

351153

基本馆藏

从发展机械电力提灌着手 逐步实现农业技术改革

四川人民出版社



从发展机械电力提灌着手
逐步实现农业技术改革

四川人民出版社

一九六四年·成都

**从发展机械电力提灌着手
逐步实现农业技术改革**

本社编

四川人民出版社出版 (成都盐道街三号)
四川省新华书店发行 四川人民印刷厂印刷

787×1092毫米 1/32 印张2 字数15千
1964年4月第一版 1964年4月第一次印刷
印数: 1—3,000

前 言

我省自一九五八年实现人民公社化以来，农村电站的建设和电力、机械提灌事业有了很大的发展。这是一个社会主义的新生事物，它显示了我省农村水利建设和整个农业技术改革的方向。

省委总结了省十几年来水利建设的实践经验，号召各地充分利用各种河流的水源，引水发电，实行以电力和机械动力提水灌溉为主、提蓄结合、综合利用的水利建设方针；并且，以电力和机械动力提水灌溉为中心，开展改土、脱粒，加工、运输、耕作等的综合利用，逐步进行以水、土、肥为主要内容的农业技术改革运动，逐步实现我省农业的电气化、机械化。这一方针不仅解决了我省水利建设和农业技术改革的方向问题，而且也解决了工业交通有关部门把自己的工作真正转移到以农业为基础的轨道上来的具体方向问题。这是符合总路线精神的多快好省的方针。

为了帮助广大农村和城市干部学习这个方针，充分认识它的重大意义，并且积极行动起来，认真加以贯彻，我们特从《四川日报》选出了有关的社论和典型报道，由作者略加修改，编成这本小册子，供大家阅读参考。

編 者

一九六三年十二月

41-19/05

目 录

- 一、以机电提灌为主，多快好省地发展水利建设… (1)
- 二、从发展机电提灌着手，逐步实现农业技术改革
..... (5)
- 三、从实践中积累发展机电提灌事业的經驗..... (10)
- 四、满腔热情地对待机电提灌新事业..... (12)
- 五、以自力更生为主，筹集农村机电提灌建设资金 (15)
- 六、学习垫江县勇于实践的精神..... (18)
- 七、把现代农业技术交给青年一代..... (21)
- 八、工业支援农业技术改革的光荣任务..... (24)
- 九、电站座座灌千村..... (29)
- 十、前进在农业技术改革的道路上..... (36)
- 十一、电力提起涪江水 干江坝上幸福来..... (43)
- 十二、以自力更生为主发展机电提灌事业..... (48)
- 十三、花溪公社发展机电提灌事业的初步經驗..... (54)

以机电提灌为主，多快好省 地发展水利建设

《四川日报》社论

我省自一九五八年实现人民公社化以来，农村电站的建设
和电力、机械动力提水灌溉事业有了突飞猛进的发展。以电站为
例，解放前的一九四九年只有农村电站十九处，装机容量一千
三百三十五瓩；公社化前的一九五七年，农村电站增加到二百
一十处，装机容量七千七百四十五瓩；去年底，农村电站更上
升到一千二百处，装机容量四万瓩，相当于公社化前的五倍，
解放前的三十倍。随着农村电站的迅速发展和人民公社集体
经济的日益壮大，农村电力提水灌溉事业有了很大的发展。到
去年底，农村电力抽水机已发展到一千一百余台，比公社化前
增加七十四倍；电动机容量为三万五千瓩，比公社化前增加二
百三十四倍。机械提水设施也比公社化前增加七十余倍。这是
我省农村公社化后迅速成长壮大的一个新生事物，人们从这里
看到了我省农村水利建设和整个农业技术改革的方向。我们应
该认真总结公社化以来的宝贵的实践经验，正确认识我省的水
利建设方针，从实际情况出发，更有成效地推进我省的水利事
业，在促进农业增产和整个农业技术改革方面，做出更大的成
绩来。

