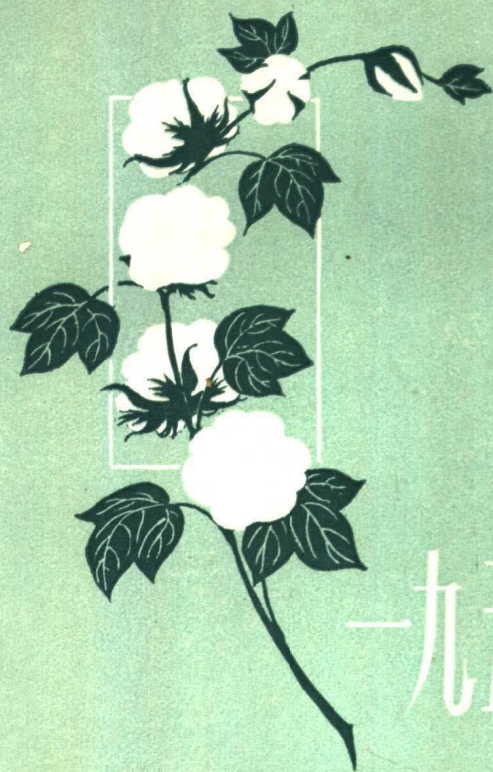




一九五九年

棉花增蕾保桃技术经验汇编

农业部工业原料生产局編

农业出版社

一九五九年棉花增蕾保桃技术 經驗汇编

农业部工业原料生产局編

农 业 出 版 社

一九五九年棉花增產保桃技術經驗彙編

農業部工業原料生產局編

農業出版社出版

(北京西總布胡同7號)

北京市書刊出版業營業許可證出字第106號

新華書店上海發行所發行 各地新華書店經售

中華書局上海印刷廠印刷

787×1092毫米 1/32·41/4頁·82,000字

1960年4月第1版

1960年4月上海第1次印刷

印數: 00,001—10,100 定價: (7) 0.35元

統一書號: 16144.974 C0.4·京型

編 者 話

增蕾保桃防止蕾鈴脫落是棉花丰产的中心环节。經過一九五八年和一九五九年两年棉花跃进增产的实践，各个产棉区通过对农业八字宪法的全面貫徹綜合运用，在增蕾保桃技术上有了很大发展和新的創造。产棉区的广大社員和干部，根据获得棉花跃进增产的經驗和对棉花生长习性的观察，提出了达到“帶桃入伏，伏桃滿腰，秋桃盖頂，桃多桃大”的奋斗目标，并初步总结了“早座伏前桃，确保伏桃，力爭秋桃”的技术經驗。为了广泛交流这些經驗，推动今后不断地发展和提高，促进我国棉花生产持續地大跃进增产，我們汇编了这十四篇棉花增蕾保桃經驗，供各地参考。

农业部工业原料生产局

一九六〇年二月

目 录

編者話

貫徹农业八字宪法,闖五关巧抓三桃

.....河北省邯鄲專員公署 (7)

石家庄市振头人民公社留营生产队的棉花增蓄

保桃經驗.....留营生产队长 王漢紅 (14)

束鹿县棉花保三桃的几点体验

.....河北省束鹿县人民委员会 (22)

安阳县棉花大面积丰产技术总结

.....河南省安阳县棉花增产委员会 (28)

扶沟县棉花技术經驗总结

.....河南省扶沟县人民委员会 (41)

灵宝县棉花生产“大抓伏前桃,确保伏桃,力爭秋桃”的

几点体会.....河南省灵宝县人民委员会 (51)

临清市棉花丰产栽培技术总结

.....山东省临清市人民委员会 (56)

棉花保蓄保鈴的主要技术措施

.....陕西省棉花研究所 (66)

大抓三苗、大保三桃、大搞三田,战胜干旱保丰收

.....山西省晋南專員公署 (80)

辽宁省棉花大面积丰产技术經驗总结

.....辽宁省农业厅等 (89)

