

在希望的田野上

全国供销合作社科技兴棉先进典型经验选编



天津科学技术出版社

序

棉花是重要的经济作物，是关系国计民生的战略物资，同时也是棉区农民收入的主要来源。八十年代中期，我国棉花种植面积曾达到一亿多亩，总产量达一亿两千多万担，成为世界第一大产棉国。但由于农产品比价关系的变化和自然灾害等多种因素的影响，棉花生产一度严重滑坡。近两年虽有所恢复，但增幅不大，出现了徘徊局面。棉花生产上不去，不但制约了我国纺织工业的正常生产，同时也影响了城乡人民生活 and 棉农的收入。因此，促进棉花生产的增长已成为我国农业发展的重要目标。

朱镕基副总理在全国供销合作社第二次社员代表大会上指出：“供销合作社对棉花要一手抓生产，一手抓收购、储备、调拨，努力完善全程系列化服务体系”。国务院1994年52号文件规定：“供销社受国家委托统一经营棉花，责任重大，要成为遵守纪律和执行政策的模范”。这是党中央、国务院对我们的信任和重托。供销合作社作为农民的合作经济组织也责无旁贷的要帮助棉农发展棉花生产，提高效益，增加收入。

人多地少是我国的基本国情，棉花生产的恢复和发展不能单纯靠扩大棉田面积，也不能单纯靠提高棉花收购价格来调动棉农的种棉积极性，而必须在提高单位面积产量上下功夫。近几年，一些棉区的供销合作社在帮助棉农运用科学技术发展棉花生产、提高单产方面作出了很大努力，并取得了可喜成绩。新疆棉区、长江流域棉区和平均单产比较低的华

北棉区都出现了不少高产棉田，为我国运用科技发展棉花生产提供了范例。

今年三月召开的全国供销合作社科技兴棉经验交流会上，不少棉区的供销合作社介绍了他们推广优良品种，帮助棉农利用先进的栽培技术和科学的管理方法提高单产的经验。这些经验，对于推动棉区供销社进一步开展科技兴棉工作无疑是很有帮助的。总社棉麻局将这些典型经验汇集成册，提供给各地学习、借鉴，做了很有意义的一件事。还没有开展科技兴棉工作的地方可以获得启示，已经开展这项工作的地方可以获得新的经验，互相学习，互相促进，使供销合作社的科技兴棉工作更加广泛地开展起来。

国务委员、中华全国供销合作总社主任

陈俊生

1995年10月4日

目 录

大力开展科技开发与服务 促进棉花生产再上新台阶

国内贸易部副部长 马李胜 (1)

依靠科技 深化服务 开创棉花生产的新局面

国内贸易部农业服务司司长 黄 进 (13)

2000 年我国棉花总产 525 万吨的科技对策

中国农科院棉花研究所 汪若海 (25)

当前我国棉花增产的基本技术途径——密植促早

中国农科院棉花研究所 汪若海 张雄伟 (32)

搞好科技服务 促进棉花生产发展

山东省安丘市供销合作社联合社 (38)

充分发挥供销社职能作用 促进棉花生产再上新台阶

中共山东省安丘市委 市人民政府 (46)

开展棉花“三圃田”育种 推进棉花生产走高产优质 高效之路

河北省衡水地区供销社 (55)

强化科技意识 服务棉花生产

湖北省天门市供销合作社联合社 (63)

开展科技兴棉 发展棉花生产

湖北省天门市人民政府 (70)

强化科技进步管理 大力实施良种繁育战略

河北省景县棉麻公司 (78)

