

5000 683

深入开展农村 科学实验活动

北京市农村科学实验小组经验选编

北京出版社

073



深入开展农村科学实验活动

——北京市农村科学实验小组经验选编

北京市科学技术协会 北京市农林局
共青团北京市委员会 北京市教育局 编
北京市妇女联合会 北京市文化局

北京出版社

1966年

深入开展农村科学实验活动

北京出版社出版 (北京东单西单横胡同 34 号) 北京市书刊出版业营业许可证出字第 085 号

北京市印刷二厂印刷 新华书店北京发行所发行

开本: 787×1092 1/32·印张: 2 10/16·字数: 54,000

1986 年 1 月第 1 版 1986 年 1 月第 1 次印刷 印数: 1—20,000 册

统一书号: 3071·198

定价: 0.17 元

前 言

北京郊区农村群众性科学实验运动正在蓬勃开展，科学实验小组(或科技小组)普遍建立。有很多小组以毛泽东思想挂帅，大搞科学实验，做出不少成绩。为了总结和交换经验，更广泛深入开展农村群众性科学实验运动，北京市科学技术协会、共青团北京市委、北京市妇女联合会、北京市农林局、北京市教育局、北京市文化局，在一九六五年十一月十五日到二十一日，联合召开了北京市农村科学实验小组积极分子会议。有二百六十多个先进单位的代表出席了大会。

为了便于本市郊区农村科学实验小组成员和广大知识青年学习、参考，我们编了这本书。书里选收了十一篇小组开展科学实验活动的经验；书前的《高举毛泽东思想红旗，更加广泛深入地开展农村群众性科学实验运动》(代序)一篇，对北京市农村科学实验运动，作了初步总结，并对今后工作，提出了一些意见。

在编选上有三个问题需要说明：

一、本市郊区农村有很多科学实验小组，都做出不少的成绩，也取得不少经验。但是，考虑到读者阅读的方便，这本书只选了具有代表性的十一篇。还有很多篇材料，内容也很好，但是有些基本经验是大体相同的。为了避免重复，没有编入。

二、这十一篇经验，不一定都是很成熟的。其中谈到的农业技术措施，有些还有待继续实践，进一步总结。

三、这十一篇小组经验，多半是县区科技办公室或科技人员协助整理的。收进本书时，我们又作了一些修改。

另外，这些材料都是一九六五年十一月中旬以前定稿的，有些篇里提到的一九六五年产量是估计数字。

編 者

一九六五年十一月

目 录

高举毛澤东思想紅旗，更加广泛深入地开展农村 群众性科学实验运动（代序）	1
大学毛主席著作，大搞科学实验，夺取粮棉双丰收	15
——記平谷县乐政务公社放光大队科技小组	
运用毛澤东思想，向大自然鬧革命	22
——記房山县石楼公社大次洛大队科学实验小组	
改造低产田，实现良种化，粮油大增产	28
——記密云县河南寨公社下屯大队科技小组	
坚持科学实验十年，变荒山为花果山	35
——記昌平县老峪沟公社馬刨泉大队林业科技小组	
按毛主席的指示办事，棉花获得了丰收	42
——記大兴县礼賢公社礼賢大队第七生产队科技小组	
大搞科学实验，促进粮猪双增产	46
——記顺义县木林公社陈各庄大队科技小组	
育种十年	53
——記顺义县木林公社荣各庄大队科技小组	
坚持科学实验，沙渣子地亩产过千斤	59

——記延庆县下屯公社程家营大队妇女科技小组	
开展科学实验，粮食大幅度增产.....	64
——記通县西集公社赵庄大队科技小组	
老农经验同新技术相结合，蔬菜获得高产.....	70
——記海淀区四季青公社蔬菜试验站	
办好民校技术教育，配合科学实验运动.....	75
——記门头沟区斋堂公社西斋堂民校的技术教育	

高举毛澤东思想紅旗,更加广泛 深入地开展农村群众性科学实验运动

(代序)

(一)

目前,北京郊区农业战线正面临着一片大好形势,农业生产面临着新的高潮。过去五年,連年增产。一九六五年虽是个大旱年,仍然取得了丰收。

现在,农村群众性科学实验运动也正蓬勃发展。自从毛主席把科学实验同阶级斗争、生产斗争作为建设社会主义强大国家的三项伟大的革命运动提出以后,广大群众对科学实验的认识和参加科学实验的积极性大大提高;农村社会主义教育运动的开展,促使农村干部和群众的精神面貌大为改变;生产的发展,不断向科学实验提出新的要求。种田为革命、种田用科学的思想,日益深入人心。在这样的基础上,农村的科学实验运动,已经出现了一个崭新的局面。

