



开展群众性的 农林科学实验

中国农林科学院 编

农业出版社

2
-4

开展群众性的农林科学实验

中国农林科学院编

(只限国内发行)

农业出版社

开展群众性的农林科学实验

中国农林科学院编

农业出版社出版

(北京市书刊出版业营业许可证出字第 106 号)

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售
农业出版社印刷厂印刷装订

统一书号 16144.1605

1972 年 12 月北京制型

1973 年 1 月初版

1973 年 1 月北京第一次印刷

印数 21,800 册

开本 787×1092 毫米

三十二分之一

字数 230 千字

印张 十又八分之三

定价 六角

简 要 说 明

本书选编全国农林科技座谈会的典型材料共四十篇。内容包括：近年来我国农林战线上广大工农兵、领导干部和科技人员，努力学习马克思列宁主义、毛泽东思想，在三大革命运动中，以阶级斗争为纲，积极开展“三结合”的群众性农林科学实验运动的经验；专业研究机关革命化和科学技术队伍思想改造的若干典型；农、林、牧、渔科学研究工作为促进农林生产，巩固人民公社集体经济，建设社会主义所取得的成绩等，供各地参考。

毛主席语录

路线是个纲，纲举目张。

农业学大寨

阶级斗争、生产斗争和科学实验，
是建设社会主义强大国家的三项伟大革命运动，…………。

放手发动群众，一切经过试验。

目 录

以路线斗争为纲 认真推广大寨科学种田经验

.....山西省昔阳县革命委员会 (1)

实践出真知 科学实验创高产

.....安徽省肖县郭庄大队 (12)

为革命育种

.....广东省台山县都斛公社农科站 卫炳思 (22)

自力更生艰苦奋斗 依靠群众办科研

.....四川省长寿县农科所 (28)

落实“八字宪法” 实行科学种田

.....河北省正定县革命委员会 (37)

用毛主席哲学思想 指导花生科学实验

.....山东省蓬莱县南王公社团结大队党总支书记 姚士昌 (49)

认真贯彻“坚持合理采伐”的伟大方针

走社会主义林业发展的道路

.....吉林省汪清林业局革命委员会 (58)

茶卡学大寨 绵改闯新路

——青海省乌兰县茶卡公社是怎样实现绵羊杂种化的

.....青海省革命委员会畜牧局 (65)

我们是如何开展农业科学实验群众运动的

.....广东省东莞县革命委员会生产组 (74)

沿着毛主席革命路线 开展群众性科学实验活动

.....中共贵州省松桃苗族自治县委员会
松桃苗族自治县革命委员会 (83)

切实加强党的领导 大搞科学种田群众运动

.....湖南省华容县革命委员会 (91)

加强领导 依靠群众 积极开展农业微生物应用

.....中共辽宁省北票县委员会 (100)

坚持实践第一 摸索除虫规律

.....河北省晋县周家庄公社农事试验场 刘建英 (107)

抓路线 学哲学 为革命培育良种

.....江苏省泗阳县棉花原种场 (116)

水稻种子年年选 亩产七年超双千

.....福建省闽侯县杨厝大队党支部 (125)

向农业生产的深度和广度进军

——何家庄大队是如何实行科学种田的

.....甘肃省礼县崖城公社何家庄大队 (132)

耕作制度闹革命 科学种田创高产

.....北京市平谷县乐政务公社许家务大队 (142)

沿着毛主席指引的航向 打好科学技术这一仗

.....山西省吕梁地区农业科学研究所革命委员会 (149)

坚决走同工农相结合的道路 为革命选育小麦良种

.....西北农学院 赵洪璋 (159)

在毛主席革命路线指引下奋勇前进

——开展农业科学研究工作的一些体会

.....河南省新乡地区农业科学研究所党支部、革命委员会 (166)

高举毛泽东思想伟大红旗 认真搞好群众性的科研工作

.....黑龙江省勃利县通天一林场 (175)

毛泽东思想做指南 快中子照射蚕卵夺高产

.....沈阳农学院、丹东市蚕业科学研究所 (182)

毛主席无产阶级革命路线指引我们前进

——开展群众性的马铃薯有性杂交、有性繁殖科学实验 情况汇报

.....内蒙古自治区丰镇县革命委员会 (189)

运用唯物辩证法 间作套种夺高产

.....河北省成安县何横城大队党支部 (196)

大胆实践 勇于创新

——靠毛主席哲学思想探索家畜针刺麻醉的体会

.....北京市兽医院 马骡针麻研究小组 (206)
京字九四六部队

学习唯物辩证法 向蔬菜生产的“自由王国”进军

.....北京市丰台区南苑公社蒲黄榆大队 (211)

“五法”治土土地大翻身 科学种田产量大跃进

.....山西省平顺县西沟大队党总支 (219)

