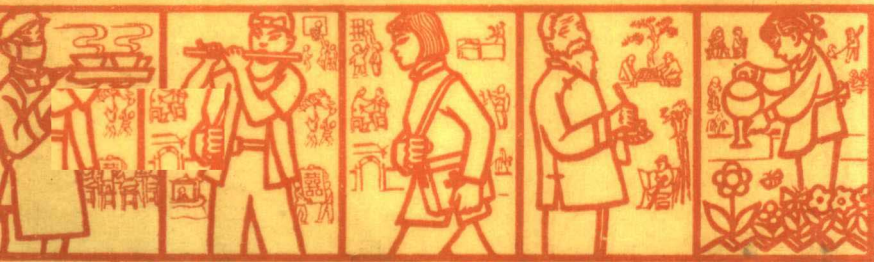




# 谈谈农业技术改造

田启松编写

上海人民出版社



# 談談农业技术改造

田启松编写

上海人民出版社

1960年

**鹽鹼农业技术改進**

**田启松編写**

\*

**上海人民出版社出版**

(上海編興路54号)

上海市书刊出版业营业許可証出 001号

**上海新华印刷厂印刷**

**新华书店上海发行所发行 各地新华书店經售**

\*

开本 730×1035 公厘 1/32 印张 7/8 字數 10,000

1960年4月第1版 1960年4月第1次印刷 印数1—28,000

統一书号: 3074·385 定价:(五)0.06元

## 目 录

- 一 农业必须进行技术改造…………… 1
- 二 农业技术改造一定能够加快实现…… 5
- 三 农业现代化，天地都不怕……………10
- 四 农业技术改造要“两条腿走路”……………15
- 五 提高思想觉悟，加快实现农业  
技术改造……………21

## 一 农业必须进行技术改造

自从党中央和毛主席发出加快实现农业技术改造的号召后，全国人民正以冲天的干劲，为实现这个伟大的号召而斗争。加快实现农业技术改造，对我国社会主义建设的发展有着头等重要的意义。我们要懂得这个道理，先要了解农业的重要性。

我们知道，农业的发展，不但关系到全国六亿多人民的吃饭、穿衣，而且也关系到工业的发展和整个国民经济面貌的改变。工业和农业是国民经济的两条腿，工业是国民经济的主导，农业是国民经济的基础。可以这样说，没有现代工业就没有现代农业，同样，没有现代农业，现代工业也不能继续保持大发展的局面。因为，发展工业要有足够的粮食和原料，而粮食就是由农民生产的；轻工业的大部分原料也要靠农业来供应，如果农业不

发展，工业的发展就会遇到困难；工业生产出来的各种机械、化学肥料、农药和各种日用工业品，也离不开广大的农村市场，如果农业不发展，农村的购买力不能提高，工业产品的销路就发生问题，工业生产也就不能发展；发展工业，还要求农村支援大量的劳动力。所以，党提出的在重工业优先发展的条件下，工业和农业同时并举的方针是非常正确的。

党充分认识到农业的重要性，在全国解放以后，就领导着广大农民进行了伟大的土地改革运动，打倒了封建地主，农民分到了土地，为发展农业生产开辟了一条广阔的道路。土地改革以后，我国的广大农民，在党的领导下走上了“组织起来”的道路，经过互助组，初级农业生产合作社，发展到高级农业生产合作社，广大农民从个体经济过渡到集体经济，从而大大促进了农业生产的发展和农民生活的改善。一九五八年党中央提出了鼓足干劲、力争上游、多快好省地建设社会主义的总路线，极大地鼓舞了农村的广大干部和群众，大

家意气风发，斗志昂扬，人人鼓足干劲，个个力争上游，全国农村迅速掀起了一个轰轰烈烈的社会主义建设大跃进的新高潮。在农村经济大发展和农民觉悟大高涨的形势下，全国农村又迅速地实现了人民公社化。农村人民公社的建立，使我国农业生产得到了更迅速的发展。我国解放以来特别是农村人民公社化后，农业生产虽然有了很大的发展，但还不能充分满足工业发展和全国人民生活日益提高的需要。随着工农业生产大跃进，在我们国家还出现了一个新的问题，这就是我国已经开始由一个劳动力多余的国家，变成劳动力不足的国家。大家都知道，工农业生产大跃进，到处都感到劳动力的不足，这是一件天大的好事，这说明我国工农业生产有了很大的发展，旧中国留下来的失业问题已经彻底解决了。现在，不但城市工业需要农业源源不断地支援劳动力，就是在农村，虽然很多妇女已从家务劳动中解放出来，参加了农业生产，但是随着农业生产的不断跃进，农业

“八字宪法”的进一步贯彻，农村工业和多种经济的全面发展，劳动力仍然感到不足。从上面可以看出，我国的农业生产解放以来虽有很大的发展，但还不能适应社会主义建设持续跃进的需要，要使农业生产更迅速地发展，根本的办法就是在进一步改变农村生产关系的同时，加快实现农业的技术改造。