在农村科学实验运动中,各级党委加强了领导,各级领导干部深入实际,参加劳动,大抓试验田、种子田、丰产田,亲自蹲点,搞科学实验。市、县(区)、社、队层层设立丰产田,规模越来越大,影响越来越深。大批科技人员在思想革命化的推动下,深入农村,同农民群众结合,开展了试验研究、总结

推广的工作。广大群众通过三田的实践，一个学科学、用科学的热潮正在掀起。郊区近四千所民校以各种形式广泛地开展了业余技术教育活动，半农半读的农业技术学校正在试行。由群众组织起来的科学实验小组已经有八千多个，他们的活动遍及平原、山区，以及农、林、牧各个方面，干部、老农、青年、妇女、民兵越来越多的人投入到科学实验运动中来，有的地方甚至连老太太、小学生都行动起来了。延庆县下屯公社程家营大队五十二岁的老太太带头坚持种试验田，在沙渣子地上创造了亩产千斤的成绩，比当地一等地的产量高三倍以上。平谷县峪口大队三个十三四岁的小姑娘，也组织起来搞科学实验，棉花试验田获得亩产皮棉二百一十四斤的高产，震动了附近的村庄。目前科学实验在北京郊区已经开始形成了一个群众性的革命运动，并且在农村的社会主义革命和社会主义建设中，获得了显著的成绩，主要的成绩有下面几个方面：

1. 促进了农业增产和高产 在郊区大搞试验田过程中，群众性科学实验小组在选育良种、改进栽培技术和耕作制度、防治病虫害、开辟肥源、改良土壤、应用新技术等方面进行了大量的试验、示范、推广工作，使现代科学技术成果和群众先进经验，得到了广泛的应用，在生产上取得了很好的成效。今年一百万亩水浇小麦已达到了亩产三百斤。玉米双杂交种的种植面积已经进一步扩大，增产效果显著。玉米螟为害率也大大下降。安全、合理施用农药、化肥的技术，已经为更多的群众所掌握。化学除草剂“敌稗”的使用面积，也有所扩大。南韩继麦壟套种玉米增加复种指数的经验，已经在许多社、队开花结果。在广大群众社会主义觉悟空前提高的基础上，再加上先进科学技术的应用，各县（区）都出现了一批高产稳产卓有成效的典型，带动了其他社、队生产的提高。

2. 推动了科学技术的发展 群众性科学实验为科学技术的发展开辟了最广阔的天地，广大群众在不同的自然条件下，进行着各种实验对比，有许多是在比较大面积上的生产试验，获得的科学资料，突破了专业研究机关在小块试验地进行研究的局限。近两年来，全市几万亩小麦试验田建立了技术档案，其他在病虫害预测预报、土壤调查分析和改良等方面，也提供了丰富的科学资料，许多专家认为，这是科学研究历史上前所未有的。在新技术的试验中，不少科学实验小组已经成了科学研究机关的得力助手，通过群众性的试验，检验和发展了科学研究成果，扩大了科学研究的群众基础。通过群众性科学实验活动，还收集和总结了一些农民的传统经验，取得了新的技术成果。门头沟区马家铺公社的群众，在海拔八百米的高山上，运用刨坑种玉米的办法，每亩八百个坑，每坑种三株，便于蓄水保墒，集中施肥，使土壤疏松，在土薄、肥少、干旱的情况下，达到了亩产千斤以上的产量；房山县大紫草坞公社小紫草坞大队的贫农社员试用春土豆老根种秋土豆获得成功，节约了大量种薯。

3. 培养科学技术人材，壮大科学技术队伍 群众性科学实验，是群众学科学、用科学的学校。这几年，北京郊区有二十几万知识青年参加了农业生产，其中一部分参加了科学实验小组，在科学实验活动中得到了锻炼。许多青年不仅学会播种、扶犁，而且还初步掌握了选种、栽培、土壤、肥料、植保等方面的基本知识。有许多老农，通过科学实验活动，也开拓了新的知识领域，在科学技术理论方面有所提高。顺义县木林公社荣各庄大队科学实验小组，坚持十年玉米育种工作，选育出了十四个优良品种，还培养出了十几名掌握成套育种技术的人材。目前各县都涌现出了一批栽培、育种、治虫等方面的技

