



农业机械化讲话

湖北财经学院农业经济教研室

湖北人民出版社

农业机械化讲话

湖北财经学院农业经济教研室编

湖北人民出版社

S 231

封面设计：张鸿保

农业机械化讲话

湖北财经学院农业经济教研室编

湖北人民出版社出版 湖北省新华书店发行

潜江县印刷厂印刷

787×1092毫米32开本 1.475印张 42,000字

1979年1月第1版 1979年1月第1次印刷

印数：1-1,700

统一书号：16106·354 定价：0.12元

目 录

前 言	1
一、加速实现农业机械化是一项十分迫切的政治经济任务	5
农业机械化是高速发展农业的根本出路	5
农业机械化是贯彻备战、备荒、为人民伟大方针的战略部署	11
农业机械化是巩固集体经济，发展人民公社制度的物质基础	13
农业机械化是加强工农联盟，缩小三大差别的重要途径	17
二、加速实现农业机械化必须走我国自己的道路	21
组织起来，依靠群众，自力更生	21
坚持“以农业为基础、工业为主导”发展国民经济的总方针	24
坚持农业机械“三个为主”的方针	27
实行机械化和半机械化同时并举	32
适应农业“八字宪法”和高产稳产要求，促进农业生产全面发展	35
因地制宜，从实际出发，有步骤有重点地进行	37
三、决战三年，基本上实现农业机械化	40
一九八〇年基本上实现农业机械化的奋斗目标	40
书记动手，全党动员	41
多快好省地发展农业机械	44
管好用好农业机械	50
我们的目的—定能够达到	56

前 言

在彻底反封建的土地改革以后，第一步实现农业集体化，第二步在农业集体化的基础上实现农业机械化和电气化。这是伟大领袖和导师毛主席亲自制定的党在农业问题上的根本路线，是全国亿万农民由极端贫困走向共同富裕的金光大道，是建设社会主义现代化农业的必由之路。

农业集体化和农业机械化，是我国农业社会主义改造不可分割的两个方面。集体化，是由废除小生产私有制到建立社会主义公有制的革命；机械化，是由主要靠手工劳动到大规模采用现代化机器生产的革命。这两种革命是密切联系着的。“在我国条件下（在资本主义国家内是使农业资本主义化），则必须先有合作化，然后才能使用大机器”。（《毛泽东选集》第五卷第182页）先集体化，是我国政治经济发展的需要，也是生产关系一定要适合于生产力发展的客观规律的要求。土地改革以后的农村，是一片汪洋大海的农民个体经济。只有对分散的、落后的、不稳定的小农经济进行社会主义改造，实现农业集体化，才能解放生产力，为农业机械化创造前提条件；才能解决全民所有制大工业同私有制的个体农业之间的矛盾，使农业的发展与社会主义工业化的步骤相适应；才能尽快地用社会主义占领农村阵地，防止阶级分化，巩固工农联盟，巩固无产阶级专政。由于农业集体化代表了广大农民群众的根本利益和强烈愿望，在共产党的领导下，短短几年的时间，我国五亿农民就走上了社会主义的康庄道路。

农业集体化的胜利，标志着我国农业生产资料所有制方面的社会主义革命基本完成，由以社会改革为主转到以技术改革为主的新阶段已经到来。在农业集体化的基础上进一步实现农业机械化，改变几千年来落后的生产工具，改造根深蒂固的小生产习惯势力，是我们党在农村中继续深入进行社会主义革命，坚持社会主义、战胜资本主义的迫切需要；是改变我国落后面貌，贯彻“备战、备荒、为人民”的战略方针，建设社会主义强大国家的迫切需要；是进一步巩固工农联盟，巩固无产阶级专政的迫切需要。实现农业机械化，不仅是重大的经济任务，首先是十分紧迫的政治任务，是农村中继合作化以后又一场伟大的革命。这场革命，直接关系到社会主义革命的前途，关系到我们党和国家的命运。