实现农业的技术改造，加快农业的发展，不但有利于国民经济的继续跃进，也有利于工农联盟的进一步巩固。我国的工农联盟，在工人阶级领导下，经过民主革命和社会主义革命，不断地巩固和发展起来。在过去十年中，我国工农联盟已经经历了两个阶段，即土地改革阶段和合作化阶段。在农村已经实现了人民公社化的条件下，我们应当把工农联盟推进到一个新的阶段，使工业积极支援农业，使农业逐步地建立在现代化的基础上。

我们革命的最终目的，就是要从社会主义过渡到共产主义，为了早日实现这一伟大的理想，也必须加快实现农业的技术改造。因

为,农业实现了技术改造,就使我国农村的人民公社建立在现代化的大生产的基础上,这就会进一步地大大提高农业生产力,解决国民经济中目前存在的农业技术落后和工业技术相对先进的矛盾。同时,在实现国家工业化、公社工业化、农业现代化的过程中,我们的农村人民公社,就能够在日益雄厚的物质技术基础上,不断地得到巩固和发展。经过一定的时间,在条件完全成熟的时候,将首先实现社会主义集体所有制向社会主义全民所有制的过渡,然后再实现社会主义向共产主义的过渡。

## 二、农业技术改造 一定能够加快实现

上面我们已经谈到农业技术改造对加快社会主义建设的重要性,那末,我们是不是有条件加快实现农业的技术改造呢?我们的回

答是肯定的。

第一，在党的领导下，我国广大农村已经实现了人民公社化。由于人民公社充分发挥“一大二公”的优越性，因而使生产更迅速地向前发展。随着生产的发展和公社一级的火集体经济的扩大，公社的积累也大为增加，这样，公社就能够有大量的资金来购买各种农业机械，促进农业的技术改造。农村人民公社化后公社工业的普遍兴办，也为农业技术改造创造了有利条件，这一点在后面还要谈到。所有这些条件在高级社的时候是不具备的。如上海市上海县虹桥人民公社在公社化以前，农业机械是很少的，机械化程度很低，但公社化以后的情况就大不同了，目前这个公社已有大小拖拉机二十九台，机耕面积占全社耕地百分之八十以上，另外还有汽车五辆，抽水机三十二台，人工降雨机七台，青饲料切割机七台，粉碎机五台。

另一方面，农村人民公社能够在比高级社更大的范围内统一安排生产，划片种植同

类作物，能够使农业机械充分发挥它的作用。高级社时，地块较小，还有许多插花田，拖拉机耕作一天不知道要调换多少个地方，这就不能很好发挥拖拉机的全部作用。现在调整了插花田，初步整顿了沟河浜池，做到了土地连片，作物连片，这就为使用农业机械创造了良好条件。例如，上海市川沙县北蔡人民公社安基生产队，在人民公社成立以前，整片的土地较少，连在一起的都是些二三亩面积的小块土地，土地高低不平，坟墓、田埂到处都是。人民公社成立以后，他们结合建筑水利渠道，还筑起了拖拉机道路，填平了河浜，为机耕铺平了道路。同时农村人民公社化以后，还培训了大量的农业技术人员，举办了农业中学，以及广泛地开展扫盲和文化普及教育，使广大农民的科学文化技术知识有了很大的提高，为农业的技术改造创造了有利条件。上海郊区一年多以来，培训了大批农业机械技术人员，其中有拖拉机手近二千人，汽车司机二百余人，机电排灌技术人员二百余人，机械

修理技工一百余人。这些新培训出来的农业机械人员，正在农业生产上发挥着作用。

第二，我们国家的工业经过十年来的建设，特别是经过一九五八年和一九五九年两年来的连续大跃进，社会主义工业化的基础正在不断扩大，工业支援农业的力量已经大大加强。大工业在为实现国家工业化提供大量钢铁和机械设备的同时，也有可能为农业技术改造提供农业机械、化肥和农药等。如洛阳第一拖拉机厂平均每三分鐘即能制造一部拖拉机，其他如汽车、抽水机、联合收割机和脱粒机等，我国均能成批生产。如上海市近两年来生产的拖拉机就有四百八十三台，耕耘机八百二十台，农业用水泵一万二千六百九十四台，柴油机二十七万八千匹马力。特别值得提出的是，各县工业和农村人民公社工业的蓬勃发展，给农业技术改造创造了良好的条件。目前上海市郊区已达到县县有农业机械修配厂，社社有农具修配制造厂，大部分生产队也有了农具修配站，基本上已形成