术能手，群众把他們称作亦农亦科、能文能武的技术員，有的还担任了社、队生产、技术的领导工作。

4. 促进了农村群众精神面貌的变化，提高了人們的思想觉悟水平 农村群众性科学实验的过程，也是一个思想革命的过程。許多地方的事实說明，凡是科学实验搞得好的地方，群众的革命精神大振，思想上唯物辯证法也多了。基层干部参加科学实验活动，更好地掌握了生产的客观規律，密切了和群众的联系，有助于避免和克服主观主义和官僚主义；广大农民群众通过科学实验活动，进一步破除了迷信，解放了思想，树立起在自然斗争中敢于斗争、敢于胜利的革命精神和实事求是的科学态度；科技人員通过群众性科学实验活动，更好地联系实际，联系群众，促进了思想改造；农村知识青年通过科学实验活动，更加坚定了他們在农村生根落戶，当好社会主义新农民的決心，更好地实现劳动化、革命化。平谷县乐政务公社放光大队科技小組組长武桂英，高中毕业以后，参加了农业劳动，在科学实验中更加深刻地体会到在农村的广闊天地里，青年是大有可为的。她立志紅在农村、专在农村，冲破了父母的重重阻拦和落后群众的諷刺打击，帶領小組成員大搞試驗田，推动了全大队生产的提高，两年之內，粮食产量翻一番，棉花产量增加近二倍，小組成員的觉悟也有很大提高。

总之，北京郊区的群众性科学实验运动，已经取得了很大的成績，它的继续发展，必将对发展农业生产，巩固社会主义集体经济，从根本上改变农村落后面貌，实现农业現代化，起着更加重大的作用。

(二)

在农村科学实验运动中出現的群众科学实验小組，是一

个十分值得重視的新事物。它不仅在我們北京，而且在全国各地都已经发展起来，看来，它是农村群众办科学的良好組織形式。经验证明，有了科学实验小組，就能够在农村生产第一线上形成一支科学技术队伍，群众性的科学实验，就有了組織保证，大搞三田也就有了群众基础。郊区群众說：“科学实验小組是领导生产的参謀，开展試驗的骨干，普及科学的园地，培养人材的学校。”这是对小組作用的一个很好的概括。

毛主席教导我們，一切工作都要依靠群众。人民群众是历史的創造者。我們的革命战争，是人民战争，我們的科学，也必然是人民科学。科学来自群众，来自实践，五亿农民的生产实践，是发展我国农业科学的根本源泉。农村的群众性科学实验运动主要依靠誰？当然，专业科学技术队伍的作用是要充分發揮的，这几年我們北京科学研究和技术推广的专业队伍正在逐步成长，今后还要继续发展壮大。但是，更重要的，我們还要看到农民群众的力量，要充分發揮他們的聪明智慧，以广大农民群众作为我們农村群众性科学实验运动的主体。在我們的国家里，有党和毛主席的领导，有优越的社会主义制度，农民群众不仅可以学科学、用科学，而且可以发展科学。依靠群众办科学，是我国多快好省地发展农业科学的根本路线。

因此，对待群众科学实验小組，必須滿腔热情地予以支持，积极加强领导，使它巩固、健康地发展起来。怎样才能搞好看群众科学实验小組呢？根据各县、区的情况看，基本经验是：

1. 坚决依靠党的领导，用毛主席思想挂帅 科学实验革命运动，必須在党的领导下，以毛澤东思想为指針，实行政治挂帅，才能遵循着正确的方向前进。农村科学实验小組必須坚决依靠党的领导，認真貫徹党的方針政策，活学活用毛主席著作，按照党和毛主席的教导办事。

