

全國農業展覽會

農作物二館

・內部資料・

全國農業展覽會農作物二館編

1957. 2.

棉花

走進作物二館的大門，首先看到的是全國解放以來，棉花的生產有了很大的發展。從1949年到1956年棉花總產量由888.8萬担，增加到3,050萬担左右。1956年，全國有115個縣、市，有1,700萬畝棉田，畝產量超過50斤，其中有300萬畝，畝產量達到100斤。棉花的品質從1950年到1955年，纖維的平均長度，已由21.96公厘提高到25.89公厘；纖維長25.4公厘以上的原棉占商品棉總量的百分數，已由7%增加到75%。由於棉花產量的迅速增長，增加了棉紡織工業原料的供應，棉布生產量大大增加。1956年的棉布產量，每人平均已合28.5市尺，比1949年的棉布產量，每人平均只合12.2市尺，增加了一倍多。由於棉花品質的改進，生產的棉布質量也不斷提高，解放前，國產的棉花，只能夠紡織市布和斜紋布；而目前，國產的棉花除了紡織市布、斜紋布和卡其布等外，還能夠生產府綢等好布了。

1949年全國的棉花良種只占棉田總面積的19%，絕大部分是粗絨棉和退化洋棉，這種棉花不能夠適應紡織工業的需要，解放後，棉花的良種面積逐年擴大，到1956年良種的面積已占全國棉田總面積的39%，不僅可以滿足紡織工業的需要，同時作為紡織汽車和飛機輪胎里面的帘子布等特種用途的長絨棉，在我國也已試種成功。館里展出了目前推廣的良種，有岱字15號棉，斯字2比棉，斯字4號棉，斯字五愛棉等11個品種，其中以岱字棉良種的分布地區最廣，在1956年已占全國棉田總面積的30%以上。還展出了從蘇聯引進的“213”等

長絨棉品種和試驗研究單位選育的有希望的棉花良種。

館內介紹了我國廣闊富饒的產棉地區。從東北的遼寧到西南的雲南、貴州，從東南的台灣到西北的新疆，都有棉花的栽培。根據自然條件和棉花的地理分布，全國可以分為五個大棉區，即黃河流域棉區，長江流域棉區，遼河流域棉區，西北內陸棉區和華南棉區。黃河流域棉區是我國目前主要的產棉區，現有棉田面積約占全國總棉田面積的一半以上。年降雨量400—750公厘，無霜期165—230天。棉田多為一年一熟栽培。長江流域棉區，現有棉田面積約占全國棉田總面積的30%，年降雨量300—1,400公厘，無霜期230—300天。棉花多與麥類、豆類等作物一年兩熟栽培。遼河流域棉區，年降雨量600—800公厘，無霜期160天左右，只能種植生長期比較短的早熟棉種。西北內陸棉區，雨量稀少，依靠灌溉。無霜期150—200天。當地的棉花產量高，有很多可以開墾的荒地，是今後發展棉花的新地區。華南棉區，氣候溫暖，除栽培一年生的棉花外，並有多年生的木棉和宿根棉。在不同的地區，都有豐富的棉花增產經驗和成就。

館內介紹了各個不同地區的棉花豐產典型及其增產的經驗。

浙江省慈溪縣的兩熟棉區棉花豐產經驗

慈溪縣的棉花，在不是特殊嚴重的自然災害年分，產量都是比較高而穩定的。1952年全縣平均畝產皮棉43斤，1953年44斤，1954年53斤，1955年縣的區劃調整以後，棉田集中，棉田占全縣總耕地面積的69%，領導重點明確，對棉花增產更是有利，這一年全縣52萬畝棉田，畝產皮棉85斤，前作物小麥，畝產120斤。

慈溪縣棉花大面積連年丰收的原因很多，例如全部換種岱字棉良種，徹底防治蟲害等等，而其中最突出的是（1）針對當地兩熟栽培對消耗地力大的特點，棉田普遍種植綠肥，當地群眾對種綠肥好處的體會是：“草子薄薄攤，豆餅抵一担”，意思是有一層薄薄的綠肥，就可以頂到施100斤豆餅的肥力。（2）針對當地雨水多的特點，注意排水防澇，棉田採用深溝高畦，克服多雨排水的困難。（3）實行密植，東部靠近海邊地區，棉株發棵不大，棉花行距為1.2—1.5尺，每畝留苗7,000株左右，西部地區土地肥沃，棉花行距為1.5—1.8尺，每畝留苗4,000—5,000株。群眾對密植增產很有認識他們的說法是：“只有千株千朵花，沒有一株千個桃”。

