

大搞农田基本建设

第 三 辑

水 利 电 力 出 版 社

大搞农田基本建设

第三辑

水利电力部水利司编

水利电力出版社

大搞农田基本建设

第三辑

水利电力部水利司编

*

水利电力出版社出版

(北京德胜门外六铺炕)

新华书店北京发行所发行·各地新华书店经售

中国建筑工业出版社印刷厂排版

水利电力出版社印刷厂印刷

1976年6月北京第一版

1976年6月北京第一次印刷

印数00001—32,270册 每册0.23元

书号 15143·3205

毛主席语录

思想上政治上的路线正确与否是决定一切的。

农业学大寨

水利是农业的命脉

农业的根本出路在于机械化

在生产斗争和科学实验范围内，人类总是不断发展的，自然界也总是不断发展的，永远不会停止在一个水平上。因此，人类总得不断地总结经验，有所发现，有所发明，有所创造，有所前进。

目 录

加强领导 抓紧抓好·····	1
用我们的双手改变我们的世界	
——南宁地区坚持党的基本路线把农田基本建设作为一项 社会主义事业来办·····	3
坚持党的基本路线 大搞农田基本建设·····	9
从大寨改土的实践看土壤学理论的发展·····	11
北方山区梯田修筑工艺及其机具调查·····	23
坡地平一平 一顷顶三顷	
——北京市顺义县北军营大队平地改土增产经验·····	34
新乡地区盐碱地改良经验·····	40
改造山坑低产田	
——广东省梅县农科所农田排灌系统整治技术经验·····	47
大搞三渠一吉是建设高产稳产农田的重要措施·····	53
旱区面貌新	
——山东省历城县丘陵旱区治水经验·····	59
解决山区人畜用水的几种工程形式·····	66
水枪冲土筑坝造田·····	75
云南省楚雄彝族自治州发展山区喷灌的调查·····	78
水轮泵就是好 改了轴承更加好·····	86
水轮泵改装塑料轴承的实践·····	92
大搞地下灌溉管道 夺取农业更大丰收·····	99
附录一、农田基本建设六条要求·····	106
附录二、北方机井建设八条要求·····	106

加强领导 抓紧抓好

郭 大 江

在全国农业学大寨会议精神鼓舞下，一个农田基本建设的高潮正在兴起，这是普及大寨县的一项重要内容。农村各级党的组织，都应该把农田基本建设当作伟大的社会主义革命事业来办。

大搞农田基本建设既然是一场革命，它必然会有两种思想、两条路线的斗争。要真心实意学大寨，就要象大寨那样，不断批判修正主义，批判资本主义，批判懦夫懒汉世界观，批判骄傲自满、固步自封的错误思想，调动一切积极因素，下硬功夫逐步从根本上改变农业生产条件。大寨同志说得好，舒舒服服改变不了面貌。要大干，就要脚踏实地地去干，舍得吃大苦，出大力，流大汗，不能把学大寨的口号停留在口头上。

大搞农田基本建设，要把主攻方向首先放在整治现有农田上，以建设旱涝保收、高产稳产田为目标，以改土、治水为中心，找出影响当地农业生产的主要矛盾，因地制宜，确定主攻方向，并实行集中力量打歼灭战的原则，少花钱，多办事，力争早受益。大干，并不是摊子铺得越大越好，上马工程越多越好，更不是搞那些大而无当的形式的东西。有些地方只追求兴建新工程，而不注意现有农田的建设，群众评得好：“治水不改土，有水没用处。”

不论改土、治水，都要十分讲求质量。尤其是水利工

程，应该把保证质量放在第一位，精心设计，精心施工，建立严格的检查评比和验收的制度。要把人力、物力、财力用在刀刃上，这样才能收到多快好省的效果。

冬春是大搞农田基本建设的大好时机。每个县、社、队，都要制订一个立足当前，着眼长远，综合治理，分期实施的全面规划，要按照本地区农事季节的特点，考虑农、林、牧、副、渔等各项需要，对劳力作出全面安排。对江河湖泊的治理，更应统一规划。要提倡和发扬“龙江风格”，密切协作，团结治水。

“领导一定要走在运动的前面”。各级领导要发扬无产阶级专政下继续革命的精神，要深入调查研究，抓点带面，不断总结和推广新的经验，及时解决新的矛盾。要关心群众生活，注意工作方法。既要提倡社会主义协作，又要坚持互助互利、等价交换的原则，充分调动广大群众的社会主义积极性，使今冬明春的农田基本建设更广泛、更扎实地开展起来，为更快地普及大寨县，夺取农业的更大丰收作出新贡献。

