产主义风格。少数上中农的资本主义思想，还兴风作浪。因此，在政治思想战线上还没有取得胜利以前，也不可能进行大规模的农业技术革命。再说，当时我国的工业基础也还很薄弱。而今天，我們在經濟、政治、思想战线上的社会主义革命已經基本完成，党和人民已經有可能，有条件，而且也必须集中更大的力量来领导社会主义建設，在这种情况下，必須馬上进行农业技术革命。

也有人怀疑今天实行农业技术革命是否具备条件？这种怀疑是没有必要的。可以肯定的說，我們已經具备了进行农业技术革命的条件。

首先，我們的第一个五年計劃已經提前完成，奠定了工业化的初步基础，这就給技术革命打下了物質基础。

其次，全国广大农村都实现了农业合作化，給发展农业生产，实行技术革命开辟了广闊的道路。給逐步使用机器耕种創造了条件。

再次，1957年在經濟战线上取得决定性胜利的基础上，又开展了全民性的农村整风，經過整风，广大农民端正了政治方向，坚定了走社会主义道路的决心，对建設社会主义，鼓足了冲天的革命干劲。

最后，通过整风，大大的解放了思想，破除了迷信，树立了敢想、敢说、敢干的共产主义风格。他們在农业生产

上，刻苦鑽研，積極創造，因此，在農業生產大躍進中，我們遼寧省已經出現了一個羣眾性的工具改革運動，廣大農民創造了各種各樣的改良和半機械化的農具、提水工具、運輸工具、農產品加工工具等等，這就是農業技術革命的萌芽，農業技術革命運動實際上已經開始了。與此同時，我們遼寧省還出現了一個“縣縣辦工業，鄉鄉辦工業，社社辦工業”的高潮，這些廠礦大多是直接為農業生產服務的，直接推動着農村的工具改革運動，它的发展前途必然是一個偉大的農業技術革命運動。由此可見，農業技術革命運動，是在全國社會主義革命取得決定性勝利以後，必然要出現的一個羣眾性運動。

二 什麼是農業技術革命的任務

劉少奇同志在黨的八大二次全會所作的政治報告里已經明確的提出，技術革命的主要任務是：“把包括農業和手工業在內的全國經濟有計劃有步驟地轉到新的技術基礎上，轉到現代化大生產的技術基礎上，使一切能夠使用機器的勞動都使用機器，實現全國城市和農村的電氣化；使全國的大中城市都成為工業城市，並在那些條件具備的地方逐步建立新的工業基地，使全國的縣城和很多鄉鎮都能有自己的工業，使全國各省、自治區以至大多數專區和縣的工業產值都超過農業產值；在全國範圍內建

立一个以现代工具为主的四通八达的运输网和邮电网。在尽可能地采用世界上最新的技术成就的同时，在全国的城市和农村中广泛地开展改良工具和革新技术的群众运动，使机械操作、半机械操作和必要的手工劳动适当地结合起来。”

根据这个指示精神，结合我们辽宁省的具体情况，在我省要建设社会主义的新农村，从根本上改变我省农业生产技术落后的面貌，用最新的技术装备农业，实现农业技术革命。它的具体任务是：

第一，机械化：这就是说在我们农村中，要使农业生产中一切能够使用机器的劳动都使用机器。在交通运输中，也要用现代工具代替落后工具。实现农业机械化以后，我们辽宁省每个农业社都将有自己的拖拉机，康拜因机，有自己的运输汽车、摩托车，甚至有小卧车等等。到那时，凡是能使用机器的劳动都将用机器。各种农活，从耕耘地、播种到浇田，从施肥、治虫、收割、脱谷、运输一直到过秤、磨粉、推米或其他加工，都将广泛地使用机器。在家务劳动中，将有饲养机，电动缝纫机，作鞋机等，很多活将改变手工操作的办法。到那时候，农民将坐在拖拉机上当驾驶员，坐在机器旁边当农业工人。大家都将从繁重的体力劳动中逐步解放出来。那时有一些劳动也将是十分轻松而愉快的事情，在田间，可以一边操纵机器，一边唱歌，从家里到田间来回往返，都可以坐着自己

开动的机車。使用机器生产后，效率將比現在提高千百倍，大家將可以把很多的时间用在精耕細作和学习文化、科学技术研究上。粮食产量將比現在提高若干倍，国家和合作社都存有大批余粮。到那时真是谷物滿仓，丰衣足食，人們都过着美滿幸福的生活。

我們辽宁省初步计划在五年內要在全省实现农业机械化。采取的方針是：因地制宜，稳步前进，并以提高单位面积产量为重点的方針。采取机器动力綜合利用，首先解决排灌动力机械，农田水利施工机械，以适应我省农业水利化的发展。推广深耕和播种、中耕、收获、脫谷等机械，結合推广农、畜、副业加工机械，特别是飼料加工和粮米加工机械。逐步推行植物保护、畜牧业、林业、农村运输等机械。五年內全省將增加拖拉机五万标准台，那时我省东部、西部山区可以大量使用德特25和6—10馬力的耘鋤机，南部、北部平原，可以大量使用福克森号和配备少数的斯大林80号。那时全省到处都有拖拉机翻地、播种、中耕、收割、脫谷，水田平沟培梗等也都可以使用拖拉机了。