泗阳县棉花丰产技术总结

.....中共江苏省泗阳县委棉花生产指挥部 (102)

湖北省棉麦两熟增产经验

.....湖北省农业厅 (112)

新洲县棉麦两熟经验的新发展

.....中共湖北省新洲县委员会 (120)

棉花“带桃入伏,确保伏桃,多争秋桃”的经验

.....中共湖北省天门县委办公室 (132)

貫徹农业八字宪法，闖五关巧抓三桃

河北省邯郸專員公署

邯鄲地区植棉历史悠久，大部分土地适宜植棉。全区系大陆气候，冬季最低气温为摄氏零下二十一点六度，夏季最高气温为四十度，全年无霜期在二百天左右。全区一千九百一十七万亩耕地中，有沙壤土地二百五十五万亩，两合土地八百八十八万亩，共占总耕地面积的百分之五十九。全年降雨量一般五、六百毫米，还有滏、漳、卫、洺、滏、泚等河流横貫全区。虽然有这样好的自然条件，在旧社会由于受着官僚資本和封建地主阶级长期盘剥压榨，种棉很少，产量也很低。建国初期的一九四九年，全区只种棉二百六十七万亩，平均亩产皮棉二十二点四八斤。解放后由于党的英明领导，国家对棉农的扶持，种棉面积和产量都有迅速的增长。到一九五二年植棉面积就发展稳定到了五百万亩以上，到大跃进的一九五八年，总产量达到二亿九千万斤，较一九四九年增长三点八三倍，亩产皮棉五十二点六三斤，较一九四九年增长一点三二倍。一九五九年高举总路线、大跃进、人民公社的红旗，大反右倾，大搞丰产方，大闹技术革命，全面的贯彻农业八字宪法，胜利的闖过“五关”（准备、播种、保苗、座桃、收获），战胜“三害”（旱、涝、虫），巧抓“三桃”（伏前桃、伏桃、秋桃），实现了棉花高产优质大丰收。全区五百一十九万亩棉花，总产皮棉三亿七千八百四十万斤，比一九五八年增产百分之三十八点五，比一九四九年

增长五点三倍；亩产皮棉七十二点九一斤，比大跃进的一九五八年增产百分之三十八点五。比一九四九年亩产二十二点四八斤，提高了两倍多。其中有一百五十四万亩丰产方平均亩产皮棉一百零五点二斤，在成千上万亩的大面积土地上获得了双百斤皮棉，高额丰产卫星田已突破了千斤籽棉关。群众都说：一九五九年的棉花“色白、肉厚、毛长”。已进厂的籽棉，三級棉占到百分之五十以上，四級棉占百分之四十五以上，并出现了过去没有过的二級棉。比大跃进以前百分之七十以上的五級棉，提高一两級。衣分率一般为百分之三十八，最多的达到百分之四十三，比棉花大丰收的一九五八年一般衣分率提高了百分之三左右。从技术上看，一九五九年的棉花真正实现了：“伏前桃鋪地，伏桃纏身，秋桃盖頂”。比以往任何一年都座的桃子早，結的桃子多，从根到梢都是老桃，并且皮薄开的快。

一九五九年的棉花大丰收，是总路綫和人民公社化的胜利，是貫徹八届八中全会精神、反右傾、鼓干劲、执行农业八字宪法、大鬧技术革命的结果。在春季种棉大搞技术革命时，右傾机会主义分子以及一部分富裕中农曾叫嚣什么“密植搞糟了”，棉花丰产方是“瞎胡鬧”，散布悲觀情緒，大潑凉水。在这种情况下，我們一方面教育基層干部頂住歪风，坚决搞下去，一方面发动群众大鳴大放，总结一九五八年深翻、密植、大搞技术革命的成績和經驗，把“稀植論”、“习惯論”、“唯条件論”，先后一个一个个的都駁倒了。大搞丰产方的运动很快在全区形成新高潮，紧接着方方都建起技术研究組織或紅专学校，全区丰产方內的二百五十八所紅专技术学校和三千多个技术研究組，把全区的青壯年生产能手、先进能干的棉花姑娘和有經驗的老农五万多人組成了一支强大的技术骨干。以丰产方内各