（载一九七五年十一月四日《人民日报》）

用我们的双手改变我们的世界

——南宁地区坚持党的基本路线把农田基本建设
作为一项社会主义事业来办

广西壮族自治区农业学大寨先进地区——南宁地区，最近五年来，由于深入开展农业学大寨运动，农业发展的速度超过了以往二十年。从一九七〇年到一九七四年，全地区的粮食总产量增长十三亿斤，向国家提供商品粮近三十五亿斤，出现了四个一年提供一亿斤以上商品粮的县。蔗糖产量增长了一点六倍，黄红麻产量增长了四倍多。现在，南宁地区已成为广西粮、糖、麻的主要生产基地。

农业生产的大发展，来自生产条件的大改变。南宁地委把农田基本建设作为一项伟大的社会主义事业来抓。五年来，全地区完成了开山修渠、凿洞架槽、拦河筑坝、开发利用地下河等重点水利建设工程四万多处，每年递增灌溉面积三十万亩，平均每人一亩保浇地。同时，深耕改土四百七十多万亩。随着治水改土，农业机械化程度也越来越高。

南宁地区的变化表明：只要加强党的领导，坚决执行毛主席制定的路线、方针、政策和工作方法，充分发挥人民公社“一大二公”的优越性和广大群众的社会主义积极性，即使基础薄、条件差的地方，也完全能够“用我们的双手艰苦奋斗，改变我们的世界”，使农业生产在三、五年内大上快上。

树立大干社会主义的雄心壮志

西部多山，东部低洼，历史上多灾低产的南宁地区，过去在修正主义路线和小农经济思想影响下，曾经被认为是发展农业生产只能慢慢来的地方。一九七〇年《人民日报》《农业学大寨》社论中提出“昔阳能办到，你们难道不行吗？一年不行，两年不行，三年行不行？四年、五年总可以了吧！”南宁地委领导成员看了后，震动很大，感到有很重的革命压力。论雨量、气候条件，南宁地区比大寨、昔阳好得多，比生产、比贡献，却差得很远。这到底是什么原因呢？他们深入群众调查研究，分析典型经验。

他们抓的第一个典型是隆安县的京望湖。京望湖虽说叫湖，平时却是个没有水的四面环山的大山崙，每年雨季，万亩葬场汪洋一片，有六个生产大队的耕地经常受淹。旧社会留下一首刻在山腰石壁上的诗，其中有一句话说：“谁能开通此路水，万里江山平半分。”多少年来，这里的穷山恶水，难治难变。无产阶级文化大革命焕发了广大贫下中农改天换地的革命斗志。六个大队共同组织起一支一百二十名劳力的常年专业队，苦战四百多天，就在那首诗的下边，凿通了一条三百多米长的石隧洞，使京望湖中六千多亩易淹易涝田变成了保产保收田。

另一个典型是大石山区的马山县古寨公社加运生产队。这个仅有十六户人家的小山庄，共有八十多亩耕地，分散在山崙里和山坡上，是个“天旱三天地冒烟，一场大雨水泡田”的多灾队。无产阶级文化大革命中，这里的干部和群众提高了觉悟，树雄心，立壮志，订了一个开洞排涝、砌墙保

土、开山造地的规划。三十一个劳动力，四年当中砌起了八百多道石墙，把一片片乱石鳞峒的陡山坡，变成了一道道平展展的梯田，使耕地扩大到一百二十亩，粮食生产迅速上升。

南宁地委从六个大队治湖、十六户人家管山的实践中，找到了自己思想上的差距。长期以来，地委只看到条件困难的一面，忽视了群众有巨大的社会主义积极性和创造力的一面；只看到所有制的社会主义改造基本完成后，生产逐步上升的一面，忽视了人民公社集体所有制还需要继续巩固和发展的一面。因此，对于扩大农村社会主义阵地，建立稳固的农业基础，以适应巩固无产阶级专政的迫切要求，缺乏深刻的认识。他们树立起大干社会主义的雄心壮志，紧紧抓住农田基本建设这项实现农业高产稳产的根本性措施，并且带头投入群众性的治山治水的斗争。

狠抓阶级斗争刹住资本主义歪风

南宁地委一经站到了农业学大寨运动的前面，全区农田基本建设的热潮到处涌起。但是，两个阶级、两条道路、两条路线的斗争也很尖锐。

在领导农田基本建设的实践中，南宁地委发现一个严重的情况：凡是农业发展慢，农田基本建设搞得差的县、社、队，共同的问题是领导班子弱，不抓或者不敢抓阶级斗争，资本主义倾向严重，劳力随便外流。因此，年年喊治山治水，年年难见实效。南宁地委和各县县委深入进行调查研究，发现全区每年外出单干、赶圩集，分散到各处的农村劳动力数量相当多。大家深深感到，要大搞治山治水的群众运动，必须坚持党的基本路线，狠抓阶级斗争。于是，在全地