棉田套種綠肥的具體做法是：棉花開始吐絮後，在行間播種綠肥（當地的綠肥品種，是一年生越冬性的黃花苜蓿。他們還注意棉花的前作物豆、麥輪作，利用蚕豆的根瘤菌，培養地力），拔棉秸後，在綠肥行間套種小麥或蚕豆，到第二年的4月中旬，綠肥盛開黃花的時候，割起綠肥翻入土中，再在小麥或蚕豆行間套種棉花。他們對排水防澇的經驗是棉田實行深溝高畦，東部地區是寬畦，畦面寬2—3丈，畦溝寬6尺，深6尺。西部地區是窄畦，畦面寬3—3.7尺，畦溝寬8寸，深8寸。這些畦溝結合中耕培土施肥等田間操作，經常清理，不使塌塞。同時，這些畦溝與大排水溝相通，使畦溝里的水有出路。1951年開挖了長80里的四塘河，對附近棉田的排水有了很大的改善。由於水利工程加強了，增加了棉田的抗澇能力，由過去連續降雨50公厘即遭水淹的情況，變為降雨量大到70公厘也不受淹。

湖北天門縣小廟鄉的棉麥兩熟丰產經驗

1956年湖北全省的棉花总產量，比1955年增產了37%，平均畝產皮棉44.6斤，并出現了11个百斤皮棉鄉，712个百斤皮棉社，全省畝產百斤皮棉的棉田达30万畝左右。館里介紹的天門縣小廟鄉，是百斤皮棉鄉中的一个典型；全鄉7300畝棉田，平均畝產皮棉107斤，棉花前作物小麥，平均畝產195斤。

小廟鄉的主要增產技術措施是：

(1) 改換良种。全鄉的棉种过去是德字棉，退化洋棉和少数粗絨棉，1956年全部改种了產量高的岱字15号棉良种。

(2) 改進棉麥的套种技術。小麥改撒播为条播，并推行寬窄行条播，窄行（包括小麥的播幅，以下同）行距5寸左右，寬行行距1.3尺上下，在寬行內套种棉花，棉花行距为1.8尺左右，这样棉苗受到小麥的蔭蔽可以減輕，而小麥的密度比寬行等距的有了增加。早春，小麥拔節的时期，在准备套种棉花的麥行里松土开溝，施棉花底肥。4月上中旬，棉花的適宜播种期在麥行里套种棉花。棉花出苗后，在麥行里推行四边运动，四边就是边間苗，边拔草，边补种，边捉地下虫。四边的好处是棉苗在麥行里生長好，缺苗少，同时，因为把間苗、除草、补种等工作提早完成了，可以減輕麥收季節劳动力的緊張程度。在麥收期間，推行四快运动，四快就是快割麥——小麥黃熟的时候，就开始割麥，这样可以縮短棉苗在麥行里被蔭蔽的时间4—5天，并采用鋤麥穗、石碾压的办法脫麥粒比过去用連枷打麥脫粒的办法效率提高4.7倍，全鄉省出了12,000多个脫麥粒的人工，及时管理棉田。快中耕滅茬——采用中耕器和去了犁壁的土犁中耕

滅茬，再緊接用人工鋤草平地，比過去用手鋤中耕滅茬快一倍以上，而且工作質量也好。快定苗。快追肥提苗——用稀薄的人糞尿和硫酸銨水追肥提苗。以後並採用追小苗趕大苗的辦法，促使棉苗生長一致，得到全面增產。

（3）實行密植。徹底治蟲。

四川省射洪縣前鋒農業社的方格育苗移栽棉麥增產經驗

1956年全國採用棉花育苗移栽的辦法，爭取棉麥兩熟丰收的面積，已達100余萬畝。館里介紹了前鋒農業社1955年的棉花方格育苗移栽增產經驗。該社當年植棉410畝，平均畝產皮棉76斤，其中方格育苗的棉田有127畝，占棉田總面積的31%。在小麥收割後移栽的棉花，畝產皮棉84斤，比直播的棉花增產40%。棉花前作物小麥，畝產392斤。