了一个农具制造修配网。县办农业机械厂目前已有三十七个，拥有大小机床九百一十五台，能大修拖拉机、汽车、排灌机械和其他各种农业机具，并能大批制造中小型农业机械和畜牧机械；社办农具修配制造厂目前已有二百九十二个，现在不仅能制造简易的小农具，而且能生产结构较复杂、功效较高的农业机械，如电动机、脱粒机、播种机、抽水机、孵化器等产品。这些厂，一九五九年一年来创制的改良农具就有二百多种，已生产了一百多万件。毫无疑问，有了国家大工业的支援，再有县社工业的普遍发展，我国农业技术改造的速度，将一定是很快的。

第三，我们有党和毛主席的英明领导，有党的社会主义建设总路线的光辉旗帜，有党所制定的关于农业技术改造的一系列正确的方针政策，这是加快实现我国农业技术改造的根本保证。千条万条，党的领导是第一条，我们做任何一件工作都不能离开党的绝对领导。要加快实现农业技术改造，和其他工作

一样，必须加强党的领导，必须根据党的指示办事，听党的话，听毛主席的话，坚决贯彻党的社会主义建设总路线和方针政策。

### 三 农业现代化，天地都不怕

前面我们已经谈了农业必须进行技术改造，和我们一定能够加快实现农业技术改造，现在再谈农业现代化的内容是些什么。实现农业现代化，就是指实现农业机械化、水利化和电气化。

实现农业机械化、电气化，具体地说来，就是要把我国的农业生产，从主要地使用手工工具和畜力工具，改变为主要地使用机器；从主要地使用人力和畜力，改变为主要地使用机械动力和电力；从主要地使用人力加工肥料的情况，改变为主要地使用机械制造肥料（其中包括有机肥料和化学肥料）的情况。我们总的目标是要使农业、林业、牧业、副业

和渔业各项生产、水利施工、农田排灌、造肥、积肥、产品加工、交通运输、农村建筑直至集体生活工具等等，逐步走向全面机械化和电气化。

我国的农业机械化，在一九五九年以前，在部分地区，特别是在国营农垦事业方面已经有了若干基础。到一九五九年，全国共拥有拖拉机五万九千标准台。农村现有的全部机械动力合计约为六百多万匹马力。全国的机耕面积，已经达到了总耕地面积的百分之五左右。我国农村的电气事业是在党的领导下最近几年才兴起的。解放以来，全国农村中小型电站从无到有，发展很快。据统计仅水电站一项，一九五七年已发展到五百四十四处，二万零三百二十四瓩。一九五八年农村人民公社化运动，大大地推动了农村电气化的发展。这一年建立的水电站就有四千三百三十四处，共十三万一千五百零二瓩，一年建站的总数等于过去八年的总数的八倍。农村小型火电站、风力电站、沼气电站等等，这

几年来都有了巨大的发展。

随着农业机械化电气化的逐步实现，广大农村将出现一个新的面貌，劳动生产率将大大提高。根据现有材料，使用旧式农具，一个劳动力一年大约可以生产六千斤粮食，而使用现代化农业机械，一年大约可生产三万斤粮食。在黑龙江省国营友谊农场中，高度机械化的生产队出现了一个劳动力一年生产十多万斤以上粮食的纪录。一部拖拉机（每台以十五匹马力计算）至少可以代替五十个左右的劳动力，十匹马力的一部抽水机至少可以代替三十个劳动力。以上海国营奉贤农场为例，一九五九年用拖拉机耕地一万零一百六十八亩，如果这些土地用人工翻地，那么至少得用一万四千多个人工。由此可见，农业生产实现了机械化以后，就可以更快地发展农业和开展林、牧、副、渔多种经营，也就可以抽出大批劳动力去支援工业战线。这样毫无疑问我们社会主义建设的速度将大大加快。农业有了现代的技术装备，就能更好地适应农时，保

证农田作业质量，并大大增强抗拒自然灾害的能力，确保丰收。例如种双季稻最大的问题就是在早稻收割后需要立即翻地，立即插秧，有了机械化农具，就可争取在三、五天內立即抢收抢种完毕。又如耕地，用旧式小犁头一般只能耕深三、四寸，用东方红牌链轨拖拉机，至少可深耕七寸，作业质量比旧式农具大为提高。农村电气化的迅速发展，利用电力代替大量的人力和畜力，可以大大地减轻劳动强度，大大地提高劳动效率。广大农户安上电灯，也是农村生活面貌改变的大事。

农业还要实现水利化。水利是农业的命脉，是农业“八字宪法”的重要内容，是保证农业增产的重要措施，水利搞得好不好，对农业生产影响很大。在一九三六年以前的二千一百四十二年间，我国共发生过较大水灾一千零三十一一次，旱灾一千零六十次。由此可见，水灾、旱灾是农业生产上最大的敌人，要使农业年年都能增产，就一定要实现水利化。解放以来，党领导我们搞生产，对水利工作非常