

怎样开展群众性 农业科学实验活动

陈 真 丁守玉 王尊五 编写



辽宁人民出版社

怎样开展群众性农业科学实验活动

陈 翼 丁守玉 王尊五 编写

☆

辽宁人民出版社出版（沈阳市大西路二段同心中里12号） 沈阳市书刊出版业营业许可证文出字第1号
沈阳新华印刷厂印刷 辽宁新华书店发行

787×1092毫米·1/32开·28,000字·印数：1—20,000 1965年1月第1版
1965年1月第1次印刷 统一书号：T16090·245 定价(5)0.12元

前 言

441

由于工作需要，我們对开展农业群众性科学实验活动問題作了一些調查研究，在东北地区走了一些地方，看了一些科学实验小組。我們高兴地看到，在党中央、毛主席关于深入开展阶级斗争、生产斗争和科学实验三大革命运动的偉大号召的鼓舞下，在农村更加深入开展社会主义教育运动的基础上，一个以科学实验小組为主要形式的群众性科学实验活动，正在广大农村中蓬勃开展。群众科学实验小組日益增多，参加科学实验活动的人越来越多，試驗研究质量逐步提高，科学实验活动的作用越来越显著，許多科学实验小組在實踐中摸索和积累了一些很好的經驗。

我們对一些搞得比較好的科学实验小組的經驗，作了研究，写成了这本小册子，目的是供各地科学实验小組，特别是新組織起来的科学实验小組在工作参考。群众性科学实验活动是个新的事物，我們經驗还不够的，需要我們努力学习，进一步积累經驗。再加上我們的水平所限，这本小册子难免有缺點，甚至錯誤，我們热情地希望广大讀者，特别是农村科学实验活动积极分子提出批評意見。

編 写 者

1964年12月

目 录

前 言

- 一 群众性农业科学实验活动发展的新形势..... 1
- 二 开展群众性农业科学实验活动的好处..... 4
- 三 科学实验小组的活动内容..... 13
- 四 开展群众性农业科学实验活动
必须遵循的几个原则..... 29
- 五 加强党对群众性农业科学实验活动的领导..... 41

一 群众性农业科学实验 活动发展的新形势

毛主席提出，阶级斗争、生产斗争、科学实验是建设社会主义强大国家的三项伟大革命运动。在毛主席这一伟大号召的鼓舞下，随着阶级斗争的不断深入，生产的迅速发展，群众性的农业科学实验活动，正在广大农村蓬勃开展。成千上万的农民为了发展农业生产，以极大的热情学科学，用科学。在党的领导下，不少干部、老农和知识青年密切结合起来，组成各种各样的科学实验小组，围绕农业生产，积极进行科学实验。由于这一运动的深入开展，对促进农业实现稳产、高产，起了显著的作用。

全国闻名的建设山区的好榜样——山西省昔阳县大寨人民公社大寨大队，就是一个用革命精神进行科学实验的典型。大寨人民在治山、治坡、治沟的斗争中，坚持科学实验。农业生产中遇到的问题，如怎样防止谷苗白发病，化学肥料怎样用才能更有效，密植密到什么程度才算合理，农作物套种、间作怎么搞……几乎从种到收每一个环节和每一项

技术措施都进行了科学实验。革命精神推动他们进行科学实验，探索大自然的奥秘；科学实验的每一项成果，又更加坚定了他们不断前进力争高产的信心。一九六二年，大寨每亩土地粮食产量已经超过七百斤，超过了全国农业发展纲要规定的指标。我们向大寨学习，要学习他们冲天的革命干劲，也要学习他们的科学态度。

吉林省延吉市长白人民公社新丰大队崔竹松科学实验小组，也是一个科学实验活动开展得比较好的典型。多年来，这个小组围绕这个队的增产关键，开始时进行单项的育苗试验，以后逐渐采取了合理密植、改良土壤、防治病虫害、合理施肥、合理用水和选用优良品种等综合性技术措施，一九六二年的四亩半水稻试验田，平均亩产八百八十四斤。一九六三年，试验面积扩大到十二亩，平均亩产九百三十三斤。这个生产大队的二千七百亩水稻，每年都及时采用崔竹松小组的经验，产量逐年稳步上升。从一九五八年到现在，平均亩产一直保持在七百斤以上。崔竹松的水稻栽培增产技术经验，已在延边朝鲜族自治州普遍传播推广。象这样通过群众性科学实验，达到农业稳产、高产的典型，在各地都有不少。