棉花育苗移栽的方法是：在前作物收穫前30—40天，做苗床，苗床做成4尺寬的畦。9厘地的苗床，够5,000—6,000株密度的一畝棉田移栽用。苗床設置在大田的邊沿或附近，可以減少移栽時運苗的人工。苗床里施了肥，澆了水以後，用平底的農具把苗床耨平，然後用划格器划方格，方格的大小為2.5寸左右，方格划好後，在每方格里播種棉子2—3粒，播種後蓋一層細土。出苗前後，做好苗床澆水、防蟲、拔草、間苗等管理工作，等前作物收穫後，隨即整地，用犁開溝，施棉花底肥，移栽棉苗，這時，棉苗已長出3—4片真葉，要抓緊時間移植到大田里。

棉花育苗移栽需要的勞動力多，特別是在移栽時，需要比較集中的勞動力，而這個時候，又正是農事最忙的季節，所以育苗移栽的面積，要根據具體情況決定，同時，要從工具上、操作方法上、和移栽時的勞動力組織上來改進，以節

省育苗移栽的用工量。

陕西省泾惠渠灌溉棉区的棉花增产经验

泾惠渠灌溉棉区，过去由于棉花多年连作，有机肥料施的少，同时又采用大水漫灌，形成土壤板结，棉花产量逐年下降，到1952年亩产皮棉竟降到25斤。以后，由于进行综合性的技术改革，着重注意培养地力，改进灌溉方法，近年来棉花产量得到逐年提高，1956年全灌区42万亩棉田，平均亩产皮棉达到93斤，其中有23万多亩，亩产皮棉达到100斤以上。

他们对培养地力的方法是（1）实行棉花与粮食倒茬。1953年倒茬的棉田只占27%，到1956年已有90%的棉田与粮食倒茬，棉花连作不超过3年。（2）秋冬深耕。1952年秋耕地的面积只占棉田的60%，1955年秋耕地的棉田已达90%以上，一般耕地深度达到5寸以上。（3）增施有机质肥料，1953年的棉田只有60%施了基肥，1956年施基肥的棉田已达90%以上，一般每畝土糞的施用量达到5,000斤以上。（4）开沟排水，降低地下水位。如灌区泾阳县已开大排水渠7道，排水渠附近的棉田地下水显著下降。同时，随着地下水，排走了土壤中的有害盐分，改良了土壤。

改进灌溉的方法是：（1）推行冬灌与早春耙地保墒。冬灌的面积逐年扩大，1955年冬灌的棉田，已达全区棉田面积的34%以上，冬灌比春灌的棉田，在播种时，地温高，棉花出苗早，生长健壮。（2）实行沟灌。沟灌比漫灌用水量少，可以做到棉田适时适量灌溉。1956年实行沟灌的棉田已扩大到50%以上。当地群众创造了八字沟灌溉方法，采用这种方法灌溉，省工省事，管理方便。

另外，适时早播，匀苗密植，大力治虫，也是1956年泾

惠渠灌溉棉区棉花丰產的主要措施。

山东省夏津縣的旱地棉花增產經驗

夏津縣的棉田大部分是旱地，近年來棉花產量逐年提高，1956年在全縣合作化的基礎上，認真地推廣了先進植棉經驗，普遍換種了岱字棉良種，實行全面的植棉技術改革，全縣46萬畝棉田，平均畝產皮棉70斤。

他們的主要增產技術措施是：

- (1) 增施肥料。結合秋耕，深施棉花底肥。
- (2) 深耕早耙，保墒防旱。
- (3) 全縣在不同地區設置了9個地溫測定點，掌握地溫，適時播種。
- (4) 及時中耕。他們對中耕的經驗是早鋤、深鋤、晚掛鋤。苗剛出土，就開始中耕，棉花封行後，繼續中耕，共中耕6—7次，中耕深度最深達2寸左右。
- (5) 調整行距，實行密植。全縣改耬2,936張，棉花的行距由過去的1.8尺縮小為1.5尺左右，每畝留苗4,000株以上。
- (6) 堅持與蟲害作鬥爭，戰勝蟲害。
- (7) 認真整枝。