我省百分之七十以上的耕地分布在广大的丘陵地区。全省
六十三个商品粮主产县，就有四十五个在丘陵区；十四个棉花

主产县，更是全部在丘陵区。因此，丘陵区的生产好坏，在全省农业生产中起决定性作用。水利是农业的命脉。在广大丘陵地区，尽管那里的水利事业有了很大的发展，但因受自然条件的影响较大，目前水利仍是薄弱环节。全省丘陵地区虽然雨量并不算少，但降雨时间很不均匀，夏秋多雨，冬春干旱，部分地区还经常出现夏旱。从地面水利条件来看，全省虽然有众多的河流，有较多的水源，但丘陵区地形复杂，耕地高，水位低，土地不平，田块很小，河中水源难以充分利用。为了解决丘陵区的灌溉问题，公社化前各地已修了许多塘堰，积蓄雨水，抗旱浇灌。但是，塘堰的蓄水量有限，遇到严重干旱，则难以发挥作用。至于蓄水量较大的水库，由于工程大，占地多，投资多，收效慢，受益小，而不宜普遍修建。所以说，丘陵区水利建设唯一正确的出路，就是把纵横交错于各地的河流水源，提到坡上，灌溉农田。但是，要把河水提上高坡，就必须依靠电力和机械的力量。因此，省委号召各地充分利用各种河流的水源，引水发电；实行以电力和机械动力提水灌溉为主、提蓄结合、综合利用的水利建设方针；并且，以电力和机械动力提水灌溉为中心，开展改土、脱粒、加工、运输、耕作等的综合利用，逐步进行以水、土、肥为主要内容的农业技术改革运动，逐步实现我省农业的电气化、机械化。这一方针不仅解决了我省水利建设和农业技术改革的方向问题，而且也解决了工业交通有关部门把自己的工作真正转移到以农业为基础的轨道上来的具体方向问题。少数没有河流可以利用的地区，应该采取适合当地情况的措施，解决本地区的水利灌溉问题；平坝自流灌溉区，在加强原有水利设施管理，扩大灌溉面积的同时，也要利用常年不断的水源进行发电，以促进农业的电气化、机械化。这是符合总路线精神的多快好省的方针，各地应该因地

制宜、毫不犹豫地坚决贯彻执行。

实行这一方针是完全可能的。这是因为：第一、我省水力资源蕴藏量极其丰富，有大中河流八十一条，这些河流有的流经一县，有的流经数县、十数县不等，利用这些河流的水利资源所获得的发电量，可以充分满足我省农业用电的需要。第二、我省的工业建设已经有了相当的基础，在国家的支援下，农村中小型电站和提水机械设备问题是完全可以解决的。第三、国家有一定的水利投资项目；各地人民公社也正在积极响应省委号召，在发展生产的基础上，作好全面安排，增加公共积累。因此，发展机电提灌的资金问题也是可以逐步解决的。并且，一个电站和提水站的投資，三四年內即可收回。关键在于充分发挥集体经济的威力，实行自力更生为主、国家支援为辅的建设方针。为此，各地人民公社生产队一定要在发展粮食生产的同时，大力发展经济作物和集体副业生产，壮大集体经济，为发展机电提灌事业准备足够的资金。第四、农村中小型电站和机电提水灌溉的技术比较简单，易于操纵。以岳池县为例，短短几年內即已培养出一支两百多人的专业队伍，他们百分之八十左右来自农村，现在已分别成了电站的勘测、设计、施工、安装、架线、运行以及电力提灌、加工等方面的专业人材。目前农村中知识青年越来越多，这更是可贵的后备技术力量。第五、更重要的是，发展机电提灌事业，已经成为广大农民的迫切要求。农民们从千百处已经建成的发电站、抽水机身上，看到了电力、机械的巨大力量。他们看到，装机容量平均每一瓩运转一百小时所产生的电力，即可提水灌溉几十亩，代替几百人的劳动，并且确保增产。以岳池县酉溪公社为例，由于用上了电力提水，十八大队过去有名的“干塆田”，今年水稻亩产六百六十斤；十九大队的好田，有的亩产更高达八百斤以上。除