现在，群众性农业科学实验活动开展得很快。这个地方搞起来，另一个地方也闻风而动。群众科学实验小组越来越多，参加的人也越来越多。在开展得好的地方，每个公社、生产大队都有了科学实验小组，甚至有的地方绝大部分生产队都有科学实验小组，学科学，搞试验，已经成为一种风气。

群众科学实验小组，是在农村开展群众性科学实验活动的良好组织形式。参加小组的人员绝大多数都是贫下中农出身的社、队干部，老农和知识青年，他们各有特长，可以取长补短，共同提高，共同进行科学实验。科学实验活动的内容很丰富，围绕农业生产关键，搞试验田和较大规模的样板田。有些地方成立了技术夜校，小组成员白天到试验田搞实验，晚间到技术夜校学技术。有些小组成员到田间巡回视察，进行技术指导。有些小组针对农业生产上的问题，通过俱乐部、有线广播等形式，向农民宣传科学技术知识。科学实验小组的活动，受到了群众的拥护和各方面的赞扬。

群众性农业科学实验活动的产生和发展，不是偶然的。它体现了我国社会主义制度和人民公社的优越性，它是广大农民为发展农业生产和建设社会主义伟大祖国所迫切要求的。在旧社会，广大农民身受地主、官僚资产阶级和帝国主义的残酷压迫和剥削，过着挨饿受冻、牛马不如的生活，自然根本不可能有心思搞什么科学实验。解放以后，农民翻身做了主人，积极生产，便有了进行科学实验的要求。早在一九五八年以前，就有少数农民开始进行小规模的试验。一九五八年大跃进和实现人民公社化以后，推动了这一活动的发展。特别是从毛主席提出阶级斗争、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之后，使科学实验活动有了更加强大的动力。随着农村社会主义教育运动的深入开展，农业生产新高潮的形成和发展，群众性科学实

驗活動出現了波瀾壯闊的局面。

群眾性科學實驗活動，是一個新的事物，它有重大的意義和廣闊的發展前途。因此，我們社、隊幹部，社員和知識青年，要積極參加這一活動，農村黨的基層組織，應當大力支持，加強領導。那麼，開展群眾性科學實驗活動究竟有什麼好處，科學實驗小組的活動內容是什麼，怎樣才能使這一活動開展得好，應當注意一些什麼問題，如何領導這一活動的開展，這些問題都是大家所關心的。下面就來談談這些問題。

二 開展群眾性農業科學 實驗活動的好處

為什麼要開展群眾性農業科學實驗活動，開展這一活動有什麼好處呢？從各地開展群眾性農業科學實驗活動的實際效果，可以看出，有這樣一些好處：

（一）開展群眾性農業科學實驗活動，可以進一步促進農業生產和鞏固集體經濟

為了發展農業生產，首先要以階級鬥爭為綱，實行政治掛帥，正確地貫徹執行黨中央關於農村人民公社的各項政策，充分發揮廣大社員的革命幹勁；同時，還必須把革命幹勁和科學態度結合起來，提倡巧幹，改進生產技術，運用現代

农业科学技术成果。而要改进生产技术，运用现代农业科学技术成果，必须发动广大群众进行科学实验才行。

农业“八字宪法”，是我们发展农业生产的重要措施。

“八字宪法”中，改良土壤，增施肥料，兴修水利，推广良种，合理密植，植物保护，田间管理，工具改革，每一项都有科学研究问题。通过开展群众性科学实验活动，就能更好地贯彻执行“八字宪法”，促进农业生产。