科学种田夺高产

.....宁夏回族自治区吴忠县古城公社古城大队 (226)

依靠群众办科研

.....新疆维吾尔自治区吐鲁番县农技站 (235)

为人民搞科研 为革命养对虾

.....山东省青岛海洋水产研究所 (241)

革命路线指方向 一年三熟超吨粮

.....江苏省吴县长桥公社龙桥大队党支部 (247)

以路线为纲 加速油菜科研工作的进展

.....上海市农业科学院作物育种栽培研究所 (256)

以两条路线斗争为纲 深入开展群众性的科学实验运动

.....中共浙江省淳安县委员会 (261)

坚持革命造林 大兴科学造林

.....福建省尤溪县梅仙公社谢坑大队妇女耕山队 (269)

贯彻农业“八字宪法” 实行科学种田

.....河南省偃师县岳滩大队党支部 (277)

改革耕作制度 三熟夺丰收

.....湖北省浠水县望城公社十月大队 (284)

以路线教育为纲 大搞科学养猪

.....湖南省长沙县革命委员会 (290)

加强党的领导 开展科学种田的群众运动

.....广西壮族自治区都安瑶族自治县革命委员会 (297)

大搞群众性的科学实验 实现水稻高产再高产

.....云南省弥渡县五一公社五一大队 (304)

坚持开展群众性的选育种活动

——广东省农作物选育种情况介绍

.....广东省农业科学院 (312)

以路线斗争为纲

认真推广大寨科学种田经验

山西省昔阳县革命委员会

在毛主席无产阶级革命路线指引下，在“农业学大寨”的群众运动中，我县广大领导干部、工人、贫下中农、科技人员，遵照毛主席“阶级斗争、生产斗争和科学实验，是建设社会主义强大国家的三项伟大革命运动”的伟大教导，坚持路线斗争，认真推广大寨大队科学种田经验，广泛开展了群众性的农业科学实验运动，从一九六七年起，我县的农业生产获得了连续五年的大丰收。一九七一年，我县是风、雹、旱、洪、霜五灾俱全的一年，十七个公社，百分之八十的大队，二十五万亩耕地，程度不同受灾，但是，由于全县人民发扬大寨人自力更生、艰苦奋斗的革命精神，战胜了灾害，夺得了丰收。粮食亩产达到了六百四十多斤，总产两亿三千六百万斤，比一九六六年翻了两番。交售国家的余粮八千万斤，等于一九六六年的总产量；集体储备粮达到了三千多万斤，社员平均口粮五百二十多斤，三分之二的社员户有了余粮。每个劳动日分值一元多。

我县连续五年农业大丰收，是毛主席无产阶级革命路线的伟大胜利，是无产阶级文化大革命的伟大胜利，是“农业

学大赛”的丰硕成果。

加强党对农业科学实验的领导

毛主席教导我们：“离开了中国共产党的领导，任何革命都不能成功。”

随着三大革命运动的深入发展，我们对科学实验的认识有了进一步提高。一九六七年至一九六九年，由于我们狠抓了阶级斗争、生产斗争和科学实验，三年粮食总产翻了一番，亩产达《纲要》，但和大寨相比还差一倍多。原因究竟在哪里呢？经过“照镜子”、找差距、大对比、大讨论，使广大干部、群众认识到大寨大队是抓阶级斗争、生产斗争和科学实验的典范。而昔阳县抓科学实验比起抓阶级斗争和生产斗争来，还是个薄弱环节。没有象大寨那样把科学种田真正抓起来。科学实验是三大革命运动的组成部分，是多快好省地发展生产的重要一环。所以，抓不抓和是否认真抓好农业科学实验，不仅是一般技术问题和增产几斤粮食的问题，而是科学实验这个阵地由谁去占领的问题，是走什么道路，执行什么路线的大问题。

认识提高以后，我们于一九六九年把农业科学实验列为“农业学大寨”的一个重要课题。陈永贵同志非常重视科学实验工作，他以大寨科学种田的实际经验教育干部和群众，并且亲自动手抓科学实验，提出要成立专门组织机构，加强这一工作。县革委会在陈永贵同志带领下，加强了对农业科学实验运动的领导。在生产组内增设了科技办公室，建立了农

业科学技术推广站和良种繁殖场，把下放到社、队的二十多名技术人员重新调回县里从事科学技术工作。社、队成立了农业科学实验领导小组，以加强对农业科学实验工作的具体领导，培养了自己的技术队伍。生产大队的科研组织采取了三种形式：一是大队统一领导，按项目确定专人，由一名支委专门负责，逐步培养专业人员。二是大队统一领导，按生产队固定专人，大队统一实验项目，生产队分别活动。三是建立农业科学实验专业队，实行定领导、定土地、定人员、定实验项目、定任务的办法。全县的农业科学实验群众运动，在党的统一领导下，作到了三个结合：即上下结合、大田小田结合、专业队和群众运动结合。

