

1962.11.15

水利战线上的 工具改革运动

农业机械部农具改良局編



农业出版社

水利战线上的工具改革运动

农业机械部农具改良局编

*

农业出版社出版

(北京西总布胡同7号)

北京市书刊出版业营业登记证出字第106号

新华书店上海发行所发行 各地新华书店经售

上海洪興印刷廠印刷

*

787×1092毫米 1/32 · 3 $\frac{13}{16}$ 印张 · 83,000字

1960年4月第1版

1960年4月上海第1次印刷

印数: 00,001—10,100 定价: (7) 0.31元

统一书号: 15144·151 60.2, 本类

水利战綫上的工具改革运动

全国水利施工先进工具評比选型現場会議文件資料汇编

农业机械部农具改良局編

农业出版社

前 言

在水利运动中,以工具改革为中心的高工效群众运动,已在各地蓬勃展开,取得很大的成绩。这是党的总路线的胜利,大跃进的胜利,人民公社的胜利。但是,目前高工效运动的发展还是不平衡的,先进单位的工效和全国平均工效相差还很大。因此,各水利工地尚须进一步努力,迅速地把水利施工工具提高到一个半机械化水平,并逐步过渡到机械化。为此,我们将一九五九年十二月在江西省召开的全国水利施工先进工具评比选型现场会议上,各地代表在大会上的经验介绍,另外尚有人民日报在会议前后发表的几篇水利运动社论,汇编成册,供各地学习参考。当然,各地在水利施工工具改革方面的经验是十分丰富的,由于篇幅所限,这里只汇编了其中的一部分。

編 者

一九六〇年一月

中共中央和国务院关于今冬明春继续开展

大规模兴修水利和积肥运动的指示 (5)

掀起大兴水利的成鼓 “人民日报”社论 (9)

把高工效的红旗推广遍水利工地 ... “人民日报”社论 (15)

把全国水利平均工效再提高一步
..... “人民日报”社论 (19)

组织一次水利工程大检查 “人民日报”社论 (23)

迅速把水利施工工具为中心的“五冬”工具

改革运动推向更高阶段(十二月十日在广播

大会上的讲话) ... 中共中央农村工作部副部长
农业机械部部长 陈正人 (27)

迅速把水利施工工具提高到半机械化的

水平 农业机械部农具改良局副局长 解隆杞 (33)

中共江西省委书记刘俊秀同志在全国水利

施工先进工具评比选型现场会议开幕时

的讲话摘要 (40)

全国水利施工先进工具评比选型现场会议

总结报告 农业机械部农具改良局副局长 解隆杞 (42)

大闹工具改革和技术革新 加快水利建设

速度 江西省水利电力厅厅长 陈忠诚 (52)

宜春地区开展水利施工工具改革和高工效

运动的情况 中共江西省宜春专署副专员 罗应田 (60)

大力兴修水利 征服穷山恶水

..... 中共江西省丰城县委第一书记 陆 明 (67)

大搞技术革新 实现水利建设大跃进

..... 中共江西省丰城县紫云山水库工地党委书记 黄有根 (80)

引洮上山水利工程的工具改革

..... 甘肃省引洮工程局 (88)

湖北省水利建设中开展工具改革工作的

一点体会 湖北省水利厅工改办公室主任 段子高 (95)

因地制宜 加速水利施工工具全面大改革

..... 贵州省水利指挥部 姚德磊 (101)

大搞工具改革 大闹技术革命

..... 山东省水利厅工程局工改办公室 高书坤 (104)

河南省水利建设中以高工效高质量为中心

的工具改革技术革新运动情况介绍

..... 河南省水利厅 李希瀛 (108)

创造发明永远离不开共产党

..... 河南省登封县工改能手 张广义 (112)

关于实现施工半机械化和逐步实现机械化的

倡议 (118)