深化改革 搞好协调 支持供销社走科技兴棉之路

河北省景县人民政府	(85)
实施科技兴棉 促进棉花生产	
江苏省大丰县棉麻公司	(90)
创办良种基地 推进科技兴棉 开拓发展棉花生产 新路子	
山东省冠县二棉总厂	(97)
强化全程服务 促进棉花生产发展	
安徽省望江县供销社	(104)
开展高层次科技服务 创高产发展棉花生产	
河南省新乡县棉麻公司	(110)
依靠科技 深化服务 促进棉花生产稳定发展	
江苏省射阳县棉麻公司	(118)
坚持科技兴农 稳定发展棉花	
江苏省射阳县人民政府	(126)
加大力度搞服务 科技兴棉结硕果	
河北省吴桥县供销社联合社	(132)
运用科技 支援棉花生产	
湖北省枝江县棉花公司	(139)
狠抓科技兴棉 强化全程服务	
河南省南阳市棉麻公司	(145)
强化服务 科技兴棉	
河南省南阳市宛城区棉麻公司	(156)
强化管理服务 开展科技兴棉	
江苏省兴化市棉麻公司	(164)
认清形势抓关键 良种推广见成效	
山东省鱼台县供销社	(168)
抓良种繁育 破双百大关	

湖北省宜城市棉花公司	(174)
搞好服务促增产 科技兴棉谱新篇	
河南省扶沟县棉麻公司	(181)
依靠科技投入 大力发展棉花生产	
河南省扶沟县人民政府	(189)
完善科技兴棉体系 促进棉花优质高产	
江西省彭泽县棉麻公司	(195)
抓科技兴棉 夺棉花丰收	
新疆自治区莎车县棉麻公司	(204)
以科技为先导 搞好棉花生产系列化服务	
山东省禹城市供销社	(208)
科技兴棉结硕果 棉花生产大发展	
新疆自治区精河县棉麻公司	(214)
围绕科技兴棉 服务棉花生产	
四川省射洪县棉麻公司	(220)
科技兴棉是振兴供销社经济的必由之路	
河北省深州市供销社	(227)
科技兴棉 富民兴厂	
山东省惠民县第三油棉厂	(232)
搞好全程服务 促进棉花发展	
湖南省华容县棉麻土产公司	(236)
强化系列化服务 发展棉花生产	
山西省平遥县棉麻公司	(242)
坚持为农服务宗旨 积极开展科技兴棉活动	
浙江省上虞市特产公司	(247)
依靠科学技术 夺取棉花丰收	
新疆生产建设兵团农二师棉麻公司	(252)

以农为本 全方位地为发展棉花生产服务	
江西省新余市渝水区棉麻公司	(258)
抓系列化服务 提高棉花单产	
辽宁省喀左县棉麻公司	(264)
依靠科技 搞好服务 为发展棉花生产贡献力量	
天津市宁河县棉麻公司	(272)
引进推广优良品种 大力发展棉花产业	
甘肃省金塔县棉麻公司	(275)
贸校农相结合 综合服务闯新路	
江西省棉麻集团公司	(281)
围绕棉麦两熟 深化科技服务 确保棉花生产持续稳定发展	
河南省棉麻公司	(286)
依靠科技进步 促进棉花生产	
新疆自治区棉麻公司	(295)
以科技兴棉为中心 以系列化服务为内容 促进我省棉花生产发展	
山西省棉麻公司	(299)
棉麻公司为我的棉花优质高产插上了翅膀	
河北省冀州市李瓦乡后瓦村 朱其兰	(308)
供销社是如何帮助我科技兴棉的	
山东省夏津县 范士芳	(311)
附录：中棉 19 号品种亩产 231.2 公斤皮棉的栽培实践	(316)

大力开展科技开发与服务 促进棉花生产再上新台阶

——在全国供销社科技兴棉经验交流会上的讲话

国内贸易部副部长 马李胜

(1995年3月13日)

同志们：

在中央农村工作会议结束不久，八届全国人大、全国政协开会期间召开这次全国供销社科技兴棉经验交流会，有着重要的意义。去年12月召开的中央经济工作会议和最近召开的中央农村工作会议，特别是八届人大三次会议李鹏总理的《政府工作报告》，都强调了增加农业投入，确保农副产品供应，全面发展和繁荣农村经济的重要任务。昨天结束的由国务院召开的粮食、棉花和化肥工作会议，又集中研究了粮食、棉花和化肥问题。在这个时候，供销社系统召开科技兴棉经验交流会，不仅是贯彻中央经济工作会议、中央农村工作会议和八届人大三次会议精神的具体措施，也是落实《中共中央、国务院关于深化供销合作社改革的决定》，建立和完善社会化服务体系的重大步骤，是在全国供销社系统开展为农服务、兴棉富农的一次总动员。