区范围内，党内外一齐发动，城乡互相配合，大批资本主义。各县、社、队发动群众，打击了阶级敌人的破坏活动，刹住资本主义歪风邪气，广大干部和社员提高了识别形形色色资本主义倾向的能力。这样，就出现了劳力归队、人心归田的大好形势，保证了农田基本建设的大发展。

有些社队在农田基本建设中，缺乏自力更生的精神，存在着“等、靠、要”的依赖思想。武鸣县双桥公社平陆大队附近有两条河，无产阶级文化大革命前，国家给了部分水利资金，连一个电灌站都没有搞成。队干部有严重的依赖思想，老想吃“现成饭”。一九七〇年，地委和县委派来干部蹲点。他们和这里的干部、社员在过去建电灌站的工地上，面对着白白流走的河水和旧址废料，大讲大寨自力更生的精神，狠批“等、靠、要”的依赖思想，依靠集体经济的力量，苦干五年，筑起了拦河坝，修成了十四个小山塘水库，安装了水轮泵，实现了水利化，每人平均有了一亩多旱涝保收田。南宁地委抓住这类典型，广泛开展自力更生、艰苦奋斗的教育，使全地区各社队的农田基本建设越办越多，越办越好，越干越大。

南宁地委在大搞农田基本建设的斗争中，十分注意抓好县委领导班子的革命化建设，特别是注意选好和培养一、二把手。地委每年都由领导干部带头，组织干部蹲点抓面，一个单位一个单位地帮助进行思想建设，确有必要时，也进行适当的组织调整，使县委成为坚决贯彻执行毛主席革命路线的坚强的指挥部。崇左县过去是个“冬干春旱秋雨少，一年三季地皮干”的干旱地区。一九七〇年，县委领导加强组织建设后，战斗力大为加强。他们大批修正主义，大批资本主义，领导全县人民艰苦奋斗，四年中扩大灌溉面积一点六

倍。一九七四年，全县实现了一人一亩保水田，今年又开始向一人两亩保水田的目标奋斗。

发挥人民公社一大二公的优越性

随着农田基本建设的发展，带来了一些新的问题。比如，有的队想搞一些大工程，而力不胜任；有些流域性的工程，需要上下游配合；有些地广人稀的穷社穷队，治山治水确有实际困难。怎么解决这些问题呢？路子是走出来的，办法是逼出来的。大干社会主义的新生事物——农田基本建设专业队，应运而生了。

大新县硕龙公社有个四面绕山的千亩平滩，每逢夏秋积水不散，地种不成，粮拿不到手。过去有的队想凿山打洞排涝，但工程牵涉到十个队。开山打洞，难度大，费工多，一两个队干不起来；要是大家一起干，打洞的操作面小，人多又排不开。因此，多年的排涝愿望不能实现。公社党委分析了这里的情况，认为既需要组织十个队协作，又需要组织专业队长年施工。于是，就由十个队组成了一个七十三人的专业队，长年凿山打洞。但是，农田基本建设专业队这个新生事物一出现，就遇到各种阻力。有人诬蔑这是“刮共产风”；有人担心打破了队界，受益难平衡，不符合政策。南宁地委重新学习了大寨、昔阳的经验，认为专业队体现了人民公社“一大二公”的优越性，应该积极支持，并创造条件逐步推广。只要统一领导，全面规划，坚持互助互利原则，搞好社会主义协作，就将大大有利于农田基本建设的进一步开展。经过宣传，有必要和有条件的县、社都建立了专业队。近两年，全地区抽调了百分之五到十的劳力，共组织起十四万人

的专业队。他们坚持长年施工，集中力量打歼灭战，工效高，成效大，显示了强大的威力。宁明县亭亮公社大石山区，没有一亩保水田。天旱时，有三十个生产队要到二十里以外去挑水吃。后来勘察出地下水很丰富，可是当地社队无力开发利用。宁明县委在地委的帮助下，去年秋后组织专业队上山支援。现在，在这里建设的八个电灌站的主体工程已基本完工。竣工以后，队队受益，可以实现一人一亩保水田。当地贫下中农激动地说：“专业队干出了百年大业！”

* * *

当前，在全国农业学大寨会议的精神鼓舞下，南宁地区广大干部和社员以更大的热情和干劲，掀起了农田基本建设高潮。战斗在七千多处农田基本建设工地上的专业队和群众性突击队伍，已达五十多万人。

《人民日报》通讯员 《人民日报》记者

（载一九七五年十一月二十五日《人民日报》）

坚持党的基本路线 大搞农田基本建设

郭 大 江

历史上多灾低产的南宁地区，能够在短短的五年里，使农业发展的速度超过以往二十年，一跃成为广西农业学大寨的先进地区，一个重要原因，就是这个地区的各级党委坚持党的基本路线，狠抓阶级斗争，带领群众自力更生、艰苦奋斗，治山治水，大搞了农田基本建设，从根本上改变了农业生产条件。