中共中央和国务院关于 今冬明春继续开展大规模兴修水利 和积肥运动的指示

今年我国南方和北方一些省份，遭遇严重的洪水袭击，中部广大地区受到特大旱灾的威胁。由于总路线的鼓舞和各级党委的坚强领导，依靠历年特别是大跃进以来兴修的大批水利工程，依靠人民公社的无比优越性，组织了大规模的协作支援和大兵团作战，使我们在防洪抗旱斗争中，取得伟大的胜利。这不仅大大减少了受灾面积和减轻了受灾程度，而且保证了今年农业生产在去年特大丰收的基础上继续跃进。另一方面，我们现有的水利设施虽不算少，但是，在地区上还不平衡，许多工程的抗旱防涝能力还偏低，还有一部分工程质量差或者不成系统，不能充分发挥效益。从今年夏季各地抗旱防涝的情况来看，大部分农业地区还不能在特大旱涝灾害的袭击下保证高产稳收。因此，水利仍是目前发展农业生产的根本问题。在今后几个冬春，再搞几次水利建设高潮，力争在较短时间内实现水利化。这是全党全民建设社会主义的一项重大任务。

当前形势好得很，对于大兴水利十分有利：总路线光芒万丈；人民公社的优越性越来越显著地发挥出来；工业对农田水利建设将有进一步的支援；各地都有了丰富的群众性的治山治水的成功经验；基层的水利技术力量已经成批地生长起来；

今年抗旱防涝斗争的伟大胜利鼓舞了群众改造自然的雄心和壮志；特别是党的八届八中全会以来，反右倾、鼓干劲，粉碎了右倾机会主义分子对水利建设的污蔑和攻击，因而广大群众发展生产的积极性空前高涨。因此，在今冬明春继续开展一个大规模的群众性的兴修水利运动，并且比一九五八年的水利高潮，气势更磅礴、组织更健全、效率更高、质量更好，是完全可能的。各级党委和人委必须充分地认清这个形势，积极地把这一运动领导起来。

一、人民公社是水利运动的新基础，给水利运动带来很多新的特点：它便于举办较大的骨干工程，使大中小型工程结合起来；它便于把过去分散的孤立的工程联结起来，形成一个比较完整的灌溉排水系统；它便于结合大江大河的治理，进行中小河流全流域的规划和综合开发；它便于在互助互利和等价交换的原则下，统一调配劳力，组织大协作和大兵团作战；它便于统一调配水源，推行计划用水，加强灌溉管理，实现园田化等等。因此，必须充分利用和发挥人民公社的优越条件，开展今冬明春的水利运动，并且根据上述新的特点，规划和组织今后的水利建设，在现有基础上提高一步。

二、群众性的兴修水利运动要继续贯彻执行以蓄水为主、社办为主、小型为主和大中小型工程相结合的方针，全面规划，综合利用。各地都应当有一个比较全面的水利规划，注意多蓄水、多引水，因地制宜地兴建多种多样的蓄水工程，提高抗旱防涝的能力。在小型水利工程遍地开花的基础上，积极兴修大、中型骨干工程。只有中、小型水利工程，没有大型水利工程，仍然不能对付特大的洪水和旱灾。必须使大、中、小工程结合起来，逐步形成完整的水利系统，并且充分开发水利资源。今冬明春必须一面抓改善和提高已有的工程设施，并

早整修好渠道、平整好土地，使已有的工程充分發揮效益；另一方面抓紧修建一批新工程，力爭擴大灌溉面積，而新修的工程也應該盡力做好相應的渠道和整地工作。有些地方灌溉面積占農用的比例較小，抗旱能力較低，更要抓紧今冬的時機，大力開展水利運動，水利建設應該積極配合農產品商品基地的建設，使這些基地先一步實現水利化。

三、要作好勞力安排。興修水利季節性很強，全年百分之八十的任務要集中在冬春完成。在這一時期，應該適當地安排較多的勞動力，投入水利建設，並且加強勞動組織，提高勞動效率。在調配和使用勞動力的時候，必須堅持按勞分配和等價交換的原則，不能無償地大調工。

