

群众性农业科学 实验活动选辑



农业出版社

群众性农业科学实验活动选輯

农 业 出 版 社

群众性农业科学实验活动选辑

农业出版社编辑出版 新华书店北京发行所发行
农业出版社印刷厂印刷

787×1092 毫米 32 开 2.875 印张 58 千字
1974 年 10 月第 1 版 1974 年 10 月北京第 1 次印刷
印数 1—39,800

统一书号 3144·87 定价 0.23 元

毛主席语录

路线是个纲，纲举目张。

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。

人的正确思想是从那里来的？是从天上掉下来的吗？不是。是自己头脑里固有的吗？不是。人的正确思想，只能从社会实践中来，只能从社会的生产斗争、阶级斗争和科学实验这三项实践中来。

目 录

以县农科所为中心建立四级农科网的体会

..... 广东省花县革命委员会 (1)

以路线斗争为纲 深入开展群众性的农业科学实验运动

..... 山东省桓台县革命委员会 (13)

加强党的领导 搞好科学实验

..... 中共山东省掖县西由公社委员会 (26)

鼓足干劲学大寨 科学种田创高产

..... 湖北省钟祥县快市公社周岗大队党支部 (38)

正确路线指方向 科学实验结硕果

..... 北京市平谷县王辛庄公社岳各庄大队科技组 (53)

科学种田夺高产 连续三年超双千斤

——桃水生产队科学种田的调查

..... 湖南省攸县农业水电局 (64)

在实践中摸索棉花稳产高产规律

..... 江苏省启东县志良公社
十四大队第八生产队 万守权 (73)

断了头的棉苗是怎样变成丰产苗的

..... 江苏省建湖县
裴刘公社党委书记 荀思悦 (80)

揭开防治小象鼻虫的奥秘

..... 湖南省宜章县岩泉公社
白洋潭大队党支部书记 李世鹏 (85)

以县农科所为中心建立四级农科网的体会

广东省花县革命委员会

花县位于广州市北郊，是一个丘陵平原地区。全县有三十六万人口，六个人民公社，三个综合林场，有耕地四十五万七千亩，其中水田四十万亩，平均每人有水田一亩一分。

在毛主席革命路线指引下，近两年来，我们以批林整风为纲，提高路线斗争觉悟，三大革命运动一齐抓，使我县农业生产连续两年获得丰收。一九七一年粮食总产和单产都超过了历史最高水平，比上一年分别增长百分之五和百分之八点五，初步改变了我县多年来生产徘徊不前的局面。一九七二年，在严重的自然灾害袭击下，仍然获得好收成，粮食总产又比一九七一年增长百分之九点六，亩产首次突破了千斤，为国家提供稻谷一亿四千多万斤。生猪饲养量一九七一年发展到三十二万多头，比上一年增长百分之二十三点五，一九七二年又发展到三十五万多头，基本上实现了一人一猪，为国家提供生猪十万一千头。其他各方面也都有较大的发展。在抓农业生产过程中，我们切实加强对农业科学实验群众运动的领导，建立和健全以县农科所为中心的县、社、大队和生产队四级农业科学实验网，认真贯彻农业“八字宪法”，实

行科学种田，对促进农业生产的发展起了显著作用。

(一)

我县四级农科网，是在批林整风运动中建立和健全起来的。林彪一类骗子鼓吹“政治可以冲击其他”、“技术无用”等谬论，以资产阶级政治冲击无产阶级政治，破坏了政治与经济、政治与技术的辩证统一关系。在林彪一类骗子反革命修正主义路线干扰下，有些同志错误地认为“抓政治保险，抓生产危险，抓科研冒险”，出现了不敢抓生产，不敢讲科学技术的偏向。因而我县农业科学实验群众运动受到严重挫折，农科组织处于涣散、瓦解状态，农业技术一度出现倒退；粮食生产连续几年徘徊不前，一九七〇年晚造和一九七一年早造都减了产。连续两造减产使我们的思想震动很大。在批林整风中，县委带着这个问题认真学习了毛主席关于三大革命运动的光辉指示和政治与经济辩证统一关系的论述，深刻地批判了刘少奇、林彪一类骗子破坏毛主席革命路线的罪行。联系我县实际，认真总结了十多年来我县农业生产出现“两高两低”的历史经验教训：一九五五年至一九五八年，在农业合作化的基础上，开展农业技术改革，使粮食生产获得大幅度增长，粮食总产量比合作化前提高了百分之五十。一九五九年至一九六一年，由于刘少奇反革命修正主义路线的干扰和破坏，农业技术倒退，粮食亩产徘徊在六百多斤水平上。一九六二年至一九六七年，在社会主义教育运动带动下，大搞农田基本建设，推广矮秆稻种、实行科学种田，一九六三年粮食亩产跃增到八百六十四斤，跨过了《纲要》，一九六六年上升到九