许多地方的情况证明，在党的领导下，哪里以阶级斗争为纲，开展了扎扎实实的群众性科学实验活动，哪里的产量就会大幅度地增长。浙江省富阳县春江公社八一大队，七年来坚持进行科学实验，每年平均亩产都在八百斤以上。社员们总结他们的稳产、高产经验时说：“我们增产有三靠：一靠党的领导，二靠人民公社，三靠科学实验。”这“三靠”，概括了这个生产大队的高产经验。吉林省安图县万宝公社新兴大队柳昌银科学实验小组，八年来，不断进行科学实验，研究出适合山区、半山区生长的水稻新品种。这些新品种比原有品种增产百分之二十到三十。新兴大队由于采取新品种和改进水稻栽培技术，水稻产量近五年比前五年前增长两倍半，社员收入也有所增加。

通过开展群众性科学实验活动，广大社员都认识到，要多打粮食，非抓阶级斗争、生产斗争和科学实验不可。对于科学实验的作用，有些人在初期是认识不足的，说“种了几辈子地，没搞科学实验也打了粮食”，“种地老一套，力气

最重要”，“种地沒巧，有勁就好”，“粪大水勤，不用問人”。在事实的教育下，他們感到这些話說得不完全对，而改成“地越种越細，老一套行不通了”，“尝到科学实验的甜头，才知保守思想的苦头”。

(二) 开展群众性农业科学实验活动，可以加速农业技术改革的进程

大家知道，我們党在农业問題上的根本路綫是：第一步实现农业集体化，第二步是在农业集体化的基础上，逐步实现农业技术改革，实现农业现代化。现在党和国家已经把农业技术改革提到重要議事日程上来，并提出要在二十年到二十五年的時間内基本上实现农业现代化这一偉大目标。

进行农业技术改革，是一件大事情，要做許多工作。除了国家进行有关基本建設、工业大力支援农业和科学研究机关进行大量研究工作以外，还必须广大农民进行科学实验。有人讲：“农业现代化，只要国家拿出机器设备、化肥、农药就行，用不着社員搞什么实验。”不能这样讲。当然，农业现代化，是要依靠国家用现代化技术来武装农业的，但是，机器设备、化肥、农药等等东西怎么使用，怎样才能让这些东西发挥更大的作用，这里边有很多学問。特别是农业生产区域性很强，各个地方的气候、土壤等自然条件不同，耕作技术也不相同。因此，什么地方适用什么型号的农业机械，什么土壤用什么样肥料合适，农药怎样用才能消

灭病虫害保护庄稼等等，都要经过实验，看准了以后，才能大面积推广。这些实验研究，只靠专业研究力量那是很不够的，还必须要有广大群众参加。许多地方的群众科学实验小组在这方面做了很多工作，在促进采用新技术，使用新机具，有效使用化肥、农药，推广良种等方面，科学实验小组起了桥梁作用。有这样一个例子，有个地区农业科学研究所，研究出一套增产技术措施，试验田的庄稼长得很好。为了推广这一研究成果，让群众去参观。有人说：“庄稼长得倒是好，可是，研究所的条件比我们好，我们做不到。”后来，研究所把增产技术措施传授给科学实验小组，秋后获得增产。这一回群众从心眼里信服了。因为，搞实验的人就是本队的熟人，就是在他们附近的地边上搞的，再不能讲条件怎样了。于是，群众学习和推广增产技术措施的积极性高了。这样，群众科学实验小组就成为鉴定和推广新的科学技术成果的中間試驗場地。许多地方由于开展了群众性科学实验活动，实现了良种化，采用了新的耕作技术，改进了工具，改良了土壤，有的小组还建立了土地档案和积累耕作技术资料，因而促进了农业技术改革。

（三）开展群众性农业科学实验活动，可以推动广大农民学习和掌握现代农业科学技术知识

在生产中，人是起决定作用的因素。现在，在各方面的大力支援下，良种、化肥、农药、农业机械、排灌和电力设

备等源源下乡，要让这些东西充分发挥作用，必須有懂得科学技术知識和操作技术熟练的人。比如，施用化学肥料，就要有土壤、肥料方面的知識；使用有毒农药，需要懂得它的特性和安全防护知識；其他如推广良种，改良土壤，采用先进耕作方法，使用新式农具等等，都必須有科学技术知識才能办好。因此，用現代化科学技术知識来武装广大农民，是个巨大的战略任务。