了提水以外，还可以把电力用于改土、脱粒、加工、运输和耕作等许多项目。据统计，平均每一瓩运转五小时所产生的电力，即可脱粒二千斤小麦，运转十小时即可脱粒或加工二千斤黄谷，运转二十小时即可磨出一千斤面粉，运转六十小时即可轧出二千斤棉花，运转一百小时即可榨出二千斤食油。这可以腾出多少劳动力用于精耕细作，提高农业的产量和扩大多种经营呵！

为了正确贯彻省委提出的水利方针，各级党委要大力加强政治思想工作，扫除某些干部中的思想障碍。特别是要帮助那些思想落后于实际的同志，从旧的业务知识和过时的经验中解放出来，不要不顾客观条件单纯搞大水库和自流灌溉，而要把握理想寄托于电力和机械动力提水灌溉为主、提蓄结合、综合利用上。还要帮助某些同志克服孤立地搞水利的观点，帮助他们学会把我省水利问题和农业技术改革问题联系起来，综合研究，统一安排，并且以电力和机械提水灌溉为中心，去带动整个农业的电气化、机械化。这样做的结果，将大大有利于巩固、壮大集体经济，发展农业生产，有利于加速实现农业的现代化；有利于逐步缩小城乡差别，缩小脑力劳动和体力劳动的差别；有利于在新的基础上进一步巩固工农联盟。这是彻底改变我省农业生产面貌的重要物质基础，是我省农业生产上的又一次革命。我们一定要实现这一伟大目标。让我们在党的领导下，在三面红旗的光照耀耀下，万众一心，鼓足干劲，力争上游，为逐步实现这一伟大目标而努力奋斗。

（原载一九六三年十月九日《四川日报》）

从发展机电提灌着手，逐步 实现农业技术改革

《四川日报》社论

我省水利建设必须实行以电力和机械提水灌溉为主、提蓄结合、综合利用的方针。这是根据我省水利资源丰富和十几年来来的实践经验提出来的。在实践中，我们虽然付出了一些代价，但经过多年的摸索，终于找到了一条以电力和机械提水灌溉为中心，开展改土、加工、运输、耕作等综合利用，逐步实现农业的电气化、机械化的正确道路，这是值得全省广大干部和农民庆幸的。三台县永安公社解决水利问题所走过的道路（见本书第四十四页），就生动地证明了省委所指出的这条道路是完全正确的。这个公社虽然面临涪江，但是，长期以来，却苦于缺水灌溉。为了解决农田灌溉问题，这里的人民想了各种办法，都没有找到彻底解决水利问题的办法。最后，他们才引涪江之水，建立水力发电站，采用电力提水灌溉，给彻底解决水利问题，找到了正确的道路。不仅如此，由于农村有了现代化的动力，各种机器就可以带动起来，水电站和提灌站实行综合利用，就为农业的技术改革开辟了广阔的前途。这就充分说明，省委提出的这一方针，不仅解决了水利建设和农业技术改革的方向问题，而且也解决了工业、交通有关部门把自己的工作真正转移到以农业为基础的轨道上来的具体方向问题，对整个国民经济和我省社会主义建设事业，都具有十分重大的意