第二，电气化：就是讓电力成为我們农业生产的主要动力，并且在生活上广泛地使用电力。到那时，所有农业社都將利用水力、火力、风力、沼氣、潮汐和太阳等能源，建設起自己的发电站。家家户户都有电灯，每个乡、社都有广播站、电影机，家家户户都有收音机或电视机，农民

和城市居民一样，可以經常看到电影、戏剧、歌舞。在农业生产上的动力都将使用电力，一些机械都将以电力为动力，变成电动机械。比如澆田提水都用电力抽水机，每个乡、社都有抽水机站。那时我們实现了水利化，天不下雨，就取地下水灌溉，庄稼仍然可以正常生长，获得丰收。至于脱谷、磨粉、推米、飼料粉碎等机械也都将用电力来带动，只要有一个人坐在电門的旁边，一按电紐，机器就可以开动起来，一閉电紐机器就停下来。农业生产将和現代化工厂一样，一个普通的农民，都懂得电子学、机械学，不仅会操縱机器，还懂得电的原理和知識。他們都是工人階級的知識分子，又是社会主义的劳动者。城市和乡村的差別，体力劳动和脑力劳动的差別将逐渐消失，人民的共产主义觉悟大大提高，我們的国家真正变成了一个富裕、幸福、亲密、和睦的大家庭。

为了实现这个美好的远景，我們省初步计划在五年內，要在农村建立中小型电站六千六百四十八座，初步实现电气化。根据我省农业生产和农民生活各方面需要，全省需电量六十万瓩，发电量十八亿度，平均每人一百零八度，除生产用电外，每户平均用电六十度。实现这个要求，我們省是有充分有利条件的，首先因为我省可供发电的資源非常丰富。全省共有大小河流300多条，沿河地区可以用水力发电；海岸綫长，沿海各县可用潮汐发电；东部山区水利資源充沛，可利用山泉发电；水田区可利用水

渠发电。其次是煤藏量很多。全省煤藏量在一百亿吨以上,分布在三十一个县内,水利资源不足地区,可以大力发展火电站。西部地区和沿海地区风力较大,全年四、五级风约在二千小时以上,那里可以建立风力电站。此外,用稻糠皮子、沼气、煤气也可以发电。因此我省电气化的方针是:依靠群众,以生产为主,兼顾照明,因地制宜,广泛发展多种多样的动力资源(水力、火力、风力、机械动力、稻皮子、沼气、潮汐等),以社办、小型为主的方针。贯彻执行这个方针,我省电气化的速度将大大加快。事实上,我们已经有建立电站的经验,桓仁、新宾、宽甸等县有些乡、社已经建立小型水力电站,新民县有的乡已经用沼气发电,他们除农业生产上用电量外,其他农村工业、手工业、饲料加工以及能够用电的副业生产基本实现电气化了,农村照明也实现电气化了。这给我们全省普遍建立电站实现电气化,作出了光辉榜样。因此,我们实现电气化不是遥远无期,而是在很短期间内就可以实现。

第三,地方工业化:就是在所有县城和广大乡村都建立起各种工厂,形成一个星罗棋布的现代工业网。这些工厂都为农业生产服务,制造和供应大批农业机械和化学肥料,可以使农业技术革命更快的实现,促进农业生产迅速发展。到那时,每个乡、社都有自己的铁工厂、化肥厂、水泥厂、制砖制瓦厂、制油制酒以及各种农副产品的加工工厂,每个乡社都可以根据自己拥有的各种矿物资

源，修小高爐煉鋼煉鐵，開煤礦挖煤。到那時，農業社就可以使用自己工廠製造出來的拖拉機和各種新式農具，用自己化肥廠製造出的化肥來追肥。社員可以喝自己社里製造的酒和食用自己工廠製造的各種副食品。社員可以把自己的糧谷送到糧米加工工廠去碾磨。人們的生產和生活上的日常需要的東西，大部分將由社里自己製造。農民不僅熟悉農業生產技術知識，也懂得工業生產的技術知識，會操縱機器，會辦工廠。因此工人也是農民，農民也是工人，工農業生產就更加密切了。農忙我們可以抽出大批人參加農業生產，農閒可以大搞工業。工農業同時發展，收入更多，人民生活就更加富裕。