现在，棉花问题已经成为国民经济发展中的突出问题。棉花三年连续滑坡，为我们安排全国的市场平衡带来很大的困

难。如果 1995 年的棉花生产没有较大幅度增长，国民经济的运行就要受到很大影响。最近，国务院连续开会研究粮、棉、肥问题，说明发展棉花生产的任务非常紧迫。我们大家都要高度重视棉花生产问题。

下面，我讲几点意见：

一、经济发展和社会安定要求棉花生产有一个大发展

农业是国民经济的基础。棉花同粮食一样，是基础的基础，它关系到社会的安定、经济的发展和改革的深入。国家要安定、社会要进步、经济要发展，就必须重视发展棉花生产。

首先，解决我国 12 亿人口的穿衣问题需要大力发展棉花生产。吃饭穿衣，这是广大人民群众最基本的生活需要。我们这样一个人口大国，每个人都要穿衣盖被，都离不开棉花。这点就决定了我国对棉花的需求量很大。随着我国人口的增长和生活水平的提高，对棉花的需求不断增长。过去，人们过的是食求果腹、衣求蔽体的日子，现在是吃讲营养，穿讲花样、讲时尚。不仅穿着的数量在增加，而且对质量的要求越来越高，不仅要穿得漂亮，而且要穿得舒适。虽然在纺织原料上，合成纤维在逐渐增多，但是，人们要求穿着舒适，还是离不了棉织品，特别是纯棉制品的消费。追求穿着纯棉制品在国内外已经成为一种潮流、一种趋势。现在，棉花供需矛盾很大。最近粮棉肥会议上，姜春云同志讲：“粮食、棉花是农产品中最具有战略意义的商品，化肥是保证粮、棉增产最重要物质投入之一，抓住粮棉肥，就等于抓住了农业的重点，抓住了农村经济发展的要害。三者事关全局，又密切联系，在深化改革中一定要统筹考虑，处理好相互之间的关

系”，“发展棉花要尽量不与粮食争地”。在布局上采取“稳定长江中下游棉区，恢复冀鲁豫棉区，大力发展新疆棉区”的战略方针。在发展棉花生产问题上，任务很重，一方面是随着人口的增长和人民生活水平的提高，棉花产量少于9000万担日子就很难过；另一方面是土地资源有限，又要考虑吃饭问题，发展棉花生产困难很大。解放四十多年来，共产党解决了十多亿人口的吃饭穿衣问题很了不起，但要解决人们吃好穿好的问题，压力非常大。我讲这些就是要从事棉花工作的同志认识到棉花生产的特殊地位，明确肩上担负的责任。

其次，棉花生产还直接影响到我国国民经济的发展。对外开放，就要和国外进行经济和贸易往来，就要大量引进国外的技术、设备，这都需要外汇。而全国外汇收入的三分之一是来自纺织品出口，其中主要是棉纺织品的出口。随着国际交往的不断扩大，国家用汇也越来越多，要求棉纺织品的出口也要相应扩大，也需要我国的棉花生产有一个大的发展。

第三，除了纺织以外，在轻工、化工、军工一些行业中，棉花也是重要的原料。比如，军工生产的炸药就是以棉短绒为主要原料，我们每天使用的人民币，用纸原料中也少不了棉花。随着经济的发展，这些行业对棉花的需求也在不断增加。

第四，棉花生产的发展还关系到纺织职工的生活安定问题。目前全国有1500万纺织职工，如果连同他们的家属，大约有将近六、七千万人口。没有棉花，或者棉花供应不足，就会影响到纺织厂的正常开工。纺织厂开不了工，纺织工人的生活就得不到保障，就会影响社会的安定。因此棉花生产的发展不仅仅是一个经济问题，而且是一个关系社会安定团结