級干部和技术員搞的十一万多亩試驗对比田为尖兵，不断的进行新技术的探索，成功的經驗首先在丰产方內推行，再由丰产方带动一般田，使丰产方成为技术革新运动的核心陣地。把人和地，老农經驗和科学技术，理論和实践紧密的联系到了一起，組成了一个严密而龐大的技术网。一年来，丰产方內有不少的紅专学員和棉花姑娘，已达到普通技术員的技术水平。方內外，直接和間接受到棉花丰产技术訓練的社員达到一百一十多万人，掀起了全民性的技术革新运动。一年来我們取得的基本經驗就是因地制宜、深入徹底、全面的貫徹执行农业八字宪法，闢“五关”，除“三害”，狠抓“三桃”。这是保証棉花丰产丰收的重要技术措施。

胜關准备关

五年看三年，三年看头年，头年看前冬，一切早动手，爭取主动权，是夺取棉花大丰收的第一关。我們本着不断革命的精神，在夺取了一九五八年棉花大丰收之后，人不卸甲，馬不停蹄，立即投入了一九五九年以深翻积肥为中心的棉花生产准备。首先确定計劃，划方定点。隨即动員起一百五十多万人的劳动大軍，投入了深翻、保墒和积肥战斗。大干一冬一春，使全区五百多万亩棉田全部进行了耕翻，其中深耕七寸以上的有二百一十二万亩，深翻一尺以上的有一百三十四万亩，其余都在五至七寸。有四百多万亩施上了底肥，一般每亩三千至五千斤，其中一百六十一万亩施肥万斤以上。深翻后隨即进行耙耨镇压，作到上虛下实，开春普遍頂凌耙地，抓住了耙地和澆水两个环节，保証了播种期土壤含水量都在百分之十以上。在大搞深翻积肥运动的同时，发动群众粒选了一千一百万斤种子，純度都达到百分之八十以上。結合冬季生产活

动,发动群众鳴放辯論,总结棉花丰产技术,大搞播种技术訓練。开春后就以耕編組,人地对口,全区共建起技术組織一万四千多个,直接和間接訓練傳授了棉花播种和管理技术的社員达一百一十多万人。这一切,为实现全年棉花大丰收,从思想上、組織上、物質上作好了准备。

决战播种关

“树从根上起,种好是第一”,这是我区群众夺取棉花大丰收实际体验的結論。这一关的主攻点是种足、种好、适时,我們采取的主要战术是猛、快、准。首先通过对群众进行“全国一盘棋”的教育,和全民大辯論,批判了某些干部群众的“习惯論”,随即工农商学兵全力以赴,进行播种突击,党委層層包社、包方、包队,党团员带头,技术員和扶耩手按耩搭配。实现了棉播的三大改革:1. 二百多万亩改东西壟为南北壟;2. 一百七十六万亩由等行等距改为大小壟,并有十八万多亩实行了高壟栽培;3. 改赶前拖后为集中清明后三、五天到谷雨前三、五天种完。达到了既适时又集中,比一九五八年提早十天。并有百分之八十以上的种子进行了拌种,丰产方的棉花又都施上了种肥,播种質量空前提高,基本上做到了一次播成。据在磁县、南宮等地五月八日的調查,出苗面积达全部棉田的百分之八十以上,較往年提前出苗三至五天。棉花种的又快又好,并进行了几項重要的技术改革,保证了苗齐苗旺。永年县临洺关的六千九百三十亩丰产方,其中有一百亩左右是东西行。据十月初調查,东西壟每亩成鈴总数为四万四千一百六十七个,南北壟每亩成鈴总数为四万六千九百九十九个,总鈴数相差二千八百三十二个。磁县改种的大小壟无論是“一寬一窄”或“二窄一寬”,都比等行距每亩增产四十二至八十二斤