李家庄公社东庄大队原来对科学实验的重要性认识不足，经过大学习、大讨论，组织干部和社员到大寨现场参观，解放了思想，提高了认识，把科学实验放到了重要议事日程，组织了科研队伍。党支委和大小队干部认真推广大寨科学种田经验，搞了品种对比、微生物利用、耕作制度改革等试验，建立了种子田、制种田、干部试验田、丰产田，取得了显著成绩。这个大队粮食平均亩产一九六八年是六百多斤，一九六九年开始搞科学实验，到一九七一年便跃过了“千斤大关”。

狠抓思想和政治路线教育

“路线是个纲，纲举目张。”毛主席的无产阶级科研路线，是搞好农业科学实验运动的根本路线。在近几年开展农业科

学实验运动中，我们始终坚持了两条路线的斗争，以批修整风为纲，狠批了刘少奇一类骗子在农业科研战线上推行的“专家路线”、“爬行主义”、“洋奴哲学”、“科学神秘论”等黑货；批判了那种认为“抓政治保险，抓业务危险”和“天才第一”的观点；排除了来自右的和形“左”实右的干扰和破坏，摆正了政治和业务的关系，明确了政治是统帅，但是政治不能代替技术的道理，使群众性的农业科学实验运动在全县范围内蓬勃地开展起来。

是敢想、敢干、敢于创新，还是怕字当头，因循守旧，不敢革命？这是推广大寨经验，实行科学种田的第一个斗争焦点。为了解决这个问题，我们在大寨举办了学习班，由陈永贵同志和大寨党支部委员亲自讲课，提高大家为革命搞好科学种田的自觉性。先后为社队培训了一千三百余名骨干力量，并依靠这些骨干，组织群众，带动群众，广泛开展了科研活动。凤居公社黄岩大队，过去是昔阳米粮川之一，生产条件较好，但这个大队有些人右倾保守思想比较严重，大寨的科学种田经验推不开。我们推广大寨的玉米“三深”种植法，他们搞的是“三寸耕，二寸种，一寸锄地不差甚”，我们提倡培育优种，他们在生产上用的种子由于混杂退化，产量越来越低，也不进行调换，仍然是“大 黄”、“二黄”、“老金皇（后）”。通过参观大寨和学大寨的先进单位，使他们受到很大震动，党支部把右倾保守思想提到路线斗争高度去认识，一九六九年进行品种对比试验结果，大寨“晋杂一号”玉米比原种“老金皇（后）”增产百分之三十五以上，事实教育了干部和群众。一九七〇年，不仅扩大了“晋杂一号”玉米的种植面积，

而且变“三浅”为“三深”，还进行了单株管理，玉米平均亩产跨过了“长江”，一九七一年全大队的一千亩玉米，平均亩产达到一千多斤。

是大搞群众运动，实行干部、群众、技术员“三结合”，还是走“专家路线”，靠少数人冷冷清清地搞试验？这是推广大寨经验，实行科学种田的第二个斗争焦点。实践证明，农业科学实验运动，必须大搞群众运动，实行“三结合”。

领导干部亲自参加科学实验，是搞好“三结合”、开展农业科学实验运动的关键。在陈永贵同志带领下，我县县、社、队三级干部，绝大多数是农业科学实验的带头人，他们深入科学实验第一线，调查研究，指导工作。武家坪大队党支部书记李喜慎同志以陈永贵同志为榜样，亲自领导水稻试验。一九七〇年试种二亩多，亩产达一千一百六十多斤。一九七一年扩大到五十七亩，在新垫的河滩地上夺得了平均亩产九百六十斤的好收成。在进行科学试验过程中，既提高了干部自己，又教育和带动了群众。

群众是科学实验的主力军。尊重群众，才是真正尊重科学。我们在全面组织发动广大群众投入科学实验运动的同时，积极地培养与建立一支又红又专的农民科技队伍。一九七一年，全县的农民技术员，发展到将近一万人。他们已经成为我县搞好农业科学实验运动的骨干力量。

专家和科技人员，在科学实验工作中具有重要作用。我们进一步落实了党对知识分子的政策，加强对他们的教育，鼓励他们充分发挥专业特长，努力为无产阶级政治服务，为农业生产服务，为广大群众服务。专家、科技人员只有深入