义。因此，也就要求国民經济各部門，思想一致，协同动作，保証这一方針的貫徹执行。

我們知道，在社会主义革命和社会主义建設中，党在农业問題上的根本路綫是：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的机械化和电气化。这是党在农村两条道路的斗争中，坚持社会主义、战胜資本主义的根本路綫。一九五五年，毛主席在《关于农业合作化問題》的报告中，对于党的这条路綫，作了完整的說明。他說：“我們現在不但正在进行关于社会制度方面的由私有制到公有制的革命，而且正在进行技术方面的由手工业生产到大規模現代化机器生产的革命，而这两种革命是結合在一起的。在农业方面，在我国的条件下（在資本主义国家內是使农业資本主义化），則必須先有合作化，然后才能使用大机器。”这就是說，一方面，我們必須先实现农业集体化，才能为农业技术改革开辟道路，逐步实现农业的电气化、机械化；另一方面，我們又必須十分強調农业集体化的步驟和农业技术改革的步驟密切联系起来。在实现农业集体化的基础上，应当迅速而有步驟地进行农业技术改革。只有在既实现了农业集体化，又实现了农业技术改革以后，才能建成現代化的社会主义大农业，最終地巩固集体經济。

根据党的这一路綫，我省农村已經在实行彻底的土地改革的基础上，經過互助組、初級社、高級社几个阶段，发展到今天的人民公社，实现了农业的集体化；并且在集体化的过程中，始終坚持对农民进行政治思想教育，帮助农民改变小生产者的思想和习惯，培养他們集体主义의思想和习惯，使集体經济得到不断的巩固和加强。但是，农民的小生产者的思想和习惯，一方面是在过去分散的个体經济的条件下产生的，一方面也是在使用落后的生产工具进行手工操作的条件下产生的。为

了比較徹底地改變農民的這種思想和習慣，我們在不斷加強對農民的社會主義、集體主義思想教育的同时，還必須實行農業技術改革，從根本上改變農民的生產勞動的物質條件。目前，我省人民公社已經走上健全發展的道路，在集體化的基礎上加強農業技術改革，實現農業的電氣化和機械化，就成為我們當前的根本任務。

我省實現農業的技術改革，實現農業的電氣化和機械化，應當從何處着手呢？根據我省的具體情況，唯一正確的道路，就是在水利建設上實行以電力和機械提水灌溉為主、提蓄結合、綜合利用的方針，只有這樣，才可以多、快、好、省地實現農業的技術改革。因為農業上要大規模地使用機器生產，就必須要有動力發動機器，現代化的動力以電力為主，其中又以水力發電成本最低，而水电站的建立也比較容易。我省河流縱橫，落差較大，這是自然賦與我們的極為有利的條件。充分利用水力發電，實行電力提灌，既能解決農田灌溉問題，又能開展以改土、脫粒、加工、運輸、耕作等的綜合利用，逐步進行以水、土、肥為主要內容的農業技術改革運動，逐步實現我省農業的電氣化、機械化。在實現集體化的過程中，我們注意把農業集體化的步驟和農業技術改革的步驟密切聯繫起來，並且已經建立了一批農村小型發電站，少數耕地已經實行機耕，農副產品的加工也有了一部分機械；更重要的，是我們已經在這方面積累了一些經驗。現在，黨的組織就要用很大的力量來抓農業的技術改革，以新的物質技術條件裝備農業，提高農業勞動生產率，從根本上改變農業生產的面貌。

省委提出的有關農業技術改革的水利建設方針，是在貫徹黨在農業問題上的根本路線中，根據我省客觀實際情況，深入調查研究，從群眾中來，到群眾中去，經過反復實踐，已經為

許多地区的成功經驗所証明了的。因此，各地黨的組織必須採取積極的態度，因地制宜地貫徹執行。在執行中，首先要加強對幹部、群眾的思想教育，統一認識，在提高思想的基礎上，全面規劃，做好勘測、設計等工作，有領導有步驟地、分期分批地建立農村水力發電站和機械提灌站，促進農業技術改革運動的發展。在貫徹執行這一方針中，看不到這一方針的重大意義，看不到群眾的迫切要求，思想落後於實際，消極懷疑，是十分錯誤的；但只有革命熱情，而沒有嚴格的科學態度，不作艱苦細致的政治思想工作和具體的組織領導工作，也是不對的。只有把革命熱情和科學精神結合起來，才能保證省委這一方針的正確貫徹執行。