的政治问题，不可不引起十分重视。

我国的棉花消费量在世界上是第一位的，哪个国家也比不了。这么大的消费量不能依靠进口。因此我们必须把棉花供给的立足点放在发展国内的棉花生产上。国际市场是靠不住的。一方面，中国大量进口棉花会引起国际市场棉花价格暴涨，纺织企业难以承受；另一方面，国际市场也不可能提供足够的货源。这两年的情况就是最实际的证明。由于我国棉花生产连续滑坡，去年计划进口 1000 万担，实际只进了 700 多万担。国际市场有价无货，想进也进不来。今年刚刚开始询价，国际市场的价格就不断上扬，现在已经到了 100 多美分一磅，突破历史最高点。这充分说明把希望寄托在进口上是行不通的。所以我国经济要持续、快速、健康发展，国家要富强，人民生活要不断提高，就必须把棉花供给的立足点放在发展国内的棉花生产上，下大力把我国的棉花生产搞上去。

二、发展棉花生产是棉区农民致富奔小康的有效途径

到 2000 年，全国人民要走上小康，能不能如期实现目标，关键是 9 亿多农民能不能达到小康。90 年代农业和农村工作的主线，就是要尽快地提高农民收入，使广大农民富裕起来，使农村经济兴旺繁荣。而棉农致富是广大农民奔小康的一个重要方面，要引起高度重视。

棉区农民如何致富？最重要的途径就是大力发展棉花生产。棉花是一种商品率非常高的大宗经济作物。农民种棉主要是为了出售，商品率在 90% 以上，种棉售棉是棉区农民获得收入的主要来源。棉花生产越发展，棉农获得的收入也会越多。在市场经济条件下，农民的生产行为要面对自然风险

和市场风险的双重挑战，目前种植棉花是市场风险最小，收入最为可靠的选择。按照现行的政策，国家继续实行合同定购的办法。按定购合同生产、交售棉花，既是棉农对国家应尽的义务，又是国家向棉农传递的需求信息，农民种棉基本上不用担心销售问题。由于棉花在国计民生中的重要地位，国家为了发展棉花生产，采取了一系列保护措施，维护棉农的切身利益。新中国成立四十多年来，国家为了保障棉农的利益，多次调高了棉花价格，同时通过强化供销社的服务，方便棉农交售。即使出现棉花一时显多的情况，国家也会最大限度的收购起来，棉农可以专心致志地把精力用在生产上，全力去战胜自然风险，争取更高的效益。从这个意义上讲，可以说别的经济作物很难比得上棉花。事实上，我国一些地区的脱贫致富，主要就是靠发展棉花生产。象山东鲁西北地区、安徽的淮北地区、江苏的苏北地区以及河北的黑龙港流域、河南东部的大片地区，七十年代以前长期处于贫困状况，党的十一届三中全会以后，通过发展棉花生产，使农民收入有了较大幅度的提高，比较快的摆脱了贫困。近几年，有相当一部分地区看准了棉花生产的效益优势，把发展棉花生产作为带领农民致富的主要途径。近年来，新疆从发展棉花生产中增加收入比较多，新疆阿克苏地区去年人均收入达到950元，比上一年增加283元，其中有250元来自棉花。不少棉农尝到了种棉致富的甜头，坚持种棉不动摇。这次会议我们专门请来了一部分棉农，大家听听他们的经验，对兴棉致富会有更深的感受。

现在有些地方把增加农民收入与稳定和发展棉花生产对立起来，提出什么“要致富，种果树”，“奔小康，挖鱼塘”等

等。有些地方片面认为，调整产业结构，就是减少粮棉面积，增加其它经济作物。这次农村工作会议和粮棉化肥工作会议突出强调，农村土地，特别是好地，绝对不能种果树、挖鱼塘，第一要保粮食，第二要保棉花。有些地方把增加农民收入和保证基本农产品的有效供给对立起来，这是一种误导，也是缺乏远见的。发展棉花生产能否增加农民的收入，关键是能不能处理好棉花增产与增效的关系。江苏省大丰、射阳、兴化等棉区县这几年在发展农村经济的过程中，积极探索稳定棉花生产和增加农民收入的有效途径，通过棉花生产的良种化、基地化、服务系列化，在棉花品种、栽培技术等方面，不断推广粮食、棉花、经济作物夹套复种等栽培模式，取得了较好的效果。在全国棉花生产滑坡的形势下，这些县不仅粮食生产相对稳定，棉花也年年丰产，农民收入大幅度提高。最近的统计资料表明，苏北粮棉主产区今年粮食棉花生产所得收入增长幅度超过了工副业收入的增长幅度。这充分说明，在党的正确的农村经济政策的引导下，发展棉花生产确实是棉区农民致富的最有效的途径之一。