百二十多斤。一九六八至一九七〇年又受到林彪一类骗子“一冲二代”的干扰，粮食总产比一九六七年下降了百分之六点多。农业生产“两高两低”的历史，说明那一个时期正确执行毛主席的革命路线同时抓紧了科学实验，生产就“高”，反之就“低”。在批林整风中县委还深入总结了一九七〇年全县晚造因自然灾害减产，而新华公社三华大队夺丰收的经验。该大队党支部在带领群众开展农业学大寨运动中，以阶级斗争为纲，三大革命运动一齐抓，广泛开展群众性科学实验活动，实行科学种田，从而战胜了自然灾害，夺得了好收成。从这些总结中，我们深刻地认识到阶级斗争、生产斗争、科学实验三大革命运动必须紧密结合起来，阶级斗争是个纲，抓住这个纲，生产斗争和科学实验的方向就能摆正，就能振奋人们的精神面貌；但阶级斗争又不能代替生产斗争和科学实验，抓住了阶级斗争，还必须促生产斗争和科学实验，否则，就不能很好地贯彻执行多、快、好、省地建设社会主义的总路线。林彪一类骗子鼓吹“政治可以冲击其他”、“技术无用”等谬论，妄图阻碍生产发展，削弱社会主义经济基础，破坏无产阶级专政，其实质是极右的。我们要全面落实毛主席关于三大革命运动的指示，以阶级斗争为纲，把生产斗争、科学实验一起抓紧抓好。提高了认识以后，我们就把科学实验摆到党委的议事日程上，作为“农业学大寨”的一项重要内容来抓，切实加强领导，做到常委分工经常抓，业务部门具体抓，围绕中心反复抓，关键时刻第一、二把手亲自抓。首先是对干部和群众进行思想和政治路线方面的教育，引导他们深入开展革命大批判，划清在无产阶级政治统帅下积极

开展科学实验同“技术第一”的界限，充分调动他们的积极性，搞好科学实验。为了把县农科所办好，我们还派了得力干部加强领导，充实技术力量，并把经费开支纳入地方财政预算，又确定所办农校，为社、队培训技术骨干。同时，县委领导还深入到三华大队，把这个大队办农科站，生产队办农科组，开展群众性农业科学实验，推动科学种田，夺得丰收等经验，在全县宣传推广。这样很快就使全县六个公社，三个林场都建立了农科站和兽医站；一百四十四个大队都建立了农科站、兽医站和病虫测报站；一千八百多个生产队，有百分之九十四建立了农科组，设立了“三员”（即植保员、种子员、土肥栽培员），农科骨干队伍有八千三百多人，并拥有实验场地一万八千多亩。从县到公社、大队和生产队，初步形成一个“四级”农业科学实验网，以县农科所为中心开展各项农业科学实验活动。把专业与群众、试验与推广、科研与教学生产、普及与提高结合起来，使农科研究紧密联系生产，及时为生产服务，对促进农业增产起了重要作用。

（二）

以批林整风为纲，深入开展农业学大寨的群众运动，建立和健全四级农科网，推动科学种田，改变了我县农业生产的面貌，粮食作物生产由一年两熟制变为三熟制，即由过去双季稻发展为稻、稻、麦一年三熟。冬种小麦由一九七〇年的一、二万亩发展到一九七二年冬的十八万亩，冬种小麦面积占早造水稻面积百分之五十。小麦产量从平均亩产七、八十斤提高到一百八十五斤。水稻年亩产由一九七〇年的八百三