許多地方群众性农业科学实验活动开展起来以后，广大农民学习科学技术的积极性很高。参加科学实验活动的干部、老农和知識青年，有的地方还有技术推广站的技术人員，大家在一起互相学习，取长补短，共同提高。他們在进行科学实验时，感到知識不足，或遇到难题，便翻书本或向别人請教；学习了知識，再在实验活动中应用。很多地方适应广大农民的要求，办起农民技术夜校，参加学习的人很多。农民白天在地里劳动，晚上在技术夜校学习科学技术，边学边干，边干边学，学用結合。俗語說：“百聞不如一見，百見不如一干”，这样学习科学技术，記得更扎实，学得更深刻。

开展群众科学实验活动較好的地方，农民的科学技术知識提高得很快。許多人已經掌握了种子、肥料、植物保护等方面的現代科学技术知識。群众中涌現出成千上万的能工巧匠，“种子迷”、“革新迷”、“管天姑娘”、“小专家”、“土专家”、“老顧問”、“地里通”等等。有些搞科学实

驗的积极分子接近了技術人員的水平，还有少数人被当地农业科学研究部門特聘为研究人員。

科学实验小組是向群众宣傳和普及科学技术知識的一支重要力量。有时根据生产需要，由科学实验小組成員向群众宣傳科学技术知識；群众在生产技術上遇到难题，也向科学实验小組請教。这样，科学实验小組就起了科学技术宣傳队的作用。由于科学实验小組熟悉本社队的自然条件和生产情况，宣傳科学技术知識时，能和当地情况結合起来，和农民傳統經驗結合起来，所以宣傳的內容更适合群众需要，效果更大。随着群众性科学实验活动的开展，一支新的农民科学技术队伍正在形成。

(四) 开展群众性农业科学实验活动，可以使农村知识青年更充分地发挥作用，并且有助于培养他们成为有觉悟、有文化、爱劳动的新式农民

目前，各地都有相当一部分农村和城市的知識青年投入了农业生产第一綫，这是我国社会主义建設事业中的一件大事。它开辟了一条知識青年成长的新的道路，对于发展农业生产和培养共产主义的接班人，都有重要的意义。

参加农业生产的知識青年，决心用自己的双手和科学文化知識，来建設社会主义新农村。开展群众性科学实验活动，可以使知識青年的科学文化知識更充分地發揮出来，为农业

生产做出更大的贡献。例如，吉林省安图县万宝人民公社新兴大队社員柳昌銀，原来是个高中学生，一九五六年参加农业生产。他决心改变家乡山区低产面貌，連續八年进行科学实验，终于在党的领导和社員們的支持下，培养出了适合当地高寒山区生长的水稻新品种。这些新品种比原有品种增产百分之二十到三十。他所在的大队，由于用了这些水稻新品种，和改进栽培技术，近五年的水稻产量比前五年增长两倍半。社員增加了收入，家乡面貌有很大改变。柳昌銀受到当地群众的贊揚，說他是好后生，管他叫“长白山下的种子迷”。柳昌銀还被吉林省农业科学院聘为特約助理研究員。象柳昌銀这样的事例很多。

有些知識青年剛参加农业生产时，觉得有劲沒处使，“英雄无用武之地”，甚至有的认为参加农业生产把自己的科学文化知識“浪費”了，是“用大炮打麻雀——大材小用”。經過一段時間的劳动鍛炼，参加了科学实验活动以后，他們的想法改变了。他們深深感到自己的科学文化知識，同农业生产需要相比，不是多了，而是少了；不是“大材小用”，而是不适应需要。他們認識到，农村确实是一个广闊的天地，“海闊凭魚跃，天高任鳥飞”，农村是个大有可为，可以大显身手的地方。这样，他們更加坚定了信心，积极参加劳动，努力学习，热心搞科学实验，为祖国社会主义建設事业做出更大的贡献。