发展棉花生产，不仅可以促进农民致富，而且对繁荣农村经济有积极的作用。棉花生产上去了，棉花加工发展了，可以提高地方财政收入，增强地方财力，有利于兴办各种事业。棉农收入增加，农村购买力提高了，农村市场会更加繁荣，从而带动其他产业的发展，使棉区商品经济发展的步伐进一步加快。实践证明，发展棉花生产确实可以促进棉区农村经济的繁荣，可以促进农民致富奔小康。

三、依靠科学技术是发展棉花生产的根本出路

我国的棉花生产从八十年代前期上了一个新台阶之后，

后期陷入徘徊。虽然 1991 年曾经有过短暂的辉煌，总产达到 567.5 万吨，但是仍然没有超过 1984 年的水平。九十年代是我国农业发展关键性的历史阶段。根据国务院《九十年代中国农业发展纲要》，到 2000 年，棉花总产量要达到 525 万吨，亩产增加 12 公斤，接近 80 年代亩产增长水平。也就是说到 2000 年，棉花的单产水平应该达到每亩 60~65 公斤。现在，离 2000 年还有不到 6 年的时间，实现《纲要》规定的目标，任务相当艰巨，我们供销合作社要同农业生产部门密切协作，艰苦奋斗，共同努力实现这一目标。

促进棉花稳产高产，实现《纲要》规定的目标，一靠政策，二靠科技，三靠投入。通过政策调整，调动棉农和产区的生产积极性；通过加大投入，改善棉花的生产条件。而关键的、起领先作用的是要加大科技开发和科技服务的力度，依靠科学技术的力量，促进棉花生产的发展。

发展棉花生产，增加棉花总产量无非是两条途径：一条是扩大面积，一条是提高单产。根据我国的实际情况，依靠扩大面积增加棉花总产受到很多制约。我国是一个土地资源缺乏的国家。全国 14 亿多亩耕地，人均仅 1 亩多一点，有的地区人均只有几分地。而且随着经济建设的发展，建设用地不断扩大，耕地面积还在不断缩小。况且，粮食和棉花争地的矛盾也十分尖锐。大家知道，粮食和棉花，无论是在土地利用，还是在耕作时限上，替代性都非常强。棉花种植面积扩大了就要挤粮食，而粮食也是关系国计民生十分重要的商品，人们最基本的吃饭问题必须优先保证，这就使扩大棉花面积受到限制。有人提出开荒种棉，但是开荒需要较大的投入，效益在短期内很难实现，在我国财政还比较困难的情况

下，只能量力逐步进行。所以说，发展棉花生产，不能指望靠扩大面积来实现，在保证 9000 万亩的基础上，只能走提高单产的路子。我这样讲不是完全否定为扩大面积做出的努力，而是说受到的制约因素太大。这是从全国、全局讲的，有的省区有条件扩大面积，应该鼓励。但是主攻方向不在扩大面积，而要主攻单产。

提高单产对于调动棉农种棉积极性，也有很大促进作用。有的地区棉农种棉积极性不高，根本原因是种棉投入大，比较效益低，而比较效益低的原因是单产低。新疆、江南一些省区单产都在 50 公斤以上，部分地区有达到 100 多公斤，甚至超过 200 公斤的。北方棉区也有的单产相当高。对农民来说，决定种植意向最重要的因素是亩收益。种一亩棉花，纯收入上千元，甚至两千多元，棉农种棉怎能没有积极性？所以发展棉花的出路在于提高单产。