在施工中要加強技術指導，重視工程質量，建立必要的工程檢查驗收制度。實干、苦干加巧干，大鬧工具改革和技術革新，逐步實現施工機械化和半機械化，開展高工效運動。還要妥善安排民工生活和施工中的安全衛生工作。

繼續貫徹執行勤儉辦水利的方針，中、小型水利工程所需要的經費和器材，國家應該在可能範圍內給予必要的支援。但是，主要還是依靠群眾力量，經費的主要來源是公社的公共積累，器材也主要採取就地取材和土洋并舉的辦法來解決。

中、小型水利工程占用的土地，一般由縣、社自行調劑解決。

四、“水利是農業的命脈”，是農業八字憲法中的一項重要的措施。把水管好、用好，使它發揮最大的效益，對所有灌區、特別是對新灌區來說是一個重要問題。必須加強各灌區的管理工作，健全組織，充實幹部，積極改進灌水技術，推行計劃用水和園田化，充分發揮水的作用。還要立即着手檢查和修補已有的水利工程、平整土地、健全渠系、蓄水保水和機器修理

配套等等工作，为冬灌和春灌做好准备。

近一、二年来，北方有些灌区土壤盐碱化面积有所发展，应该高度予以重视，采取切实有效的措施，制止灌区盐碱化面积的继续扩大，已经盐碱化的要争取在二、三年内加以改造。

五、开展冬季积肥、造肥运动，为越冬作物搞到充足的追肥，为明年春种作物准备足够的肥料。各地应该根据明年增产计划对肥料的要求，制订积肥、造肥计划，发动群众，迅速掀起积肥、造肥运动。农家肥料的主要来源是大量开展养猪，在冬季进一步掀起养猪高潮。同时，对其他肥源也要积极开展利用。各地还要根据当地的具体条件，积极采取小土群和小洋群的方法发展化肥生产，增加化肥数量。南方要尽量利用冬闲田扩大绿肥种植面积，加强绿肥的田间管理，提高绿肥产量。积肥、造肥，不要单纯追求数量，要数量质量并重，注意提高质量；还要做好保肥工作，减少肥效流失。积肥、造肥所需要的劳动力要与兴修水利、短途运输和其他各项冬季副业生产统一安排，不要顾此失彼。

六、水土保持是发展山区生产、根治河流和防御水旱灾害的基本措施，必须积极进行。黄河流域是水土保持工作的重点，对保护三门峡水利枢纽工程有极为重要的意义。黄河流域各省区，必须抓紧今年冬季，大力掀起一个水土保持的群众运动。其他已经建成或即将建成的大、中型水库的上游，也要把水土保持做为重点，尽快治理。在水土保持工作中，工程措施与生物措施必须并重，积极开展种草造林工作，为青山绿水梯田化、真正基本控制水土流失的方针加紧努力。

七、在牧区缺水草场上，要积极打井、开渠、修水库、截潜流等等，解决人畜饮水问题，积极发展饲料基地的灌溉。同时，牧区要大力培养少数民族的水利干部，普遍查勘水源，制

定水利规划。

八、开展群众水利运动的关键首先是认真贯彻党的八届八中全会决议，坚决反对右倾、鼓足干劲，坚持政治挂帅，坚持群众路线。同时认真地总结一九五八年大跃进以来水利建设方面的经验，把一切行之有效的成功的经验认真地加以推广，并且在实践中加以发扬。

让我们高举总路线、大跃进、人民公社的光荣旗帜，奋勇前进，在今冬明春水利高潮中，夺取更大的胜利，保证农业生产的继续跃进。

（一九五九年十月二十五日“人民日报”）

播起大兴水利的战鼓

全国范围的兴修水利运动的序幕已经揭开。十月二十四日党中央和国务院关于今冬明春继续开展大规模兴修水利和积肥运动的指示下达以后，广大群众的情绪更加振奋，斗志更加昂扬，大搞水利、改造自然的信心和勇气十分高涨。各地普遍修订了今冬明春兴修水利的计划，成立了专门组织，由党委书记亲自挂帅，加强了对水利建设的领导。目前全国已有三千多万劳动大军开赴水利前线。今年水利运动的特点是：领导决心大，群众干劲足，一开始就以大跃进的态度出现。