我們遼寧省地下資源非常豐富，在農產品中也有很多是工業原料，是實現我省地方工業化有利條件之一。我省大城市、工礦區多，在機械和技術上，可給鄉、社工業以大力支援，這將會大大加快地方工業化的速度。據初步規劃，在五年內，中小型工業在我省縣、鄉將遍地開花，縣、鄉工業產值將大大的超過農業產值。全省將以十個大城市和四個專區為中心建成工業網，這些工業將以支援農業為中心。比如，製造中小型拖拉機以及各種機引農具，支援農業機械化；製造各種發電機和電氣器材，支援農業電氣化；製造大批排灌動力機械和提水工具，支援農田水利化。在總路線的鼓舞下，我省廣大農村幹部和羣眾辦工業的積極性很高，因此我省鄉、社工業的發展是空

前的。目前乡、社办工业已遍地开花，乡乡社社都有了自己的工厂，到六月末，全省投入生产的工业企业达四万四千五百一十七个，其中农业社办的就有三万六千三百四十四个，包括发电厂（站）四十八座，煤矿一百八十一一个，金、铜、铁金属矿五百个，农具制造和修配厂就有四千六百五十五个。化肥、颗粒肥料厂一万四千九百三十二个。这些厂、矿的建立，都贯彻执行了自有原料为主，就地取材，就地加工制造，就地销售，因陋就简，发展小型企业为主和大中型工业相结合的方针。

在我们辽宁省的农村，以机械化、电气化、地方工业化为中心的农业技术革命，已经开始了。实现这个革命任务，我们有充分的有利条件，只要我们破除迷信，解放思想，做好工作，这个革命任务完全可以提前实现。

三 实行农业技术革命的方针是什么

实现农业技术革命要采取什么样的方针呢？这个方针必须从我国实际情况出发。什么是我国实际情况呢？一方面，我们国家是一个又穷又白的大国；另一方面，我们又要很快地进行农业社会主义建设，实现农业技术革命。在这种情况下，我们的方针，正如刘少奇同志在八大二次会议报告中所指出的，应当是：“在尽可能地采用世界上最新的技术成就的同时，在全国的城市和农村中广泛地

开展改良工具和革新技术的群众运动，使机械操作、半机械操作和必要的手工劳动适当地结合起来。”这就是说，一方面应尽一切努力用现代技术来装备农业，尽快地加速发展农业机械化电气化；另一方面，在目前还缺乏现代机器装备的情况下，又必须更多地重视开展农具改革和技术革新运动。这是技术革命普及的一个方面，也是将来向提高方面发展的一个重要步骤。

但是，也有些人对这一方针认识不清，他们说：“我们农业过去很落后，今天要实行技术革命，为什么不马上都采用新的技术，实现电气化、机械化呢？分步子走这就是保守主义”，在这种思想支配下，他们单纯地追求机械化，对旧式农具的改革和创造重视不够，他们只是伸手向上边要机器，而对现在的工具改革运动就看不上眼。实际上，这是一种不切实际的、好高骛远的思想。谁都知道，我们国家是个“一穷二白”、地方大、人口多、底子穷的大国，我们虽然已经有了社会主义工业化的初步基础，但是，它还不可能一下子就生产出更多的机器来装备农业。比如，就以机械化来说，我省要实现机械化，就需要有大中型拖拉机三万八千九百台，小型拖拉机二万台，再加上植保、畜牧、副业加工、林业、渔业等各种动力机械十二万多台，而驾驶这些机器，就要有十七万多名驾驶员。至于全国就更多了。要生产这么多的机器，我们现在还没有那么多的工厂和钢铁。即使能生产那么多的机器，我们

也不能一下子就訓練和培养那么多的技術人員。因此，根据我們現有的力量，在很短時間內一下子實現機械化是办不到的，而只有随着大工业和地方工业建設的发展，工业基础的日益壮大，农业机械、电气机械工业更多的兴办起来，才可以逐步办到。

所以，技术革命要分步子走。先是积极提高技术，普及技术，从实际情况出发，开展技术革新，改革工具，同时，尽可能采用新技术。这就是說，要实行土洋并举的方针。然后随着县、乡工业的发展，逐步过渡到机械化。走路是要一步一步走的，問題是大步，是小步，我們走的是大步，是跃进步。技术革新和广泛使用新技术相結合，是通往现代化的可靠道路，我們决不能离开这个道路。

有的人說：“五年就机械化了，还搞什么技术革新，还是等一等吧！”还有人說：“現在改革农具，将来作廢，何必花冤枉錢，办冤枉事呢？”这种思想，是把技术革命和技术革新对立起来了。事实上，技术革命和技术革新是統一的。今天我們积极开展技术革新，正是为了加速實現技术革命。誰都知道，从农业大跃进以来，农村里出现了劳动力不足的现象。这个問題不解决，农业就不能繼續跃进。解决这个問題的最好办法，当然是实现农业机械化。但是，根据今天的情况，又不能一下子实现机械化，而我們的农业又必須跃进，在这种情况下，唯一的办法就是开展技术革新，改革工具，因为它可以提高劳动效