十五斤提高到一九七二年的九百六十六斤。

在发展一年三熟制提高粮食产量的战斗中，四级农科网发挥了重大作用，它为发展三熟制提供了科学依据，解决了一系列关键性的技术问题，成为各级党委的技术参谋。由于四级农科网对三熟制进行了各种试验研究，获得了比较全面、可靠的增产数据，使各级党委心中有了数，手上有典型，从而下定了大搞三熟制的决心。在推广三熟制过程中，出现了各种新矛盾，也通过四级农科网进行广泛的试验，提出了相应的技术措施而逐步得到解决。例如，因冬种小麦而产生的秋收冬种争劳动力、抢季节的矛盾。花山公社五星大队第十一生产队农科组通过反复比较试验，创造了“简易整地法”，较好地解决了这个矛盾。对因冬种小麦而产生的水稻越冬虫源面积广、发生量大的问题，由于四级农科网有一支一千八百多人的植保工作队伍，全县在不同类型地区建立了六十三个病虫测报站，形成了一个较完整的病虫测报网，有效地防治了三化螟虫，使螟害率从一九七一年早造的百分之十二压低到一九七三年早造的千分之四以下。四级农科网还有一支一千八百多人的种子工作队伍，建立和健全了三级留种田的制度，大抓种子的提纯复壮，解决了品种混杂的现象，并在试验示范的基础上，引进和选育了一批适应我县稻、麦三熟高产需要而又有利于三熟茬口安排的当家良种。四级农科网有一支赤脚兽医队伍，有效地控制生猪疫病流行，为养猪积肥作出了贡献。此外，四级农科网还围绕一年三熟广泛进行了合理轮作、粮肥间套种、大养红萍等方面的研究，为解决三熟制中用地与养地的矛盾，闯出一些新途径。

各级领导在指挥生产过程中，深深感到有没有四级农科网就是不一样。有了四级农科网，在试验、推广农业科技技术时，能做到因地制宜，克服指挥生产的盲目性。例如，对三化螟虫在防治时间和措施上，有了四级农科网，级级都搞测报工作，就能为各级领导提供本地区虫情发展的第一手资料，根据本队虫情和苗情把防治措施和时间具体定到每片田块，因而能够做到狠、准、巧地消灭害虫，把虫害率压到最低限度。

以县农科所为中心组织四级农科网能使试验、示范、推广紧密地结合起来，有利于加快农业技术改造过程。过去我县试验和推广是两套体系。农科所只搞试验不搞推广，而技术推广站则只搞推广不搞试验，没有亲身实践的第一手资料。试验和推广相互脱节，出现试验脱离生产实际，技术推广忽视因地制宜等现象。四级农科网是吸取了过去的经验教训而形成的，级级都有试验基地，县农业局、农科所、公社的农业技术干部和社、队的农民技术员都能利用这些基地，一手抓试验，一手抓推广，两者紧密结合。县、社两级农业科技人员，除在所（站）内搞试验外，又分工到一些队蹲点搞示范和抓面上的推广工作。县农科所还通过学员经常和贫下中农保持密切联系，做到专业研究和群众性的农科实验活动相结合，一方面把群众丰富的实践经验集中起来，另一方面又把科研成果拿到群众中示范、推广。这样，就把试验、示范、推广统一起来形成了一条龙的农科网，克服了过去把试验和推广分割开来产生的片面性，使科技人员既有自己亲身试验过的直接经验，又有来自群众的间接经验；既有点又有面，推动了科研工作的迅速发展，加快了科学技术的推广速度。