伟大领袖和导师毛主席，历来十分重视农业机械化事业。早在一九五五年，毛主席就指出，必须把农业的社会改革同技术改革结合起来，用二十年至二十五年的时间完成农业方面的技术改革，号召全党必须为了这个伟大任务的实现而奋斗。一九五九年，毛主席作出了“农业的根本出路在于机械化”的科学论断。一九六六年，毛主席明确指出，农业机械化“应与备战、备荒、为人民联系起来”。敬爱的周总理坚定地卓越地贯彻执行毛主席的革命路线，热情关怀农业机械化事业，作过一系列重要指示。一九六六年，周总理亲临湖北，主持召开了第一次全国农业机械化会议。这次会议对农业机械化作了通盘部署，打开了局面，奠定了基础。在四届人大政府工作报告中，周总理遵照毛主席的指示，向全国人民提出了实现四个现代化的宏伟目标。英明领袖华主席，对毛主席关于农业机械化的指示理解最深刻，执行最坚决。一九七一年，华国锋同志主持召开的第二次全国农业机械化会议，总结了发展农业机械化的基本经

验，研究了规划方案，掀起了农业机械化的新高潮。粉碎“四人帮”以后，华主席提出了抓纲治国的战略决策，号召全党全国人民保证在一九八〇年基本上实现农业机械化这一伟大任务。毛主席、周总理、华主席关于农业机械化的理论与实践，体现了马克思列宁主义的路线，代表了无产阶级的根本利益，得到了全国人民的热烈拥护，指引着我国农业机械化事业蓬勃发展。

可是，“四人帮”完全否定在集体化的基础上实现机械化这样一条党在农业问题上的根本路线，竭力反对和破坏我国农业机械化事业，犯下了滔天罪行。“四人帮”反对党对农业机械化的领导，胡说：“农业机械化是业务部门的事，党委不要抓。”他们利用窃取的一部分权力，扣发由华国锋同志审查定稿的题为《农业的根本出路在于机械化》的《人民日报》社论，不准宣传毛主席、党中央关于农业机械化的重要指示，不准宣传广大群众大办农业机械化的先进经验，不准公开提一九八〇年基本上实现农业机械化的伟大目标。他们大造反革命谬论，污蔑农业机械化是“只要现代化，不要革命化”，是搞修正主义。我们知道，我国农业机械化，是在生产资料所有制的社会主义改造取得伟大胜利的基础上进行的，它和社会主义生产关系联系在一起，是社会主义性质的农业机械化。而且，我们在进行技术方面的革命，实现农业机械化的过程中，仍然继续进行生产关系方面和上层建筑领域里的革命，经常调整不适应生产力的生产关系；改革不适应经济基础的上层建筑。始终坚持用社会革命带动技术革命，用革命化统帅机械化，以大寨精神办农业机械化，不断解决农业机械化的方向道路问题，使农业机械化更好地为社会主义经济服务，为巩固无产阶级专政服务。

“四人帮”攻击搞农业机械化，是“只要现代化，不要革命化”，把农业机械化与社会主义革命对立起来，同资本主义复辟

等同起来，是对马列主义的歪曲。马列主义认为，政治是统帅，政治同经济相比不能不占首位。同时，政治是为经济服务的，革命是为生产服务的。发展生产力是无产阶级专政的基本任务之一。生产力发展了，又推动革命继续前进。不实现农业机械化，没有生产力的高度发展，没有具备雄厚的物质基础，要取消商品制度、货币交换、按劳分配，消灭三大差别，要由集体所有制过渡到全民所有制，由社会主义过渡到共产主义，是根本不可能的。“四人帮”侈谈什么生产关系、上层建筑方面的革命，消灭“三大差别”等等，却从根本上否定技术革命的必要性，否定生产力对生产关系的决定作用，反对为实现社会革命创造必不可少的物质条件，这就充分暴露了他们是一伙假革命的反革命。

一九八〇年基本上实现我国农业机械化，是伟大领袖和导师毛主席生前的战略部署，是实现四个现代化的重要一步。我们一定要响应华主席的伟大号召，深刻认识农业机械化的重大意义，坚持走毛主席指引的我国自己农业机械化的道路。在党的十一大路线的光辉指引下，下最大决心，想一切办法，把农业机械化搞快一些，让农业机械化的宏伟蓝图变成灿烂夺目的现实。