要實現農業的技術改革，實現農業的電氣化和機械化，就需要資金。資金從何而來？這除了國家在分配建設投資時，擴大農業的投資以外，主要依靠人民公社集體經濟的積累，實行自力更生為主、國家支援為輔的方針。因此，人民公社生產隊必須堅持勤儉辦社的原則，增加集體和社員的收入，增加公共積累。增加收入的最可靠途徑，是充分運用現有的人力、物力，發展農業生產。特別是實行糧食作物和經濟作物並舉的方針，在抓緊糧食生產的同時，要用最大的努力來發展各種經濟作物的生產；同時，抓緊集體副業生產的發展。只有在糧食增產的同時，經濟作物和集體副業生產發展了，人民公社的公共積累才有可能逐步增加，農業技術改革的資金才有可能逐步擴大。這樣才能真正多、快、好、省地進行水利建設和農業技術改革。這是符合社會主義建設總路綫，符合廣大群眾長遠利益的。要教育幹部和群眾克服單純依賴國家拿錢的思想，克服少數幹部在水利建設和農業技術改革方面的恩賜觀點，克服“國家出錢，農民種田”等錯誤思想傾向。這些傾向，不但對國家

不利，而且对农业技术改革和巩固与发展集体經濟、增加农民群众的經濟收入也是很不开的。

要实现农业的技术改革，需要有一个过程。即是說，在我省农村要普遍实现电气化、机械化，还需要相当长的一段時間。因为建立一座中、小型电站，由于地理和水源条件的不同，有的需要半年、一年，有的需要二年、三年，甚至更长的時間，而最后实现农业的水利化，則所需時間更长。因此，各地在坚决贯彻省委水利建設方針，积极扩建、新建电站的同时，还不能放松小型的农田水利和冬水田、國水田的蓄水保水工作。小部分沒有建立水力发电站条件的地区，要从实际出发，因地制宜地解决灌溉問題。只有把积极扩建和新建农村电站；实行机电提灌和充分发挥其他小型水利設施的作用結合起来，才能既保証来年的农业增产，又能加速农业技术改革的进程。

当前我省农村的形势很好，农村广大干部和社員的积极性很高，省委提出的水利建設方針的传达，更加鼓舞了各地干部和群众实现农业技术改革，实现农业电气化和机械化的积极性。我們要因势利导，大鼓群众革命干劲，加强具体领导，把群众的革命热情和科学精神結合起来，群策群力，奋发图强，艰苦奋斗，积极地有步骤地完成农业技术改革的伟大历史任务。

(原載一九六三年十一月十六日《四川日报》)

从实践中积累发展机电提灌事业的經驗

《四川日報》社論

重庆市九龙坡区花溪公社领导干部，在实践斗争中逐步积累发展机电提灌事业的經驗的报道（見本书第五十五頁），說明了干部参加实践斗争的重要意义。发展机电提灌事业是一项新的工作，开始进行这项工作時，經驗不足，甚至沒有經驗，是必然的。問題是，沒有經驗怎么办？是象花溪公社的同志那样，积极地投身到建設实践中去，和广大群众一起进行科学实验，逐步取得經驗呢？还是畏首畏尾，裹足不前，始終停留在經驗不足，甚至沒有經驗的地步？我們知道，一切經驗都是从实践斗争中得来的。开始沒有經驗，经过实践斗争，逐步有了經驗，并且，繼續在实践斗争中，使这些經驗完备起来。因此，从沒有經驗到有經驗，这中間有一个过程，这个过程就是实践的过程。离开了实践斗争，要想取得一项工作的經驗，是不可想象的。毛主席早就教导我們：“無論何人要認識什么事物，除了同那个事物接触，即生活于（实践于）那个事物的环境中，是沒有法子解决的。”花溪公社的同志，正是按照毛主席的指示办事的。他們在建立机电提灌站的新任务面前，沒有因为缺乏經驗而唉声叹气，而是根据党的指示，老老实实地投身到实践斗争中去，在做的中間，向有技术的人学习，向群众学习，結合当地的实际情况，逐步地摸索、积累經驗，掌握事物的发展規律。这样，他們就縮短了沒有經驗和經驗不足的过程，及时地取得了必要的經驗。这一点，是值得我們特別重視的。