在科学实验运动中，階級斗争和思想斗争也是尖锐复杂的。地富反坏分子和坚持走资本主义道路的蜕化变质分子，要从各方面来破坏社会主义；人們头脑里的资产阶级思想和落后保守思想，也障碍着科学实验运动的开展。必须突出政治，活学活用毛主席著作，才能使科学实验活动生气勃勃地开展起来。昌平县馬池口公社宏道大队科学实验小组刚一成立，就受到一部分人的“冷眼”，說：“刚离奶黄三天半，能搞啥名堂？”有的还认为他們是白日做梦。各方面的阻拦、刁难很多。有的小组成员觉得“累不少受，罵不少挨，分不多掙”，干脆不干了，有三个人退了组。后来他們在党支部领导下，学习了毛主席著作《紀念白求恩》，又学习了邢燕子的事迹，并且請老貧农讲家史，提高了觉悟，坚定了信心，小组长张芝兰带头，不論风里雨里，冷天热天，坚持搞棉花試驗，棉花丰产田达到亩产一百三十多斤的成績，改变了社員的看法，夸他們干得好，三个退组的人也回组了。小组的成员深有体会地說：有了毛主席思想，就能頂住一切狂风巨浪。

在群众性科学实验活动中贯彻毛主席思想，主要抓什么？大家共同的体会，最根本的有两条：一条是全心全意为人民服务，一条是辯证唯物主义。

在我們国家里，一切工作都是革命工作，种田为革命，做工为革命，搞科学实验也是为革命。但是在人們的思想上，并不一定都认识到这一点，并不一定都是自觉的。自觉和不自觉有很大不同。学习毛主席全心全意为人民服务的教导，就是要提高人們的革命自觉性，自觉地干革命工作，自觉地为革命种田，自觉地为革命搞科学实验。科学实验小组只有把自己的活动与中国革命和世界革命联系起来，胸怀祖国，放眼世界，工作才能有冲天劲头，才能排除万难。反之，如果缺乏全

心全意为人民服务的革命精神，就会患得患失，畏首畏尾，也就不可能有所作为。

学习辩证唯物主义思想，就是要懂得人的正确思想是从哪里来的，懂得“一分为二”，正确地处理精神与物质、认识与实践、学习与创造的关系等。要有雄心壮志，敢想敢干，又要实事求是，从实际出发；要在战略上藐视困难，战术上重视困难，勇于向困难作斗争；要反对骄傲自满，固步自封，反对安于现状，无所作为；要善于在实践中不断总结经验，不断革命，不断前进。

2. 从当地生产需要出发，为当前生产服务 为生产服务是开展群众性科学实验活动的根本方针，也是科学实验小组的根本任务。科学实验小组为生产服务得好，领导就会支持，群众就会拥护，小组也就能够不断地巩固和发展。

首先，试验推广项目，要根据本队当前生产的需要，针对群众思想上和实际生产上存在的主要问题，有的放矢地安排。许多小组的作法是：“搞调查、抓问题”，“比先进、找差距”，然后“带着问题搞试验，通过示范搞推广”。房山县石楼公社大次洛大队科学实验小组就是通过对本队生产情况的调查总结，结合参观学习先进队南韓继的经验，分析对比，找出本队生产落后的主要问题，那就是：施肥不合理、密度过稀、品种混杂、病虫害防治不及时。他们对症下药，抓住这四个方面的问题，进行试验，第二年就取得了显著成效。在选种一项试验中，社员看到选种的比不选种的增产12%，就说：“真是良种产量高，好种才有好收成。”现在这个队所有作物已经实现良种化。

生产上的需要很多，必须加以妥善安排，分别轻重缓急，抓住关键，集中力量打开灭战，由易到难，由简单到复杂，逐步

发展。从目前一般小组的情况看，应以学习推广已有的科学成果和先进增产经验为主，至于长远的探索性的试验，应当根据条件，有计划地通过试验田，逐步进行。

农业生产的周期性很长，许多试验推广工作往往要经过一个比较长的过程，才能在生产上见效，被群众所接受。只要方向对头，一定要坚持下去。比如有些先进的科学技术成果，开始试验应用时，可能由于技术掌握不好，或由于自然因素的影响，没有达到预期效果，或者，由于思想上的障碍，群众一时还不能接受，还要再等一等，看一看，甚至有时要经过几个反复才能够得到推广，这就要坚持不懈地进行工作。现在看来，有些小组的试验、推广工作没有成功，往往是由于缺乏坚持性、半途而废所致。因此，许多小组的成员说：“为生产服务，贵在坚持。”

3. 按照阶级路线和三结合的原则，做好组织建设 科学实验小组要以贫下中农为骨干。小组成员应选择拥护党的领导、拥护社会主义、关心集体、热爱劳动、热爱科学技术的人参加。对于剥削阶级家庭出身的子弟，要根据党的“重在表现”的政策，按照本人的表现，适当吸收他们参加。成员中应当包括干部、老农和知识青年，以便在党的领导下实行“三结合”，互相学习，发挥各自的特长。