农田基本建设，不仅仅是平整几亩土地，打几口井，修几个水库的单纯发展农业生产的问题，而是关系到壮大社会主义集体经济，反修防修，巩固无产阶级专政的一项伟大的社会主义事业。南宁地区的经验说明，就农田基本建设抓农田基本建设是抓不好的，必须以大寨为榜样，坚持无产阶级政治挂帅、毛泽东思想领先的原则，大批修正主义，大批资本主义，把广大干部和社员群众要求迅速改变面貌的积极性引导到大办社会主义农业上来。有些县、社、队农田基本建设至今没有搞上来，主要就是因为对资本主义斗争不力，不能把劳动力集中到农业第一线来，改天换地当然也就成了一句空话。南宁地委通过调查研究，看到了这一问题的严重性，在大搞治山治水群众运动中，坚持党的基本路线，在全区范围内，党内外一齐发动，城乡互相配合，大批修正主义，大批资本主义，打击了阶级敌人的破坏活动，刹住了资本主义歪风，劳力归队，人心归田，农田基本建设进展快，

效益好。

当前，在全党动员，大办农业，为普及大寨县而奋斗的精神鼓舞下，一个大搞农田基本建设的高潮正在兴起，各级党委要全面规划，加强领导，不失时机地把这项伟大的社会主义事业办好。

（载一九七五年十一月二十五日《人民日报》）

从大寨改土的实践看土壤学理论的发展

大寨大队“三结合”科研组

二十多年来，我们大寨大队在毛主席革命路线的指引下，发扬自力更生、艰苦奋斗的精神，大搞农田基本建设，逐步把大寨原来的瘠薄的耕地，改造成为适应社会主义大农业需要的、旱涝保收、高产稳产的“大寨田”。

土壤学是农业的基础科学。毛主席早就号召我们要学一点土壤学。这里谈谈大寨改土的实践和我们对土壤学理论发展的一些想法，希望和大家讨论。

大寨改土的基本情况

二十多年来，大寨的农田基本建设经历了三个发展阶段。

第一阶段，把“三跑田”建成“三保田”。

“山高石头多，出门就爬坡，地无三亩平，年年灾情多。”这就是人们对于大寨原来的自然面貌的描绘。大寨全村有耕地近八百亩，分为四千七百多块，最大的不到三亩，最小的不够一分。许多地块都是里高外低，偏坡倾斜，缺边少堰。一到雨季，地里有水地边流，冲走肥土露石头。这就是跑水、跑肥、跑土的“三跑田”。农业合作化后，我们对“三跑田”进行了逐梁逐坡逐沟的治理。对石厚土薄的坡地，进行挖石填土，修成石堰梯田；对土多石少的梁地，起高垫低，加边打桩修起土埂梯田；对乱石滚滚的七条大沟，

采取了分段筑弓形石坝、劈山填土、修沟坝地的办法。到一九六三年，整个大寨的耕地由四千七百多块变为二千九百来块。坡、梁、沟大都建成了坝牢、桩齐、地平，保土、保水、保肥的“三保田”。

第二阶段，把“三保田”建成“海绵田”。

从抓土入手保住了水与肥，只解决了跑与保的矛盾。为了充分发挥土、肥、水在农业增产中的作用，使坡、梁、沟地更好地蓄水保墒，供水供肥，达到高产稳产，这就进入了以培育绵软疏松、活土层深厚为主的建设“海绵田”阶段。

一九六三年，大寨战胜了历史上少有的特大洪灾。从一九六四年起，大寨每年把大量的劳动力用于搞农田基本建设，采取了下列一些措施：

一、调剂土质。大寨耕地中，白土、黑土土质较好，红土则泥多沙少，土质太粘，不易透水透气，难耕难种，不发小苗发老苗，沙土则沙多泥少，土质太粗，漏水漏肥，长小不长老。在修整土地的时候，我们在红土地里垫沙土，沙土地里垫粘土。有的要连续垫几年。对于沙土，就施炕土、墙土等土杂肥，既施了肥，又改了土。通过土质的调剂，使泥沙比例适中，孔隙松紧适度，上虚下实。据观测，除新造地外，“海绵地”土质大都在三泥七沙、四泥六沙的壤土范围，达到了保水保肥，透气良好，耕作方便的要求。

二、增施肥料。大量增施有机肥料是使土壤“海绵化”的重要措施。为此，我们实行了大规模的秸秆还田，除谷草留作牲畜饲料外，玉米秆、高粱秆都切碎沤制成肥。其次，我们创造了铲茬的经验。耕地的时候，用自己设计的工具，把玉米根茬铲断劈碎，翻到土里，让它烂掉肥地。我们还实行农牧结合，养猪积肥，割青沤肥，人粪尿拌土杂肥，人粪