(五) 开展群众性农业科学实验活动，对于基层干部更好地指导生产也有很大帮助

基层干部要正确地指挥生产，必须既懂得政治，又要懂得生产技术。还必须吃透“两头”，既要认真领会和贯彻执行上级的指示，又要积极参加劳动，了解本地实际情况，使两者很好地结合起来。基层干部在参加劳动过程中，和群众一起进行科学实验，就可以使干部密切同群众的联系，摸清实际情况，逐步了解和掌握自然规律。根据科学实验得出的经验和办法，去指挥生产，就会指挥得更有力，更正确，避免瞎指挥。有些干部经过实践，深深感到，农村干部要做到又红又专，把工作做好，非得参加科学实验不可。有的干部说：“不搞试验田，工作没本钱。”“三天不下地，工作不实际。”

有很多科学实验小组，根据研究试验获得的成果和经验，针对当地当前生产中的问题，及时地向社、队干部提出生产技术方面的意见。有些社、队干部在生产上遇到疑难的技术问题，或者制订某一项生产措施还没有把握时，也向科学实验小组征求意见和共同商量。这样，科学实验小组就成为社、队干部指导农业生产的“参谋”和“技术顾问”，对于社、队干部更好地指导生产有很大帮助。

（六）开展群众性农业科学实验活动，可以推动和加强农业科学技术工作

許多地方开展群众性农业科学实验活动之后，农业科学研究所、試驗站、技术推广站等部門，都注意同科学实验小組結合起来。他們把自己的研究成果和技术措施，拿到科学实验小組，通过他們进行試驗，給以鉴定、验证和补充，做出示范，因地制宜地进行推广。同时，还可以把分散在农民中长期积累的丰产的生产技术經驗，在現代科学的指导下，通过科学实验小組，加以总结提高。現代科学同群众实践經驗相結合，就能促进生产更迅速地发展。“科学創高产，高产科学”，两者互相促进，共同提高。

我們从上面讲的这些好处可以看出，开展群众性农业科学实验活动，是一件关系到我国社会主义建設的重要事情。科学实验是建設社会主义强大国家的三項偉大革命运动之一，它是为阶级斗争和生产斗争服务的。农业是国民經济的基础。农业方面的群众性科学实验活动开展得好，就可以促进农业增加生产，加速农业技术改革的进程，进一步巩固人民公社。三大革命运动的深入开展，就必将早日把我国建設成为一个具有現代农业、現代工业、現代国防和現代科学技术的偉大的社会主义国家。

我們知道了开展群众性农业科学实验活动的好处和它的意义以后，大家一定会感到，这件事很重要，需要把它搞起

来。但是，也会有人信心不足，担心搞不好。因此，我們有必要看看开展群众性农业科学实验活动的有利条件：第一，各级党政领导机关和领导干部很重视这件事情，会在政治思想上、研究方向上加强领导，并在物质条件方面给以必要的支持。第二，农业科学研究所、各种试验站、技术推广站等科学技术工作部门会积极进行技术指导，虚心向他们请教，他们一定会热心帮助。第三，各个地方开展群众性农业科学实验活动出现了一些搞得好的典型。这些典型小组都有一些比较成功的经验。认真学习他们的经验，会对自己开展好科学实验活动有很大帮助。第四，现在农村，有一些实际经验丰富、贫下中农当中的老农，还有相当数量的政治思想好的有科学文化的知识青年。这些知识青年，愿意接受新的事物，勇于革新。这两方面力量汇合起来，取长补短，相辅相成，这是开展群众性农业科学实验活动的一个重要条件。当然，也要看到，凡事开头难，一点困难也碰不到的事情是没有的。但是，客观条件很有利，形势很好，只要我们充分发挥主观能动性，鼓足干劲，认真去做，一定能够把群众性农业科学实验活动很好地开展起来，一定能够推动农业生产进一步发展。

三 科学实验小组的活动内容

前边讲了开展群众性科学实验活动的大好形势和好处。有的同志可能要问，既然科学实验有这么多的好处，我們也