例如，县农科所过去引进早稻早熟品种“广陆矮四号”，在试种早熟品种中，连续三年名列第一，但老是推不开，四级农科网建立后，很快就在全县推广了四万多亩，取得了良好的增产效果；通过四级农科网的种植，又进一步掌握了该品种的生长发育规律。实践证明，试验和推广是一个事物的两个发展阶段，试验是推广的基础，推广是试验的继续和深化。从试验到推广，又从推广到试验，循环往复，一次比一次提高，符合事物发展的规律，故能促进农业生产和科研的发展。在这个过程中，县农科所通过试验、示范和培训社、队技术骨干、组织科研协作攻关等方面在全县起农科网的中心作用。

四级农科网的建立既有利于科学技术知识的普及，又能使农科实验的群众运动深入持久地发展。这个网由于有了一支科学种田的骨干队伍，又有相当面积的试验基地，上下联成网，层层搞试验，级级有样板，群众看得见，摸得着，学得到，因而能使广大贫下中农较快地掌握科技知识。目前，相当一部分社员都能认识六虫、四病（三化螟、剃枝虫、稻纵卷叶虫、稻飞虱、浮尘子、稻蓟马，白叶枯病、稻瘟病、纹枯病、黑根病），掌握它的发生规律和防治技术。在四级农科网的带动下，全县科学实验的群众运动，正在蓬勃发展。一九七二年以来，全县各级干部、群众参加科学实验的有九万多人，搞了各种试验田、丰产田近十万亩，对增产作出了贡献，为科研积累了丰富的材料。

（三）

办好四级农科网，关键在于领导。县委着重抓了以下四

条：

1.抓领导。主要抓提高各级领导对农科工作的认识。在批林整风运动中，县委针对科技领域内两条路线斗争的实际，开展革命大批判，肃清林彪一类骗子散布的修正主义流毒，正确处理革命与生产、政治与技术的关系，使各级党委把抓好农科网的建设提到执行毛主席革命路线的高度来认识。有些社、队认为“办农科亏本，办企业赚钱”，将原来农科站的房子，改建为木薯加工厂，针对这种“重副轻农”、“重钱轻粮”、“取消农科”的思想，县委抓紧进行两条道路斗争的教育，并通过总结由于不重视农业科学工作病虫害大发生、品种混杂造成生产损失的教训，进行耐心帮助使他们提高了认识，很快办起了农科站。

在提高各级党委思想认识的基础上，我们狠抓了“三落实”：

①领导落实。县委规定公社要有一个副主任管农科，有一个委员兼任农科站长。大队有一个副大队长抓农科工作，生产队有一个副队长兼任农科组长，做到领导有专职，层层有人管。

②队伍落实。即落实各级农科组织的“三员”专业队伍。

③实验场地落实。各级农科组织都有科学实验场地。大队一级农科站（组）配置实验场地很重要，是使四级农科网得以巩固和发展的一个中心环节。因为大队这一级上联县、社，下联生产队，县、社主要抓大队一级，而面广量大的生产队农科小组经常性的科技活动，县要依靠大队农科站（组）来抓，如果这一级有名无实，对生产队一级抓不起来，整个

四级农科网的基础就不巩固。因此,大队这一级必须有场地,有了场地,组织各生产队才有立足点;有了场地,人员才稳定;有了场地,试验、推广才扎实。

2.抓方向。就是抓农科实验为无产阶级政治服务,为农业生产服务的方向。研究方向对不对头,关系到四级农科网的巩固和发展,关系到它的生命力。在文化大革命前,有些农科所(站)受刘少奇修正主义科研路线的影响,搞了一些脱离当时、当地生产实际的科研项目,如“千粒穗、万粒斤”之类,没有解决生产上存在的问题,结果是群众不欢迎,很快就垮了。现在我们吸取了这个历史教训,深入调查研究,总结了炭步公社前进大队红门楼生产队“三八”妇女农科组十年如一日坚持从当地、当前生产需要出发,开展“三田”活动,促进了生产队连年增产,使农科组越办越办,深受干部和贫下中农欢迎的经验。强调四级农科网的研究项目必须从生产实践中来,从群众中来,要紧密结合生产,为当地当前生产服务,明确种好“三田”服务大田。我们针对当前全县农业生产上存在的带普遍性的问题;针对当前要解决的一些技术关键;针对本县、本社、本队的特点,安排四级农科网的试验、示范、推广工作。例如,我们根据我县的生产实际,提出围绕一年三熟制开展农科研究,针对三熟制中出现的用地与养地,季节与劳力、品种搭配,茬口合理安排和病虫害种类增多、发生量大等新矛盾作为科研主攻关键,广泛开展了三十多项研究,取得了一批为发展我县一年三熟制,促进粮食获得较大增产的科研成果。实践证明,方向对头,成效就显著。