河北省南宮縣勝天農業社旱地棉花的

保墒抗旱丰產經驗

勝天農業社在歷年春旱多風的情況下，棉花連年獲得丰收，1956年7,000畝旱地棉花，平均畝產皮棉60斤。

他們的主要增產技術措施是：

- (1) 保墒防旱。具體的做法是：立冬前後，搶拔棉秸

騰地秋耕，秋耕時，先淺串滅茬，再深耕，耕後耙一遍過冬。早春，地剛化凍，趁暖和天在中、下午開始耙地，耙後不耨，隨着化凍層的加深，又連續耙耨各兩三遍，等地化通時就全部耙耨好。耙地的方法，採取縱橫耙和交叉耙。耙地的工具，用平耙消滅坷拉，用雁耙使土壤塌實。有坷拉的地，在開始耙地時，用石碾壓碎坷拉，春天翻地施基肥的棉田，也要用石碾壓一遍，把虛土壓實，然後再耙耨，這樣棉苗出的好。

(2) 搶墒播種。在棉花播種的適期，看墒情定播種的辦法：干土1—2指深（1寸左右）時，採取同平常一樣的平耨耩種。干土2—3指深（1寸半左右）時，採取耨干耩濕的辦法，在播種耨腿上綁上分土板，分開干土，把種子耩到濕土里。干土3—4指深（2寸左右）時，採取深耩起土的辦法，把種子深耩到濕土里，等到種子扎根後，再挑去上層干土。表土干到四指深（2寸半）以上時，採用套耨播種，先用空耨在耨腿上綁上分土板，把干土分到兩邊，再緊接用播種耨把種子耩到濕土里。

(3) 換用岱字棉良種（據田間對比，岱字棉畝產皮棉82斤，比斯字二比棉增產11.7%，衣分39.5%比斯字二比棉高4.5%），適時早播，實行密植，增施基肥，防治蚜蟲，實行早間苗、早定苗、早中耕、早追肥和精細整枝，也都是1956年棉花豐產的重要技術措施。

江蘇省南通縣貢安鄉鹽堦棉區的棉花增產經驗

南通縣貢安鄉是江蘇省鹽堦棉區的一個產棉鄉，1955年全鄉12,000畝棉田，平均畝產皮棉92斤。

他們的主要增產技術措施是：

(1) 改良土壤，培养地力。具体的做法是：1) 利用冬季棉田休閒的时间种植綠肥，改良土壤，提高肥力。2) 把田边排水溝表面的肥沃泥土，在冬季挖起來鋪在田面上，增添肥力，降低地下水。3) 实行耕地，过去因为怕翻鹽都不耕地，事实証明，合理的耕地，鹽碱土同样可以發揮地力。

(2) 保証全苗，实行密植。具体的做法是：1) 开溝防澇，全鄉90%以上棉田在田間开挖了臨時排水溝，这些排水溝与永久的大排水溝相通，因而当年6月下旬連續陰雨23天，棉苗沒有遭受到水淹。2) 及时播种。3) 破除地面板結，耙土救苗。播种后下了暴雨，地面板結，苗頂不出來，他們耙松了地面板結，使棉苗得到順利出土。4) 播种“太平苗”，(为了防止缺苗后沒有棉苗移补，他們在田間地头多种了一些棉花，这种准备移栽补缺的棉苗，当地叫做太平苗) 移植补缺。5) 除草松土，防止翻鹽，促進棉苗生長。由于采取了以上措施，獲得了全苗，每畝留苗密度达到4,000株以上。

(3) 及时追肥。徹底治虫。全面噴磷。廣泛整枝。

河南省新野縣低產棉区提高產量的經驗

新野縣过去棉田分散，耕作粗放，棉花每畝皮棉產量，從來沒有超过20斤。1956年棉田17万畝(內中兩熟棉田5万多畝)，畝產皮棉34斤，比1955年增產一倍多。

他們的主要增產技術措施是：实行因地种植，棉田適當集中，把全縣的棉田調整到40多个地势高燥，土壤肥沃的鄉里。并由棉花產量高的地区請來40多个植棉能手，長期的進行植棉技術輔導。棉花品种全部改換了產量高的岱字棉良种，并結合適时播种，实行密植，普遍治虫，增施肥料，实