一、加速实现农业机械化是一项十分迫切的政治经济任务

实现农业机械化，是我们党在农村坚持社会主义、战胜资本主义的根本路线的重要组成部分，是在本世纪内把我国建成社会主义的现代化强国的一个重大步骤，必将在政治、思想、经济、文化等各个领域引起深刻的变化。正如华国锋同志在一九七五年全国农业学大寨会议上，代表党中央作的《全党动员，大办农业，为普及大寨县而奋斗》的总结报告中所说的那样，“发展农业机械化，不但能够大幅度地提高农业劳动生产率，使广大农民腾出大量时间来发展多种经济，建设繁荣富庶的社会主义新农村，而且对于发挥人民公社作为工农商学兵综合组织的作用和一大二公的优越性，对于缩小城乡、工农、体力劳动和脑力劳动三大差别，也都具有十分重大的意义。”

农业机械化是高速发展农业的根本出路

解放二十多年来，我国农村经过农业合作化、人民公社化和开展农业学大寨、普及大寨县的群众运动，农业生产有了很大的发展。我们的农业以不到世界百分之七的耕地面积养活了超过世界百分之二十的人口，基本上满足了八亿人民吃饭穿衣和生产的需要，这是一件很了不起的事情。但是，也应该看到，目前我国广大地区的农业生产基本上还是靠手工劳动，靠畜力农具，抵抗自然灾害的能力不很强，农业生产水平比较低，农业劳动生产率还不高。每个农业劳动力一年提供的粮食只二

千多斤，还要七亿人口搞饭吃。特别是前几年，由于“四人帮”的严重干扰破坏，粮食生产发展缓慢，有些经济作物产量下降。农业的这种状况，同工业和整个国民经济迅速发展的要求，同人民生活日益增长的需要很不适应。如不加快农业的发展，就要拖国民经济发展的后腿；就不能建立强大的物质基础，不利于堵死资本主义道路，巩固集体经济；就不能进一步改善人民的生活，巩固工农联盟；也不利于加强战备，以对付社会帝国主义和帝国主义的侵略威胁。十分明显，加快农业的发展速度，不仅是一个经济问题，也是一个政治问题，是一个关系社会主义革命和社会主义建设全局的大问题，是摆在全党全国人民面前一项刻不容缓的战斗任务。

怎样才能改变农业的落后局面，加快农业发展的速度呢？为了加速发展我国的农业，必须大搞农田基本建设，实行科学种田，加速实现农业机械化。农业机械化是农业现代化的中心环节，这是提高农业劳动生产率，高速度发展农业的根本途径。

实现农业机械化，能够减轻劳动强度，大大提高工作效率。在农业生产中应用机器，就摆脱了人的生理因素和畜力大小的限制，使人们在单位时间内完成的工作量成倍增加，大幅度减少完成一定的工作量所需要的劳动时间。我国水稻产区，几千年以来都是“弯腰手插秧”，平均一个劳动力一天只能插半亩。现在推广的三马力机动插秧机，一台机子三人操作，一天可插秧十五亩至二十亩，比手插提高工效十多倍。还大大减轻了农民的繁重劳动，从根本上改变了“面朝黄土背朝天，弓背弯腰几千年”的境况。又比如养鸡，自古以来，我国都是一家一户小生产养鸡，“老妈妈”养鸡，属于农家副业。随着国民经济的发展，单靠“老妈妈”养鸡，远远满足不了人民生活日益增长的需要。目前，我国已兴办了一批机械化养鸡场。有的养鸡场，从

喂料、给水，到取蛋、清粪，都由机械和电器来操纵。鸡舍内有空气调节设施，保证有最适合鸡的生长和产蛋的温度、湿度、通风及光照等气候条件。一个饲养员能管理一万多只鸡。一个机械化养鸡场，就如同一个大食品厂，能够均衡地供应大量的鲜蛋和鸡肉。可见，人们采用机械以后，用少量的劳动力就能担负起过去需要多无数倍的劳动力才能完成的工作，节省大量人力。