实际，接受贫下中农再教育，和群众、领导干部在一起，实行“三结合”，才能做出成绩来。大寨公社厚庄大队一九六九年搞玉米育种试验工作，起初由于“三结合”工作抓的不够好，收效不大。后来实行了干部、群众、技术员“三结合”，群策群力大搞玉米育种工作。一九七一年，除在自己的二百五十多个单双交组合中，选育出九个抗病不倒，希望较大的组合外，还采取回交、顶交等方式配制了四个新组合。在试验、研究、探讨玉米单双杂交种配套，制种不减产等方面也取得了成效。

是经过试验、示范，再行推广，还是不经试验就盲目推广？这是推广大寨经验，实行科学种田的第三个斗争焦点。在科学技术推广工作中，有些人存有一种盲目性，一见新技术、新品种就推广，既不调查研究，也不进行试验，结果造成了不应有的损失。我们认为：不论什么新技术，不管是本地的还是外地的，都有它产生和推广的条件，如果不分青红皂白就拿来推广，表面上看来积极，实际上效果不一定好，闹不好，还会挫伤群众推广新技术的积极性。我们在这方面，是有深刻教训的。一九六六年原县委不按毛主席“一切经过试验”的教导，盲目推广不适应我县自然条件的“由十三”、“维尔一五六”等玉米品种，造成了严重的减产。大寨大队抵制了这种错误作法，坚持了试验、示范、推广三步走的正确方法，采取了三种试验方法。第一种是对比试验，将不同品种或不同栽培方法，在同一块地上进行对比试验，结果最有说服力；第二种是多点试验，在不同的地形，不同的土壤条件下进行多点试验，能大大提高试验的准确性，克服局限性；第

三种是反复试验，就是一个试验要连续进行几年，经受各种自然灾害的考验，每次试验都要总结经验教训。近几年来，我们推广了大寨的这些经验，取得了良好效果。

抓关键突破薄弱环节

大寨大队实行科学种田的实践证明，在全面落实农业“八字宪法”的过程中，因地制宜抓关键，突破薄弱环节，是迅速改变农业生产落后面貌的重要途径。因此，我们在全面推广大寨科学种田经验中，以大寨为榜样，也始终坚持了这一原则。

一、改土蓄水，综合治理，建设高产稳产的“大寨田”

我县是个十年九旱的山区，百分之九十以上的耕地是旱地，水源又很不足，大寨的经验证明，在昔阳要过好“水”字关，出路在于改土蓄水。改不好土，也就蓄不住水。我们改土蓄水的办法是：全面规划，加强领导，因地制宜，综合治理；治山与治水结合；治沟与治河结合；劈山改河与植树造林结合；改造现有土地与农业机械化结合。在治山治水方面：

第一、整修现有土地，保持水土。五年来，我们以大寨为榜样，在全县范围内开展了山、坡、岭、梁、沟、壑、河、川综合治理的群众运动。首先在三十万亩岭、坡、梁地上改土蓄水，垒石墙，打地堰，里切外垫，起高垫低，平整田面；土层不深，取石挖渣，还垫新土；透水保水性能不好的地，采取“客土、改土”调剂土壤；土质不肥的地，多施有机肥料；活土层不厚的地，深耕深刨，加厚活土层。五年来，共

投工一千三百七十万零八千个，每亩平均用工三十八个，最多的每亩用工三百多个。动用土石一千零三十万方，新垒石塘四百三十五万米，新培地埂三百七十五万米，加高原有地边九百万米。通过这样大整修，全县坡梁地的活土层达六至八寸，有的在一尺以上，基本上达到了保土、保水、保肥。

第二、治理沟壑。全县两千七百多条山沟，已经治理百分之九十，沟内筑坝十七万八千米，建设沟坝田九千多亩。在治理方法上，我们坚持了因地制宜，有利于蓄水的原则。主要办法有三种。一是沟道狭窄，来水面积大的沟壑，沟底筑涵洞，上面造地，分段垒塘，形成阶梯式的沟坝地。洪水来量不大时，引水进田，蓄水淤地，遇到大洪，涵洞排洪，洞上种地，排灌结合。二是沟面较宽，来水不大的沟壑，分段筑坝造地。三是坡陡沟深的大沟壑，沟头筑水库，下游筑坝造地。有的在每块沟坝地中央建一眼旱井，雨季蓄洪，天旱浇地。这样分别情况，节节治理，不仅建设了一部分洪水浇地，而且蓄了大量的洪水，基本免除了洪水危害，使许多地方出现了常流小溪。

第三、治河。从一九六八年秋季开始，我们组织了千军万马向河滩进军。五年来，全县完成治理河滩工程四百八十多处，筑石坝十五万多米，三条大河，五道大川，泛滥的洪水已被基本控制。使乱石滩变成了三万多亩良田。与此同时，我们还因地制宜地发展小型水利，共搞各种水利工程四百多处，发展水浇地三万六千余亩。

二、增施有机肥料

在开展农业科学实验运动中，我们狠抓了肥料这个重要