行全面的技術改革。

目前全國还有不少地区的棉花產量很低，这些地区提高單位面積產量的潜力很大，如果都能这样迅速提高產量，就可以為國家增產皮棉几百万担。

館內还有一些丰產典型材料，他們的技術內容，另有專册介紹，这里把他們的丰產成績簡况介紹如下：

山西省曲沃縣團結農業社棉花大面積丰產

團結農業社位于太子灘盆地，是歷史上有名的荒草灘，几年來開渠排水，根治了水害，棉田面積逐年擴大。1956年全社植棉8,000畝，平均畝產皮棉79斤。

甘肅省敦煌縣灌溉棉區棉花大丰收

敦煌縣是在甘肅省的西部，全年無霜期200天左右，年降雨量只40—50公厘，種棉花全靠渠水灌溉，1955年全部棉種改換了蘇聯斯3173良種，并實行適當密植，適時灌溉和廣泛整枝等技術。全縣植棉53,600畝，平均畝產皮棉100斤。

新疆維吾爾自治區吐魯番縣五星農業社棉花大丰收

吐魯番縣全年無霜期210—230天，氣候干燥，年降雨量只30—40公厘，種棉花完全依靠灌溉，1956年五星農業社植棉1,800畝，其中種斯3173和3517品種1,656畝，畝產皮棉109斤，內中20畝，畝產皮棉300斤以上。種2H3長絨棉144畝，平均畝產皮棉54斤。

江西省彭澤縣江北區的抗澇棉花增產

彭澤縣江北區位于長江中心，地勢低窪，歷年因澇減產，1956年大多數棉田把寬畦改成窄畦，挖修了大小排水溝，戰勝

了澇災、虫害、草荒并結合早播密植，增施肥料等措施，在28,900畝棉田面積上，平均畝產皮棉96斤，比1955年增產81%。

湖南省澧陽平原的兩熟棉田大丰收

湖南省澧縣澧西鄉，臨澧縣澠水鄉1956年在2萬畝棉花丰產示范田上，平均畝產皮棉100斤，前作物小麥平均畝產130斤。

遼寧省蓋平縣樂園農業社棉花大面積丰產

遼寧省是我國最北面的一个主要產棉省，气候比較寒冷。蓋平縣樂園社1956年植棉3,000畝，平均畝產皮棉72斤。

安徽省碭山縣隴海農業社棉花大面積丰產

碭山縣隴海農業社1956年植棉20,700畝（其中有6,700畝是兩熟制棉田），平均畝產皮棉53斤，比1955年增產28%。

云南省永勝縣紅星農業社的棉稻兩熟大丰收

云南省永勝縣全年的無霜期有300天左右，冬季和春季干旱，夏季和秋季多雨，適宜棉稻兩熟栽培。在那邊，1月下旬开始种棉，7月中旬前后收花完畢，放水整地插秧，11月中旬收水稻，再整地施肥，准备第二年种棉花。1956年紅星農業社植棉2,170畝，平均畝產皮棉80斤，棉花后作水稻，畝產稻谷100斤。

館里还介紹了植棉劳模曲耀离和千斤籽棉獲得者吳春安的增產經驗：

山西省解虞縣曲耀离同志1951年在2畝棉田面積上平均畝產皮棉319斤（即畝產籽棉912斤）首創全國棉花丰產紀錄，

獲得全國棉花丰產模範的光榮稱號。幾年來他的棉花產量，都比當地的產量高。1956年由他領導的國光農業社，有613畝丰產地棉花，雖曾遭受水淹，每畝平均產量仍達皮棉126斤，其中有8畝，畝產皮棉287斤。

曲耀離的棉花丰產基本原因是他十分熟悉他的棉地習性，和棉花生育的規律，他注意全面改進技術，掌握各個增產因子的相互聯系和矛盾，做到合理的控制和調節。他的說法是：一切耕作技術的實施，都要“看天、看地、看棉花”，因此，他能夠因地制宜，合理利用各項增產技術，使棉花在全部生長期都比較正常地發育成長，從而由他領導生產的棉花地產量能夠突破當前農業生產的一般水平，獲得連年穩定丰收。