机电提灌事业是现代科学技术的产物，不論是兴建和使用，都要求有一定的专门知識和技能。担负这项工作的各级农村干部，如果对于机电提灌工作不熟悉、不懂得，一开始就很难胜任这项工作。也許有的同志会說：“机器和电的技术嘛，那是技术干部的事。做领导工作的，只要掌握政策就行了。”这种看法显然是不对的。政策是属于上层建筑范畴的东西，它来源于群众的实践斗争，是总结了群众实践斗争經驗制訂出来的，又反轉来指导群众的实践斗争。因此，不参加实践斗争，不掌握实践斗争的規律，也就很难正确地貫徹政策。只有认真地参加实践斗争，才能求得对机电提灌建設的眞知眞解。有了眞知眞解，在领导崗位上才有发言权。这样作，就可以避免或者少犯主观主义和官僚主义的錯誤，不走弯路或少走弯路。如果担负这项工作的同志只是口头上贊成我省水利建設以机械动力和电力提灌为主、提蓄結合、綜合利用的方針，而实际上又不积极参与其事，身体力行，那么，这项工作是很难办好的。从这个意义上讲，人民公社具体負責领导这项工作的同志，是否积极参加这项实践斗争，实际上也是对这一方針是否眞正接受、坚决貫徹的标志，是对人民公社集体事业、社会主义建設事业有沒有高度負責精神的标志。

发展机电提灌事业，不仅是我省水利建設、农业生产发展和技术改革的需要，也是广大农民的迫切要求和願望。可以预料，这项工作的发展将不是很慢，而会是很快的。在这样一个伟大的农业技术改革运动中，公社有关领导干部，應該积极参加到实践斗争中去，掌握运动的脉搏，从实践中克服思想上可能存在的对新事物的迟鈍感。这样，才能和群众一起前进，推动运动順利的进展，取得最大的成效。

为了在机电提灌建設中，学到本領，取得經驗，公社有关

领导干部在实践过程中，結合当地实际情况，認真进行調查研究，向技术干部学习，向群众学习，从做中学，是很重要的。但是，我們知道，人們的知識，一般是来自两个方面，一是从实践中得来，一是从书本中得来。要求得对于机电提灌的深知深解，这两方面的知識都是不可缺少的。有了一定的实践知識，再加上从书本上学习一些技术基础方面的知識，就可能使自己的知識由零碎到系統，由只知道怎样做，到知道为什么要这样做。这样，领导起工作来，就会得心应手了。为此，凡是有—定閱讀能力的有关干部，在加强理論政策学习的同时，認真地閱讀一些实用的机电技术基础书籍，也是非常必要的。

（原載一九六三年十二月二日《四川日报》）

滿腔热情地对待机电提灌新事业

《四川日报》社論

利用大中小河流的水源引水发电，实行机电提水灌溉，这是社会主义建設中的一项新生事物，它和其它新生事物一样，在它出現的时候，必然会遇到人們两种不同态度的对待。一种是热情欢迎，积极支持，并尽自己的一切力量，扶持新生事物；另一种是怀疑觀望，抵制排斥，阻碍新生事物的发生和发展。重庆市九龙坡区花溪公社在发展电力提灌事业中（見本书第五十五頁），也曾經遇到了新旧两种思想的斗争。人們的旧习惯和旧思想，总是在一些人的头脑中起作用的。有的人不管自己所熟悉的东西是否切合实际，总是对之无限的留恋；而对于新形势下出現的新事物，則往往看不慣，信不过。花溪公社的同志們认