籽棉。該县道东堡的四千多亩高壟栽培地，也比一般平作增产百分之二十左右。

早攻保苗关

首先批判了“七补八不补，九成算全苗”的保守思想，随播种、随检查、随补种，播种结束又开展了一次大复查，缺多少，补多少。又培植了五万多亩的营养钵(塊)、各补壟和井台育苗。从而保证了壟壟苗全，塊塊苗旺。在定苗时发动群众总结一九五八年适当密植的经验，驳倒了“密植搞糟了”的谬论，保证了合理密度。一般两合土地，每亩留苗四千至四千五百株，山坡崗地每亩都在六千株左右，黑粘土或較肥沃的土地都在三千五百至四千株。经过实践证明，合理密植是丰产的保证。如磁县漳河店公社李庄生产队都是两合土地，同样条件和管理下，一塊地每亩密度四千一百六十六株，平均亩产籽棉三百五十七点三斤，另一塊每亩密度三千零七十六株，平均亩产籽棉二百九十七点一斤，密植比稀植的每亩增产籽棉六十点二斤。

巧夺座桃关

这一关我們抓住了水、肥、保、风、光，夺得了枝、蕾、鈴三多。从播种开始就在全区动员起一百多万人，展开了“五普”(普追肥、普中耕、普整枝、旱普澆、普治虫)运动。棉苗尚未露头，就开始鋤夢花，到伏前一般都鋤到五、六遍，丰产田鋤到七、八遍，还有鋤到十遍以上的。从中耕的特点来看，由过去的晚鋤到早鋤，由浅到深，从少到多。这对防旱保墒，提高地温，增加地力，消灭杂草，促进幼苗发育，增加伏前桃，起到了良好作用。如永年临洛关农科所七月十七日的調查，中耕三

次的伏前桃为四点九个，中耕六次以上的伏前桃为五点九个。南宮县垂楊公社孙吳村加强早深中耕等措施，促进棉苗发育，到七月十五日每株有成鈴二点九个，而一般田仅有零点四个。勤中耕是增加伏前桃原因之一。巧用肥料是增加伏前桃的关键。对肥料的使用实行了有肥早施，粗肥細施；細肥巧施，少吃多餐等方法。一般棉田都是开沟施粗肥或人粪尿，丘陵地区群众又創造了“三大兌”(粪、尿、水)。分別掌握現蕾、开花、結鈴的需肥关键，进行追肥，达到塊塊肥足，棵棵苗壯，蕾多鈴多脫落少。据七月十八日磁县道东堡調查，适时追肥的比不追肥的单株增加伏前桃零点六个，蕾鈴总数增加四个，蕾鈴脫落减少零点三个。伏前整枝也是十分重要的。特别是及时去掉瘋杈、贅芽，不但能調节养分促使加速发育，而且还能減輕虫害。据在成安万亩方調查，及时整枝的伏前結鈴二点一个，沒整枝的只有一点二个。防止和提前消灭虫害，直接关系到伏前桃的增加。在防治苗期虫害上，在五月下旬到六月上旬开展了两次大規模的灭虫战斗，始終貫徹了“全面防治，土洋結合，全面消灭，重点肃清”的方針，从而实现了早、快、普的要求。磁县开展了八次除虫大突击，全县組織三万人的除虫专业大軍，編成二万一千多个专业队，及时消灭了各种虫害。南宮、永年等县都創造了簡易涂莖工具。垂楊公社巩家洼并創造了“假桑叶水”沾棵杀虫，效果达百分之九十以上，解决了工具和农葯的不足。“五普”运动的开展，保証了“伏前桃鋪地”。据磁县道东堡調查，伏前桃比上年同期每亩总鈴数增加六百二十五个，单株脫落减少五点八三个。又在九月下旬，于南宮县孙吳村的調查，从六月二十八日就进入了开花期，八月十日进入了吐絮期，比上年提早五至七天。同时棉株下部鈴数占全部鈴数的百分之四十一·七，中部占百分之三十四·八，上部結