山西省翼城縣西梁村農業社全國勞模吳春安，1952年認真地學習了曲耀離和農場等植棉先進經驗，實事求是地鑒定了他原來的耕作習慣，保留了原來固有的適合本地水土氣候的好經驗，同時革除了不合理的耕作方法，因地制宜地運用了曲耀離等先進經驗，在5畝地的棉田面積上，每畝產量平均達到1,021斤籽棉，即357斤皮棉，創造了全國棉花最高產量的新紀錄，獲得中央農業部頒發的愛國丰產金星獎章。1956年由吳春安勞模領導的先鋒農業社，全社1,181畝棉田，平均畝產皮棉85斤，其中40畝，畝產皮棉154斤。

另外，館里還展出了棉花的副產物棉子和棉秸的利用。

在棉花展覽廳最醒目的地方，有一塊綠色的板底上，嵌着金色的大字：“全國農業發展綱要（草案）提出‘從1956年開始，在12年內，棉花每畝平均年產量（皮棉），按各地情況，由1955年的35斤（全國平均數）分別增加到60斤、80斤和100斤。’”，這是我們今後在棉花生產上需要繼續努力和奮鬥的目標。

蚕 絲

一、我國是世界上最早栽桑养蚕和繅絲的國家，所生產的絲綢一直是世界上最著名的。展覽中首先可以看到家蚕和柞蚕生產的分布情况，全國家蚕產区达21个省，柞蚕產区达12个省，說明我國極大多數省份，都可以發展蚕絲。7年中生產絲綢总值相当于500万噸鋼材出口的絲綢总值相当于全國現有鐵路鉄軌的价值，出口絲綢达52个國家。

几年來由于政府保證產品收購，执行了供应优良蚕种及貸款貸肥等一系列措施，加以合作化后廣大農民生產積極性空前提高，全國家蚕繭总產量由61.8万担（1949年）提高到147.2万担（1956年）柞蚕繭总產量由23.8万担（1949年）提高到124.1万担（1956年）絲綢出口增加了3.5倍，每張蚕种產繭量提高了70%，每担鮮繭產絲量提高52%，主要蚕区养蚕收入占農副業总收入的40%左右。

二、我國有極其丰富的蚕絲資源，目前已收集和整理的优良地方品种品系家蚕有289种，桑樹品种品系約300余种，为培育新的优良品种工作提供了丰富材料。第一室介紹了浙江、四川等地的10个桑樹优良品种及華东、華南、东北等地12个家蚕柞蚕优良品种。除了家蚕柞蚕以外还有蓖麻蚕、天蚕、山蚕、柳蚕等能吐絲而有經濟价值的蚕类。

兩边陈列着家蚕柞蚕和蓖麻蚕的各种花式的絲綢，顯示我國絲綢紡織工業方面的進步。

三、新中國在蚕桑生產技術上也獲得了不少成就。在蚕种繁育工作上建立了良种的繁育制度，農民用种全部制成一代雜种，保證种質强健無病，絲質向上。对增加生產起了决定

性的作用。在蚕桑病虫害方面，解放初期，浙江蚕种微粒子病毒率有7.14%，1955年起已基本消灭。防止僵病的防僵粉作了进一步改进且普遍施用，有效地预防僵病的危害。对多化性蝇蛆病，发动群众使用纱窗蚕帐，不让苍蝇接触蚕体并大力扑灭，被蝇蛆为害的蚕茧大大减少。对脓病和软化病的预防。采用蚕室蚕具彻底消毒，加强蚕种保护，催青，饲养，上簇等一系列的技术处理已收到一定的成绩。桑树萎缩病的防止主要是改良土壤做好排水灌溉合理采伐合理施肥。对桑树细菌病要防止桑园阴湿通风不良日照不足，昆虫和伤口传染。浙江采用700—800倍鱼藤精液防治桑螟，效果良好，杀虫率达90%以上。

在各地选育蚕的新品种中有：试1×试2号，一代交杂种，它的产量高，丝量多，丝长长，茧色白，纤度细，适用于一般蚕区饲养，还有南农七号，适于华南高温多湿季节，是带淡竹色的白茧种，经过农村生产试验，获得好评。现在已决定推广，比过去的黄茧种单位产量平均提高40%左右。