小组骨干，应当力求稳定。这样才能使活动有计划地持续地开展，便于积累经验，培养人材。目前农村各方面的事业都在发展，生产、财务、文化、教育、卫生、民兵、青年、妇女各方面的工作都需要骨干，应当在党支部的统一领导下，妥善安排。有的地方小组骨干调换过于频繁，要注意避免。

至于小组的组织形式，目前各地有许多种，看来，要因地制宜，不必强求一律。但是有一个原则，就是要适应目前农村

所有制的形式，要与核算单位結合，这样，科学实验所需要的劳动力、土地和生产資料才比較容易解决。如果在公社、大队一級要单独开展一些活动，如办实验室、种試驗田等等，則用工、用地和必要的物质条件，要按照党的政策，妥善加以解决。

小組建立以后，应当逐步建立一些必要的工作、学习制度，发揚民主，经常开展批評和自我批評。

4. 以三田为主要活动陣地 科学实验小組还必须具有比較固定的实践基地，才能取得好的成效。有的小組由于沒有固定的基地，只是零星地搞些活动，但是不经常、不系統，效果也不突出。現在許多搞得好的小組，逐步地建立了种子田、試驗田和丰产田，工作就能扎根了。

科学实验小組有了丰产田，就可以把他們学到的先进技术、試驗研究的成果，在丰产田里进行示范、推广，群众看得見，摸得着，容易接受。对于在丰产田还没有把握采用的科学成果和先进经验，以及生产上还没有解决或群众中爭論比較多的問題，应当先在試驗田中进行試驗研究。为了加速良种繁育，防止良种退化，必須实行“自选、自繁、自留、自用、輔之調剂”的方針，努力把种子田办好。

三田是科学实验小組为生产服务的基地，也是鍛炼过硬本領的場所。大兴县青云店科技小組，通过种植小麦丰产田，一年的時間，就学会了小麦从种到收的一系列栽培管理技术和一些基本的科学原理，学会了识别和掌握十多个小麦品种的主要特征、特性和栽培要求，基本上可以独立管理麦田。

三田为科学实验小組建立了同群众联系的桥梁，群众看到小組在三田上一步一步地工作，不足的地方，就及时給小組提出意見，做得好的，就給以鼓励和支持。有許多小組建立以后，困难重重，由于在三田上做出了成績，才受到了群众的拥

护，才站住了脚，得到了发展。所以許多小組把三田看作小組能不能巩固和发展的命根子。

5. 坚持参加集体劳动，刻苦学习科学技术 通过劳动实践，才能真正了解生产需要，学会操作技能，积累生产经验，掌握科学规律，并且在生产过程中检验和发展科学技术成果。从根本上看，参加集体生产劳动，是促进脑力劳动和体力劳动相结合，使青年一代思想不变质，密切小組同广大群众联系的重要保证。经验证明，凡是搞得好的小組，都把参加集体生产劳动摆在首要地位。他們說，“劳动好，能使生产、科学、思想三丰收。”有的小組成員誤认为搞科学技术就可以少劳动了。社員对这一点很不滿意，就把他們叫做“甩手技术員”、“卫生員”。当他們改变了作风以后，积极参加劳动，带头干重活，社員們就說：“这班年轻人就是好样的。”体贴、关心他們，热情支持他們的科学实验活动，他們自己也觉得思想感情上和社員群众連成一片了。

要搞好科学实验还必须勤奋学习，用先进的科学技术来武装自己的头脑。既要学习现代科学技术知识，又要学习农民的传统经验；既要向书本学习，又要向实践学习。学习的基本方法，就是理論联系实际，边学边干，在干中学。平谷县大兴庄公社陈良屯大队科学实验小組的经验是：一挂（政治挂帅）、三学（向书本学、向老农学、向外地学）、一試（試驗）、三看（看天、看地、看长势），这样，就能把政治与技术、理論与实践结合起来。許多地方的科学实验小組，还和业余技术学校密切配合，小組的骨干成了业余技术学校的教师，小組的成員成了带头学习的骨干。学了就試，試成了就用，教学、研究、生产三結合。学习要坚持，要挤时间，要利用一切机会刻苦学习。

6. 密切联系群众，走群众路线 科学实验不能只由小