实现农业机械化，可以增强抗御自然灾害的能力。农业生产在广阔的土地上进行，是个“露天工厂”，受气候等自然因素的影响很大，容易遭受旱涝灾害。要使农业能经得起旱涝灾害的袭击，不受大自然的摆布，改变靠天吃饭的局面，非搞机械化不可。近几年来，我省江汉平原新建起来的一批大型电力排灌站，对于战胜旱涝灾害，保证农业丰收起了显著的作用。一九六九年，沔阳县因渍涝成灾达一百四十五万亩，六十三万亩颗粒无收，粮食产量比一九六八年减产二亿多斤。一九七二年建成了排湖电力排灌站，共装机九台，能排水七十万亩，灌溉六十八万亩。一台泵径二米八的大泵每秒流量二十立方。九台同时运行，用于排渍，每小时可排水六十四万八千立方；用于灌溉，每天可使二十五万多亩受旱农田每亩得到六十多立方水量。一九七三年五、六月份，全县连降五次大暴雨，总雨量达五百毫米。当时外江水位上涨，堤内渍水遭到顶托，不能自流外排。但由于排湖电力排灌站及其它综合配套工程发挥了巨大作用，全县仍然夺得了大丰收。一九七三年比一九六九年粮食产量多四亿多斤，棉花多十七万担。昔日那种“沙湖沔阳洲，十年九不收”的悲惨景象，一去不复返了。事实说明，只有采用机器，才能抗大旱，排大涝，摆脱自然灾害对农业生产的破坏和影响。

实现农业机械化，可以更大规模地开展农田基本建设。农田基本建设对改变生产条件，抗御自然灾害，挖掘土地增产潜力，达到旱涝保收、高产稳产有着重要作用。大搞农田基本建设是学大寨的必修课，是大办农业的基本功，是一项伟大的社会主义事业。农田基本建设要大搞，就必须大办农业机械化。因为实现农业机械化，一方面可以从农业生产中节省出大批的劳动力，投入到农田基本建设中来；另一方面，在农田基本建设中广泛使用推土机、开沟机、平地机、铲运机、凿岩、钻机、装载挖掘机等机械，可以成倍成几十倍甚至成百倍地提高工作效率，缩短工程期限。这就有利于扩大农田基本建设规模，兴办更多的农田基本建设工程，大大加快农田基本建设的步伐。

实现农业机械化，可以抢住季节，不违农时，为改革耕作制度，扩大复种指数创造条件。农业生产的对象是有生命的动植物。各种农作物都有其自身生长发育的规律，这就使得农业生产具有强烈的季节性。我省不少地方实行棉麦两熟的耕作制度，全年有接近一半的农活集中在夏秋两季棉麦茬口交替时期。如“三夏”期间，小麦、棉花、水稻三种作物的收、种、管挤在一起，十几种活路要求在半个月左右做完。加上这个时候，往往不是旱就是涝，抗旱排渍任务又急又重。由于农业机械化，能大大提高劳动效率，就解决了各种农作物抢季节，争劳力的矛盾，有利于扩大双季稻面积和一年三熟面积。新洲县刘集公社过去种一亩单季稻要花十六、七个劳动日，现在基本上实现了农业机械化，种一亩双季稻，只花十一、二个劳动日。同过去相比，反而减少了百分之三十的劳动日。如今，全公社的水田都种上了双季稻，其中一年三熟面积占百分之五十以上。

实现农业机械化，可以提高耕作质量，更有利于精耕细作。机械操作具有许多人工操作不可比拟的优点，耕作更加精细。

目前不少地方已经开始采用喷洒灌溉。这种灌溉方法，利用喷洒机具或利用水的自然落差（高水低用），把水喷射到空中，均匀地洒散到农田，对农作物进行灌溉。对比自流灌溉、人工提水和机械提水灌溉，喷灌不仅省工、省地、保水、保肥，能控制土壤水分，保持土壤团粒结构，调节田间小气候，具有增产，省水的显著优点，而且可以结合喷洒可溶性肥料和农药。又如，我省推广使用的机动插秧机，广大社员群众在实践中，对比手插秧，总结机器插秧有很多好处：（一）提高了插秧的工效，抢住了插秧季节；（二）行距一致、密度均匀、粗细适宜，保证了每亩大田有一定数量的基本苗；（三）插得较浅，主根入土不深，便于秧苗吸收表土的营养和氧气，达到发根多、分蘖强的效果；（四）深浅一致，生长均匀，无早发苗和晚发苗的现象，成熟期一样，达到穗穗、茼茼、块块平衡增产；（五）行距和株距成直线，既使秧苗通风向阳，加速生长期的光合作用，又便于中耕除草、施肥，加强田间管理。京山县孙桥公社在一九七四年对早、中、晚稻的机插秧和手插秧分别进行了对比试验，在品种、土质、插秧时间和管理措施相同的条件下，机插秧较手插秧，早稻平均每亩多收五十二斤，中稻平均每亩多收六十五斤，晚稻平均每亩多收三十四斤。