3.抓培训技术骨干。必须加强对农科队伍思想和政治路线方面的教育，使他们树立为革命搞好科学种田的思想，还要切实进行技术训练。实践证明：不但要思想红，还要技术精。一九七一年，有个生产队竟把防治病害的农药用来防治早造三化螟虫。这个教训使我们深刻认识到大力培训农民技术员的重要，必须把它作为发展社会主义农业的一项基本建设来抓。我们的具体做法是：

(1) 在县农科所附设农业技术学校，实行所、校结合，分期分批地培训社、队技术骨干。根据教学、科研、生产三结合和试验、示范、推广三结合的原则，采取“路线为纲，思想领先，课堂学习，田间实验，下队推广，回校总结”的教学方法，一面学习，一面实践，边学习，边推广，社来社去，队来队去。县农校开办两年多来，已办了两期农作班，一期畜牧班，为社、队培训了四百九十一人，平均每个大队三人以上，这些学员回到大队，现在大部分都是农科站长或农科组长，成为农科网的骨干。

(2) 根据农事季节和推广新技术的需要，县、社、队分别举办短期专题训练班，或召开现场经验交流会，交流科学种田经验。两年多来，先后培训了二万五千多次，他们回队以后成为科学实验活动的积极分子。

(3) 层层带动，加强技术指导。采取了一级带一级的办法，上一级农科组织搞出样板请进来学和派技术员到下面去指导。同时，县科委还编印《科学实验》技术资料，交流情报，普及科学知识。

4.抓政策。要巩固提高四级农科网，必须按照党的政策

办事，处理好各种具体问题。

要认真落实党对知识分子的政策，按照团结、教育、改造的方针，狠抓知识分子世界观的改造，充分发挥科技干部的作用。对全县的农业技术干部，根据他们的业务专长，安排到适当岗位上，让他们参加“三结合”的农科组织，鼓励他们走同工农相结合的道路，使他们成为四级农科网中一支骨干力量。

没有实验基地，农科活动就成为一句空话。解决实验基地必须坚持“三级所有，队为基础”的原则，不打乱体制，不搞一平二调。公社农科站的实验基地，按照国家征用土地规定，付给合理代价，并合理调整粮食上调任务，为社所有。大队农科站的实验场地，采用两种办法：一种是土地各队平均抽，收入各队分，或作为顶替上调大队干部口粮和积累；另一种是土地在一个队抽，按常年产量由大队包产，合理付回给生产队（但要按该队平均所需工本费合理扣除）。

合理解决工分报酬，是巩固农科网，发挥农科人员积极性的一个重要问题。我们坚持“各尽所能，按劳分配”原则，分别情况按下列办法解决：

（1）公社农科站的职工工资列入公社企业统一开支，工资相当于公社其他企业职工水平。

（2）大队农科站人员根据生产队劳动力情况按比例由各队抽调，口粮由生产队负担，工分报酬大队有企业的由大队统一解决，没有企业收入的大队，则回生产队参加分配。报酬水平相当于或稍高于该队同等劳动力的分配水平。

（3）生产队农科组成员，一般按三个同等劳动力的平

均水平，根据其出勤和工作好坏情况由社员民主评定。

革命在前进，生产在发展。两年多来，我们在深入开展农业科学实验群众运动中，取得了一些成绩，但与革命、生产发展的要求，还不相适应。遵照毛主席“深挖洞，广积粮，不称霸”的教导，今后，我们决心把批林批孔这个头等大事继续抓紧抓好，在深入开展“农业学大寨”运动中，进一步巩固、发展农业科学实验的群众运动，做出新成绩，为革命多作贡献。