毛泽东同志早就指出：“水利是农业的命脉。”党中央和国务院在十月二十四日的指示中也指出：“水利仍然是目前发展农业生产的根本问题。”水、旱灾害对我国农业生产的威胁，是普遍而严重的。据历史记载，我国自公元前二〇六年到一九

三六年的二千一百四十二年間，共发生过較大水災一千零三十一一次，旱災一千零六十次，几乎平均每年有一次較大的水災或旱災。可以說，几千年来我国农业生产的发展史就是广大农民和頻繁的水、旱災害作斗争的历史。但是在过去剝削階級統治时期，这样的斗争不可能發揮它的巨大威力。因此我們祖先經過几千年的漫长岁月和辛勤劳动，到解放前，全国还只有二亿四千万亩灌溉面积。解放后，劳动人民成了国家的主人，千千万万农民在党的领导下向大自然展开了全面的进攻，他們提出了豪迈的口号：“变水害为水利”，“向水要粮食！”在短短十年間，我們治理了千百条大小河流，建立了几十万座大小水庫，扩大了灌溉面积到十亿七千万亩。这些水利建設，保證了我國农业連年增产。特別是一九五七年冬季开始的水利高潮中所建設的水利工程，連續抵禦了去年和今年的两次严重的水旱災害，夺得农业的空前大丰收。今年我国中部地区有十七个省发生了严重的干旱，受旱的范围和干旱的程度都相当甚至超过一九二八年到一九四四年之間发生的六次大旱。过去的六次大旱结果是赤地千里，颗粒无收，妻离子散，家破人亡，仅河南一省在一九四二年大旱中就死亡三百万人。而今年我們依靠人民公社的强大力量，依靠解放以来特别是大跃进以来兴修的水利工程的威力，战胜了特大的旱災。受旱最严重的河南、湖北、安徽、江苏等地区仍获得了大丰收。河北和北京地区暴雨成災，严重的情况超过了一九四九年。一九四九年大水災中，河北淹地四千多万亩；今年由于兴修了水利，受災面积减少一半，受災程度也減輕不少。在今年这样的大災年，我国粮食和棉花的总产量仍能在去年特大跃进的基础上增加百分之十左右。农田水利建設不只是可以防御水旱災害的威胁，更重要的是全面貫徹“八字宪法”，結合

大量增施肥料、深耕土地、推广优良品种和合理密植等等措施，可以迅速提高单位面积产量和总产量，根据许多典型調查，一般可增产百分之五十左右到一倍，有些地区可增产两三倍左右。例如广西僮族自治区的邕西云江灌区兴修水利以后，产量即由一百万斤增加到五百万斤。

尽管我們在水利建設上获得了空前的成就，但是我們不能滿足这个成就。因为在我国幅員这样广大、自然情况这样复杂的条件下，每年仍然还有几千万亩甚至几亿亩的广大土地，遭受着程度不同的水旱災害，影响着农业增产的稳定性，威胁着整个国民經济发展和人民的生命安全。要保証农业生产和整个国民經济的繼續跃进，就必须大兴水利，使农业生产迅速摆脱水、旱災害的威胁。因此，党中央和国务院在十月二十四日发出的关于今冬明春繼續开展大规模兴修水利和积肥运动的指示中明确地指出：“在今后几个冬春，再搞几次水利建設高潮，力爭在較短時間內实现水利化。这是全党全民建設社会主义的一項重大任务。”具体地來說，就是号召全党全民繼續奋战，再組織几次大规模的水利建設高潮，力求在全国范圍內基本上控制一般地区的水旱災害，提前实现农业发展網要中对水利的要求。