鈴为百分之二十三点五，徹底改变了伏前桃少的旧面貌。进入伏天后，我們又看天看地看苗，按塊按棵巧抓“保、管、肥、风、光”，保证了“伏桃纏腰”。多数地区提出：“叫风光随人意，叫虫害不得生，巧用肥和水，細管桃滿身”的口号，抓的狠，管的巧。以防止蕾鈴脱落为中心的大抓治虫、整枝、追肥，使措施一环扣一环，运动一浪赶一浪，抓住了伏桃。如磁县在这个阶段提出“帶桃入伏，滿桃出伏，秋桃蓋頂”，以方为核心，推广了一〇五九、滴滴涕乳剂、过磷酸石灰和苯乙酸的“四合一”治虫保桃和深中耕、巧施肥、細整枝、合理用水等管理技术。漳河店紅旗丰产方的社員們，創造了保蕾鈴的清沟培壟，推株并壟，人工授粉，补肥到棵，深中排，細整枝，摘敗花和巧施肥等措施。在这个时期狠抓治虫是第一关键。一九五九年棉鈴虫比往年重，据南宮垂楊公社紅庙农場和邯鄲市农科所的檢查，因虫害而脱落的占百分之五十二至八十四，还有因其他虫害而脱落等。因此，七月初展开了以除治棉鈴虫为中心的兼治其他虫害的治虫运动，除在磁县、南宮用飞机除治外，大部地区广泛采用楊枝誘蛾和人工采卵捉虫以及噴药除治等措施，及时的控制了虫害蔓延，防止了为害，将蕾鈴脱落率降低到百分之三十至四十。后期管理追肥，是一九五八年大跃进的創举。特别是对二、三类苗补肥，对保桃起的作用很大。磁县西馬头堤在八月初每亩追硫酸銨十五斤，于九月中旬調查，每亩成鈴較沒追肥的多二千零六个，鈴重也比未追肥的增加零点八三克。永年县临洺关丰产田在七月二十五日每亩追茅稀八十担，八月五日又追三十担，化肥二十斤，每亩平均总鈴数四万五千零六个，沒追肥的总鈴数三万七千四百三十一个，有显著的不同。全区各地大抓追肥，巧施巧用很普遍，到伏前止，棉花普遍肥一遍，有二百多万亩追了二至三遍，有六十九万七千

多亩三类苗达到偏肥。抓紧雨后深中耕，各地作的很普遍，广泛推行了“先推株后中耕”的方法，克服了“立了秋挂锄钩”的思想，解决了通风透光和地皮过湿的问题。关于打顶尖问题，一般都根据了肥力适时打顶，从七月二十日开始到立秋前普遍打完。同时对枝叶茂密的丰产棉打老叶、剪去空枝，把劲都使在桃上。从而实现了“秋桃盖顶”的要求，使全区棉花出现空前大丰收。

丰产丰收关

从新棉刚一吐絮开始，我们就积极作好了准备，大力传授和全面推行了棉花的“四分”（分摘、分晒、分存、分售）和双包摘棉的经验。从而提高了工效，提高了质量。为了保证棉花的收摘质量，南宮县垂楊公社还提出了奖励制度，他们在九月份规定一般劳力每日摘籽棉六十斤或摘僵瓣五斤都记一个工，超额部分按比例加倍记工，每日地头评比，五天一奖励。全社建立起四十一个“四分”专业队，普遍推行双包摘棉法。并作到了“三不留”（不留落地棉，不留眼睫毛，不留僵瓣棉）与“三注意”（注意不碰掉棉桃，注意不摘不熟棉，注意做好“四分”）。百分之九十以上的棉花升了级，增加了收入。