怎样提高单产？增加投入，改善生产条件是必要的，但另一重要方面还得依靠科学技术。小平同志早就讲过，农业最终要靠科技解决问题。江泽民同志也说过：农业现代化的实现和大农业经济的发展，最终要靠科学技术的进步和适用技术的广泛应用。这个论断是十分正确的。我们现在正由传统农业向现代农业转变，怎么转变？主要是依靠科技进步。现代农业的一个重要标志就是无论从农业的生产条件、栽培技术、田间管理等各个环节都有相当高的科技含量。我国经济发展和社会进步的历程，也就是依靠科技力量提高农业产量和农业生产率的过程。改革开放这十几年，棉花生产之所以有所发展，靠的主要是两条：一条是政策，另一条就是科技。通过科技开发与服务，促进棉花增产。其中，杂交育种、地

膜覆盖发挥了重要作用。近年来推广的化学调控和良种脱绒包衣，以及科学防治病虫害等都发挥了很大的作用。现在棉花生产要上新台阶，仍要靠这些科技措施。这次参加经验交流会的许多单位都是在科技兴棉方面做出成绩的，有南方的县、市，也有北方的县、市。说明依靠科技的力量，无论什么地区，都可以提高单产，实现棉花丰收。现在棉花政策是明确的，也是对头的，关键是科技方面还没有跟上，需要加大力度。

科技兴棉要做的事情很多。眼下最紧要的，我想是要在三项技术方面有大的突破。一个是种子。80年代前期棉花丰收，种子是立了大功的。这几年棉种退化，良种不良的问题比较严重。去年有些地方棉花的衣分率只有31%，还有的低到30%以下，农民对种子的品质很有意见。没有当家的优质高产品种，怎么能调动棉农的生产积极性？因此要下决心在短期内突破这个课题。第二是治虫防病。这三年，棉铃虫把棉农搞得人心惶惶，每年因打药治虫中毒住院的棉农不少，实在让人痛心。棉花黄萎病等病害对棉花生产也造成很大影响。一定要集中力量攻破这些难题，要有高效低毒的农药和防治棉花病虫害的有效办法。另外，用药也存在一个方法和品种是否对头的问题。用药要讲科学，用什么品种，怎么用都有科学知识。我们供销社要搞好服务，教给棉农懂得科学用药。既能有效地治虫，又能降低成本，节省费用。第三是种植技术，包括育苗、栽培、施肥、管理等等。种植技术的研究一定要注重实效，要简便易学，容易掌握，容易推广。要注意吸收国外的先进技术，进行消化，为我所用。但更重要的，是认真总结我国近年来科学种棉、高产稳产的先进经验。这也

是我们召开这次会议的重要目的。

四、供销社要在科技兴棉中作出新贡献

最近党中央和国务院作出深化供销合作社改革的决定，指出要把供销合作社真正办成农民群众的合作经济组织。这不但是流通体制的改革，也不仅是供销社自身的机构改革，而是整个国民经济，特别是农村改革的重要举措。供销社的同志一定从这个高度加以认识，以真正实现供销社为农业、农村和农民提供综合服务的宗旨。

农村经济走向市场，农业要实现现代化，面临着许多与城市经济不同的新情况、新问题。特别是在目前我国农业生产仍然是以农户为基础的小生产情况下，如何与社会主义大市场结合起来，需要有一个很好的组织形式，以实现自我服务，参与市场竞争。而供销合作社就是一个比较好的组织形式。新中国成立四十多年来，供销合作社在为农服务、促进农业经济发展方面，在沟通城乡物资交流，保障供给方面，做出了重大贡献。虽然这四十多年的道路比较曲折，但是农民从切身的感受中，始终认为供销社是自己的组织，他们有了困难仍然要找供销社。供销社在为农服务当中，与农民建立了深厚的感情，建立了密不可分的联系。许多地区的供销社在为农服务中，在促进农村经济发展的同时，自身也得到发展，实力不断增强。现在供销社的网点遍布城乡、遍布全国，有一大批熟悉农村、熟悉市场的职工队伍，700多亿资产原值，每年购销额达8000多亿元，还有一整套加工、储运、经营、服务设施。这股力量与亿万农民结为一体，同呼吸、共命运，我们国家农业的基础地位就会大大加强。这对繁荣农村经济，促进国民经济持续、快速、健康的发展是非常重要的。