实现农业机械化，可以促进农林牧副渔全面发展和社队企业的大发展。粮食生产是整个农业生产发展的起点和前提条件。粮食生产的状况，关系着农业其他部门劳动力的来源和生产资料的分配。没有粮食生产的发展，农业生产的全面发展便成为无源之水，无本之木，失去了基础。随着农业机械化的发展，农业劳动生产率的提高，用较少的农业劳动力从事粮食生产，就能满足人们对粮食的需要，便可以抽出更多的劳动力、土地和资金，用以发展经济作物，饲养牲畜，经营林业和渔业。

兴办社队企业。浠水县十月大队，从一九五六年起开始办农业机械化。现在全大队共有各种动力机械八十二台，一千三百多马力，其中大小拖拉机十九台。整田、排灌、插秧、脱粒、农业运输、农产品加工等基本上实现了机械化和半机械化。每年可节约二十多万个劳动日，相当于六百多个劳动力干一年。他们把节约出来的劳动力，用于向农业生产的深度和广度进军，先后办起了畜牧队、水产队、林业队、机务队、蔬菜队、建筑队、农具厂、油坊等九个企业单位。一九七一年以来，队办企业投放的劳动力平均每年达三百五十多人，占全大队总劳动力的百分之二十三。一九七七年队办企业收入占全大队农副业总收入的百分之五十点四。从一九七一年以来，全大队连续七年粮食亩产跨过双千斤，皮棉亩产超《纲要》，油菜子亩产超百斤，塘堰养鱼亩产过千斤，饲养牲猪实现“一人一头”，“一亩一头”，多种经济得到了大幅度增长。

实现农业机械化，还有利于开垦荒地，扩大耕地面积。我国约有相当于现有耕地面积的可垦荒地。这些荒地资源大多分布在人口稀少的边远地区。或则冻土冰封，或则沼泽千里，靠人力、畜力和旧式农具，很难尽快开发，大规模垦荒的任务，只有靠机械才能完成。加速农业机械化的步伐，有计划、有步骤、有组织地大量开垦荒地，建立新的农业基地，将为国家提供大量的商品粮和其他农产品。

由于实现农业机械化，能提高劳动效率，更大规模地向生产的深度和广度进军，大幅度地提高农作物的产量，促进农林牧副渔全面发展；因而，可以使每个农业劳动力每年生产的农产品成倍增加，大大提高农业劳动生产率，加快农业的发展速度。目前，我国农业机械化水平比较高的国营农场，平均每个农业劳动力每年生产粮食达二十万斤，比手工劳动的农业劳动

生产率高几十倍。

农业机械化是贯彻备战、 备荒、为人民伟大方针的战略部署

毛主席在《关于农业机械化问题的一封信》中提出，要把农业机械化与备战、备荒、为人民联系起来。这个含意极其深刻的指示，体现了伟大的战略思想。

从当前的国际形势来看，苏美两个超级大国加紧争夺世界霸权，军备竞赛愈演愈烈，战争总有一天要打起来。尤其是苏修亡我之心不死，社会帝国主义、帝国主义进行颠覆和侵略的危险严重存在。我们必须提高警惕，加倍努力，争取时间，作好反侵略战争的思想准备和物质准备。其次，从我国农业生产的抗灾能力来看，受旱涝灾害的威胁仍比较大，有的地方收成很不稳定。同时，我国地域辽阔，气候复杂，局部地区的灾荒，难以完全避免，不能不有所储备。第三，从人民群众的现实生活来看，还有不少穷社穷队，没有什么积累，有的只能维持简单再生产，有的连简单再生产也不能维持。何况，我们社会主义制度，不仅是要解决人民的吃饭、穿衣问题，而且要不断改善和提高人民的生活水平，逐步充分满足人民日益增长的物质和文化生活的需要。因此，为了适应备战、备荒、为人民的战略要求，必须加速实现农业机械化，把我国的农业生产立于高产稳产、旱涝保收的牢固基础之上。