石家莊市振头人民公社留营生产队的棉花增蕾保桃经验

留营生产队长 王满红

在一九五八年大跃进中，我队共种棉花一千二百五十亩，

获得了空前大丰收，平均亩产籽棉五百三十一斤。丰产棉田十八亩，亩产籽棉七百九十五斤，其中试验棉田三点四亩，亩产籽棉一千一百八十九斤。在一九五八年获得大丰收的基础上，一九五九年我队共种棉花一千零四亩，又获得了大丰收，平均每亩收籽棉六百五十斤（折合皮棉二百四十七斤），其中丰产田六十七亩平均亩产籽棉一千斤左右。获得这样大丰收的成绩主要是由于人民公社化及党的正确领导，全体社员的努力。在具体措施上我们采取了三抓：（一）早抓伏前桃，（二）大抓伏里桃，（三）紧抓秋桃。这是棉花丰产的根本关键。我队棉花平均每棵座桃十九点三四个，其中每棵座伏前桃三点八一个，伏桃九点三二个，秋桃六点二一个，并且棉桃肥大。

（一）

大抓“三桃”（伏前桃、伏桃、秋桃）的体会是：

一、多座伏前桃是增产关键之一 “棉花带桃入伏，上下一嘟噜”，这是我队农民从实践中摸索出来的一点经验。多座伏前桃，能使棉株均衡的发育，下部座桃，能控制雨季疯长。多座伏前桃必须使棉苗肥壮，早发育，才能保住伏前桃。为此我们抓住了以下几点：

（一）施足基肥，播种前灌水，出苗后早中耕、多中耕、深中耕，保墒增温；结合蹲苗，促进棉苗粗壮，果节短，座桃多，座桃早。

（二）提高地温，促进幼苗发育，有效措施是：“早中耕、地发暖”，“多中耕、果节短”，“深中耕既防涝又抗旱”，促进根群发育，并利于蹲苗。在幼苗出土百分之八十即进行中耕，普遍在伏前中耕七至八次，丰产田中耕达到十至十二次。在中耕的深度上掌握，出苗至夏至节由浅入深（一寸至三寸）的办法，这

样可以避免复盖幼苗及伤害幼根。結合中耕,清除壟間杂草。結合中耕进行培土,增加吸收阳光面积,并防倒伏,便利排水。采取以上措施,提高地温一至三度(攝氏)。促进了幼苗发育,减少了病虫害。

(三)追施液肥(一斤肥田粉兌水三十斤),追弱小苗株(三类苗),使株株健壮,塊塊整齐,棉苗平衡生长,促进早座桃,多座桃。用液肥追三类苗作用最大,并解决了追肥后必須澆水与蹲苗的矛盾,既满足了幼苗对水肥的需要,又不妨碍蹲苗。

(四)在棉苗幼期,主要掌握棉蚜、火蜘蛛发生規律,預治,早治,徹底治,連續治。棉蚜、火蜘蛛,逐年发生严重,并逐年抵抗药力增大。因此,在麦收前用百分之一的六六六粉連治两次,用一〇五九涂莖一次,噴治一次,作到了及时消灭虫害,保证了棉苗正常生长。

二、力爭伏里多座桃是關鍵之二 我們掌握了抓水、抓肥、抓光、抓保。伏里是現蕾結桃最多的时期,也是脫落最多的时期,爭取伏里多座桃,防止蕾鈴脫落是增产主要关键。根据我队經驗,过去一般年头,平均脫落率达到百分之六十至八十,一九五九年为百分之四十九点三。为了减少蕾鈴脫落,采取了下列措施:

(一)合理供应肥水,既适合需要,又控制棉棵瘋长。伏里多座桃与伏前供应养分有很大关系,但伏里正是棉花盛花期,需肥水最多,如水肥供应不足,要造成脫落,追肥澆水不当又引起徒长,也会造成脫落。因此我們根据实际情况,在追肥上先磷后氮,先少后多的原則。

在澆水方面伏里正是雨季,澆水必須結合天气,掌握“看天”“看地”“看苗”的澆水方法。

“看天澆水”,主要靠天气預报。“看地澆水”,首先檢查壟