为了完成上述任务，就要堅持以蓄水为主、以小型为主、以群众自办为主的“三主”方針。用以蓄水为主的精神来治水，不仅可以免除水旱災害，而且可以綜合开发和利用資源，变水害为水利，滿足各个时期农作物对水的需要。同时还可以发展发电、航运和水产等事业。小型工程是花钱少、收效快的工程，是培养水源和保护大、中型工程的基础。但是，有了小型还必须要有必要的大、中型工程，才能控制大、中河流的洪水。大、中、小型相結合，才能构成地上水和地下水互相为用的

完整水利工程系統，才能最有效和最大限度地發揮水利工程的效益，也才有可能抵抗較大的旱澇災害，保證農業生產穩定增產。興修水利除了以小型為主、以蓄水為主以外，還必須以群眾自辦為主。因為水利建設的範圍廣、數量大，必須充分發動群眾、依靠群眾，才能解決人力、物力、經費、技術等等問題。

應該認識：“三主”方針，是黨在水利建設中大搞群眾運動經驗的總結，是在水利建設方面貫徹執行黨的社會主義建設總路綫的具體方針。湖南常寧縣在前八年只修建了六十座小型水庫和一座中型水庫，貫徹“三主”方針以後，一九五八年就修建了七百多座水庫。廣西來賓縣過去修水利一亩地大約要花二十多元，一九五八年平均不到一元。從全國範圍來說，貫徹了“三主”的方針，兩年來共修建了大型水庫四十九座，為解放以後八年中所修大型水庫的四倍半；中型水庫一千四百七十座，為前八年的四倍多；受益面積達萬亩以上的大型灌區三千處，為前八年的兩倍以上；共作土石方七百多億立方米，為前八年的七倍以上；擴大灌溉面積五億五千萬亩，為前八年的兩倍多；初步治理洼澇面積二億一千萬亩，初步控制水土流失面積四十萬平方公里，發展機械排灌二百四十萬馬力。這些事實，無可辯駁地證明了“三主”方針的正確。在今後的水利建設中，隨著生產發展的需要，水利運動當然將向更高階段發展，水利建設的規模從小到大，組織從分散到統一，標準從低級到高級。這是水利建設發展的趨勢。但是，“三主”的方針仍然要貫徹到底。貫徹執行“三主”方針，現在有了特別有利的條件，這就是人民公社更加鞏固了。人民公社在水利建設中發揮了巨大的威力，正如黨中央和國務院在十月二十四日所指出的：“人民公社是水利運動的新基礎，給水利運動帶來很多新的特點；它便於舉辦較大的骨干工程，使大、中、小型水利工

程結合起来；它便于把过去分散的孤立的工程联結起来，形成一个比較完整的灌溉排水系統；它便于結合大江大河的治理，进行中小河流全流域的规划和綜合开发；它便于在互助互利和等价交換的原則下，統一調配勞力，組織大协作和大兵团作战；它便于統一調配水源，推行計劃用水，加强灌溉管理，实现园田化等等。”人民公社不但可以大量兴建小型工程，而且可以在群众自办为主、国家支援为輔的方针下兴办中型甚至大型工程。以中型工程來說，公社化以前的九年期間，全国一共修建了七百一十七座，蓄水一百零三亿立方米；公社化后一年間，修建了一千零七十八座，蓄水二百零八亿立方米，水量为公社化前的两倍。以群众自办为主修建大型工程过去簡直不敢想象，但是公社化后也成为了现实。昨日本报第四版报道的：山东临沂专区一年来修建了六个蓄水二亿立方米以上的大型水庫，就是一个最突出的例子。临沂专区的許家崖、日照、唐村和会宝岭等六个大水庫，是一九五八年秋天在突击秋收、秋种和大办鋼鉄的同时，开始动工修建的，經過不到一年的艰苦奋战，有五处已經胜利竣工，另一处也即将完成。这六个水庫共做了土石沙方一千零三十四万立方米，壩身共长十五华里，一共可以蓄水十四亿立方米，灌溉农田二百九十多万亩，能建大小发电站四十多处，一年可以发电二千二百七十多万度。象这样工程复杂、需要大量資金和物料的大水庫，沒有人民公社是办不到的。这六个水庫共投資五千二百零六万八千元，其中依靠公社和群众解决的資金是四千二百零七万八千元，占投資总数的百分之八十一·五；水庫上所必需的重要器材，如鋼材、木竹、水泥、炸药等，百分之八十以上也是依靠公社和群众解决的。临沂专区以群众自办为主修建六个大水庫的事实，生动有力地証明，只要有志气、有雄心，鼓足干劲，肯力更生，