四、其次展出广大农民对栽桑养蚕创造的丰产经验。

1、快速养蚕法：江苏震泽曙光社创造了每张蚕种99斤11两的新记录，他们掌握的几个主要技术环节是：

①对蚕室蚕具彻底消毒；②1—2龄用78—79度的温度，干湿球相差7度并夜间减光；③迟止桑早饲食；④给桑勤而匀蚕座稀；⑤精选用叶合理贮运；⑥勤除沙常换空气，防止遗失蚕；⑦分批上簇分批采茧。这些都是群众经验与科学技术相结合的成熟方法。陕西、山西等省，灵活地采用同样技术环节都得到了单产70—97斤的丰产成绩。

浙江吴家埭农业社采用稚蚕高温（F80—82度）减光，多

回薄飼連續三年獲得快速而增產的成績。蚕期經過只22天比一般快四分之一，安徽金寨縣江苏無錫郊区河南鎮平湖北远安浙江奉化等地，56年因地制宜灵活地运用了这些技術都取得了更高的成績，獲得丰產。

2、柞蚕的病虫干旱收成丰歉懸殊，一向認為是無法控制和不可抗拒的。但遼寧、河南、山东等地蚕農的經驗証明，只要合理保种，暖种，保苗，認真做到三选，適时出蟻，眠前移蚕，柞叶老嫩合適，养蚕前清理柞坡，藥餌殺虫除害，人工捕虫及人工抗旱等主要技術環節，就能確保丰收。遼寧岫岩友好社及鳳城縣，山东文登縣五一社，河南鎮平二龍鄉第一社等都采用以上環節，創造了丰產典例。

4、蓖麻蚕蚕期短(18—20天)飼养容易，可以結合油料生產作为一种副業，目前在安徽、河南、廣東、江苏等省，都已提倡飼养。展覽中对安徽阜陽李文英养蚕組飼养蓖麻蚕的經驗作了簡單的介紹。

5、浙江吳兴縣泉溪鄉農民有丰富的桑園管理經驗，全鄉1,375畝桑地1955年平均每畝產春叶1,231斤，比全縣平均高80%，比各地平均高一倍以上，該鄉桑叶丰產的主要環節是新園密植（每畝460—600株），老園未缺先补，就地解决肥源，施用河泥，不間作，勤除草。这一典型說明我國現有桑園还有很大增產潛力。

6、高低干混合密植桑園。高干桑能經久，管理易，產叶量高，但养成的年数多。低干桑恰恰相反。因而高低干混合密植桑園既能提早采叶养蚕，又能养成高產的高干桑園。板面展示低干桑和高干桑的整枝养成法，并配合模型展示江苏大馬墩農業社的高低干桑園养成过程。（高干每畝125株，低干1,000株）

7、山东臨朐高干魯桑整枝法，是針對山东气候和魯桑品种特点的整枝方法。用留枝留芽方法，养成樹形保住樹力，一般都能產叶数十年至百年而不衰。每畝栽20株，年產桑叶4,000斤，还可以間作粮食。对不同地区不同品种的高干桑應該采用不同的整枝方法，山东高干魯桑的留枝留芽法，可以供各省高干乔木桑的地区，在总结和創造適合于当地整枝方法时的参考。

8、大力繁殖桑苗，主要介紹浙江的快速育苗經驗。这里除用模型展示播种苗圃一年育成实生苗，和接苗的过程外，在壁面上还展示了嫁接和無性繁殖的几种主要方法，以供各省發展蚕絲生產拓殖新桑園育苗的参考。

9、‘荒山成桑海，窮山变宝山’是浙江于潜縣乐平鄉七坑社桑樹上山的现实描寫。七坑社社員不到100戶，利用荒山發展蚕桑生產，1952年起，積極开展大規模桑樹上山工作，1956年止已上山47,700株，养蚕种79張，繭款收入3,800元，比1955年春养蚕39.5張增加一倍，比1949年增加11倍預計到1962年可养蚕种685張，產繭41,470斤，繭款收入33,176元，平均每戶可收入300余元，1962年后蚕繭收入可以解决該社發展農業所需添置新式農具的資金。充份說明農副業的相互关系。江苏丹徒中心鄉第一社，也是桑樹上山的突出典型，

江苏蚕种公司初步研究出脚踏电动二用切桑机（电动每小时切桑叶700公斤）可以为今后農業社和蚕种繁殖場减少不少劳动。

茶 叶

我國是茶樹的原產地，栽培茶樹已有兩千多年的歷史，產区分布在華东、中南、西南以及西北的部分地区，包括15省