农业是国民经济的基础。实现农业机械化，建立稳固的农业基础，对于加速社会主义工业化，促进社会主义经济持续高速度发展，使我国国民经济走在世界前列，具有十分重要的作用。

农业在国民经济中的地位和作用，决定了工业和整个国民

经济的发展离不开农业的发展。农业如果上不去，工业和国民经济的发展就会遇到绝大的困难，整个社会经济面貌就无法改观。只有实现农业机械化，用现代化物质技术武装农业，工业才能得到越来越多的商品粮食和工业原料，才能不断地补充必要的劳动力，才能为工业的发展开辟广阔的市场，才能从农业方面不断地增加资金积累，以加速社会主义工业化，促进整个国民经济的高速度发展。同时，实现农业机械化，要求工业部门提供耕作、排灌、收获、加工、运输、植物保护、化肥、农药、塑料薄膜以及林、牧、渔等方面的机械和产品。为了满足这些需要，就必须加快发展钢铁工业、煤炭工业、化学工业、石油工业、机械工业、电子工业、水泥工业等重工业。而为了加速发展重工业，就要多发展些轻工业。可见，社会主义工业化不能脱离农业机械化而孤立地发展。用现代化的物质技术装备农业，实现农业机械化，是社会主义工业化的基本任务之一。加速实现农业机械化的过程，也就是加速实现社会主义工业化的过程。大冶县在这方面为我们提供了很好的例证。随着农业机械化的发展，大冶县根据本地资源条件，办起了为农业服务的“五小”工业。特别是一九七五年全国农业学大寨会议以后，大冶县委为了加速农业机械化，加快农业发展的速度，大力发展县社工业，既加速了农业机械化，又加速了社会主义工业化。一九七六年，全县工业总产值达六千三百六十四万元，比一九六五年增长九倍，比一九七〇年增长近四倍，比大办机械化前的一九七四年增长百分之五十八。在农业生产迅速发展的情况下，工业总产值占全县工农业总产值的比重，由一九七〇年的百分之二十一点七上升到百分之三十四点九，其中农机工业产值占工业总产值的百分之七十。

农业机械化，不仅关系到加速社会主义工业化，而且关系

到国民经济的全局。因为农业和工业是两个基本的物质资料生产部门，农业和工业的发展比例关系，是国民经济中最基本最主要的比例关系。农业和工业的比例关系趋于协调，高速度发展了，才有交通运输业、商业和其它经济事业的高速度发展。从而，使整个国民经济有计划按比例、高速度地发展。因此，加速实现农业机械化，必将推动国民经济的大跃进，尽快地把我国建设成为四个现代化的社会主义强国，建立起雄厚的“备战、备荒、为人民”的物质基础。那么，一旦敌人发动侵略战争，在我国辽阔的领土上，从北到南，从西到东，到处有粮食和棉花，保证军需民用；有源源不绝的钢铁和现代化技术装备，武装人民的军队。如果遇到灾荒，我们可以充分发挥农业机械的威力，战胜自然灾害，迅速恢复和发展生产。可以有充足的储备，保证工业的需要，供应人民生活的需要。随着国民经济的大发展，社会产品丰富起来了，也就为充分满足人民群众物质和文化生活的需要创造了条件。

农业机械化是巩固集体经济， 发展人民公社制度的物质基础

马克思主义认为，生产力与生产关系是辩证的统一。在总的历史发展过程中，生产力一般地表现为主要的决定的作用，生产力发展了，生产关系迟早要发生与之相适应的变化。任何一种生产关系的变革，都是生产力的一定发展所引起的。但是，生产关系并不是消极的，它也反作用于生产力。在生产关系适合于生产力的情况下，它对生产力起促进作用；在不适合于生产力的情况下则起阻碍作用。当生产关系阻碍生产力发展的时候，只有先改变生产关系，然后才有可能大大发展社会生产