不怕困难，依靠群众的力量和智慧，不但可以办小型、中型水利工程，而且在有些地区，人民公社还可以举办大型水利工程。

临沂专区的事实，对于水利建设上的一些“伸手派”和“困难论”者，也是很好的教材。“伸手派”事事都要依靠国家解决，资金、器材、物资，以至技术样样都伸手向国家要。“困难论”者则是被困难吓倒，看不到公社化以后带来的有利条件，只是一味强调困难，认为要修水利就得有许多钢筋、水泥、现代化工具和大批技术人员。一句话，不论是“伸手派”或“困难论”者，他们都是眼睛向上而不是眼睛向下，只看到国家的支援，看不到群众的力量，只看到物，看不到人；他们不相信群众中蕴藏着无穷的智慧和力量，因此，他们不依靠群众、不发动群众解决兴修水利中的问题和困难。读了临沂专区的报道，这些人应当清醒过来了。

总路线光芒万丈，“三主”方针深入人心，人民公社更加巩固，群众情绪更加高涨……，这一切都是客观存在的有利条件，是组织今冬明春的水利建设新高潮的有利条件。在高潮尚未形成的地区，领导者要积极地促进高潮的早日到来；在高潮已经到来的地区，领导者就要深入群众，切实地领导水利建设运动。在高潮已经到来的地区，也可能有个别的地方行动迟缓，工作落后。领导上必须注意高潮中的不平衡现象，认真研究分析发生不平衡的原因，帮助当地干部想出解决的办法，并且采取抓两头带中间、开现场会、组织参观评比等工作方法，促使落后赶上先进，以消除高潮中的薄弱环节。这样，今冬明春的水利运动，才能全面地深入地展开。

除了加强领导，实行政治挂帅以外，做好劳力安排是开展水利建设高潮的重要环节。冬季农村工作很多，既要大搞水利，还要大搞积肥，还要深耕、改良土壤、征购、麦田管理、短途

運輸和開展農村副業等等，這些工作都必須根據各個地區的具体条件妥善安排勞力，按任務輕重，按季節先后，分別重點和一般，做好勞力計劃，划分界綫，分工負責。改進勞動組織，大搞技術改革，提高工效，以較少的勞動力，辦更多的事，也是當前必須抓緊的一項重要工作。對施工組織、民工生活、工地安全衛生等工作，也要事先妥善安排，對各項水利建設工程，也要做到全面照顧和合理安排。目前，首先要使過去已修的水利工程，充分發揮效益。其次，要積極提高原有水利工程抗御水旱災害的標準，並且在沒有解決水利問題的地方，積極舉辦新的工程。在那些水利基礎較差的地區，仍然要大辦小型工程；在已建骨干工程的地区，要抓緊修建田間溝渠和平整土地，使骨干工程充分發揮效益。對於今年興修的工程，要結合修建工作，做好冬灌和蓄水、保水工作。修好水庫，就要同時修好溢洪道；修好塘壩，就要同時修好涵管、水閘等灌溉設施和排水設施，力爭每項工程建成以後就能很快地發揮效益。

現在是十一月了，冬季就要來到。農村中廣大人民群眾興修水利的熱情卻恰如初春。讓我們擂起大興水利的戰鼓，高舉總路綫、大躍進、人民公社的光榮旗幟，立即行動起來，投入水利建設的戰鬥中，掀起一個比一九五八年氣勢更磅礴、規模更大、組織更健全、質量更高的興修水利高潮吧！

（一九五九年十一月一日“人民日報”社論）

把高工效的紅旗插遍水利工地

“反右傾，鼓干劲，大干一冬春，加速實現水利化”，這是我