

中華棉業統計會

民國二十年

# 中國棉產統計



COTTON PRODUCTION  
IN  
CHINA

1931

*C. K. Mao*

PUBLISHED BY

CHINESE COTTON STATISTICS ASSOCIATION

80 AVENUE EDWARD VII

SHANGHAI CHINA

民國二十年中國棉產統計

每册大洋三角

中華棉業統計會編印

中華棉業統計會發行

上海愛多亞路八十號

電報掛號 四七六二(系) 電話 一六五七八

中國棉產統計

民國九年 一册

民國十年 一册

民國十一年 一册 每册均定價一角

民國十二年 一册

民國十七年 一册

民國十八年 一册 定價三角

民國十九年 一册

華商紗廠聯合會編印

上海愛多亞路八十號

## 敬 告 讀 者

中國從事於棉產調查，始於民國三年農商部之農商統計，至民國九年止，其後全國整理棉業處，自民國八年至十年，亦嘗有棉產統計，此種統計，均爲官辦性質，而其工作，則爲公文式的間接調查，其內容如何，無待贅陳，如於其統計之本身，稍加考核，即能發見巨大之疑點，華商紗廠聯合會，成立於民國七年，其翌年即有棉產調查之舉，每年發刊報告，至十二年止，由十三年至十六年，因當年未能全部完成，亦未刊印報告，十七年至十九年，又復繼刊報告，在此數年間，國民政府之立法院統計處，及國民政府主計處統計局，亦發表全國農產估計，其中包括棉產部份，紗聯會係派員分赴棉區實地調查，爲商辦而類乎美國之私人估計，後者爲官辦性質，亦屬間接的調查，惟非公文式而爲通信，此爲中國棉產調查過去之概況也，（其詳細情形，請閱十八年華商紗廠聯合會中國棉產統計中之『中國棉產統計之過去及將來』一文，）

中國棉業之發展，與時併進，棉產統計之需要，亦日見增高，吾人從事統計工作者，亦力謀所以適應需要之道，願統計之爲用，終限於事後之研究，無裨於商業之參考，蓋調查必待棉收將終，發表已到棉產完全登場之後，時日既遲，爲用斯淺，故自民國十七年以還，因有改辦棉產估計之計劃，至二十年而有本會之成立，中國比較完備之棉產估計，亦隨本會之成立而實現焉，

本會成立之經過，編者於中國棉產改進統計會議專刊之緣起中曾略言曰，『華商紗廠聯合會統計棉產有年，近以求結果之進步與工作之便利起見，各省多由省農棉場就近主理其事，因與國內植棉界接近之機會較多，每於商權調查計劃之餘，言及棉產改進，僉謂吾人亟應迅起自謀，勢難再安緘默，願以事大任重，終有待於中央之主持，歲月不居，政局之

## 敬告讀者

---

杌隉如故，而棉產質量之退化益甚，去年冬，紗廠聯合會決改棉產統計爲估計，估計事繁，因有邀集各省主持調查者共同協商之議，商諸各省，咸報贊同，並請兼及改進問題，以爲在棉產方面，固屬當前急務，而事實上尤允爲適宜之時機，幾經研討，乃擴大組織爲中國棉產改進統計會議焉，

統計會議，最初範圍，由紗聯會邀集各省主持調查者及三數專家而已，企無妨於與會者之工作，會期乃擇於三月中旬，改進之議，定於今春，籌備之時日旣短，而變更組織尤爲不易，計議再三，卽由統計會與會之實業部正定棉業試驗場，江蘇省立棉作試驗場，山東省立棉業試驗場，浙江省立棉業改良場，山西省農棉試驗場，江西省立農事試驗場，河南大學農業推廣部，湖北棉業改良委員會，陝西省立農棉試驗場，湖南省立棉業試驗場，及華商紗廠聯合會爲發起人，蓋亦藉示會議性質之趨重於實際也】

又嘗於會議前對新聞界發表談話，說明會議性質有言曰，『自歐戰後，國內棉紡業發展甚速，十年來紗錠由二百萬而至四百萬枚，每錠年用棉花二百斤，卽須八百萬担，據華商紗廠聯合會調查，全國產棉近年平均不過七百萬担，已屬供不敷求，而衣被所需，尙不在內，內地生活程度較低，衣被用棉甚多，全國亦在二三百萬擔，國內不敷自給，勢必取諸國外，因此而美印棉花進口大增，最近進口外棉，計十六年二百四十一萬擔，十七年一百九十一萬擔，十八年二百五十一萬擔，十九年二百七十一萬擔，而出口棉花，則由十六年之一百四十四萬擔，減爲十九年之二十三萬擔，十九年進口棉值，逾一萬萬兩，已躍登進口貨之第三位，我國貿易漏卮，向以棉貨之二萬萬兩爲最鉅，今棉花亦逾萬萬，殆爲國人所不知，近年美印棉價廉，購用不甚困難，然豈能保其常賤，故今後紡業對於原料所感之痛苦，將與時併進，殊無疑義，又近年社會進步，



棉製品亦由粗而精，國內棉花纖維粗短，不能供精紡之用，致美棉輸入漸多，故我國棉產之推廣與改良，皆為急不容緩之事，我國風土宜棉之區域極廣，江蘇素稱地狹人稠，然據確實調查，尙有可墾以植棉之地在二千萬畝以上，他省可知，果能努力推廣，豈僅自給，亦且足供他國之需，不難奪美國現有之地位而代之，最近英國經濟考察團來華，一再以中國棉產狀況為詢，尤注意於改進之成績，吾人殊苦無詞以對，現國內產棉各省區，已多有省立棉場，主持全省棉產改進工作，然各自為政，殊少聯絡，此次會議目的，第一即在聯絡各省實地從事植棉之最高機關，俾於全國棉產狀況，交換報告，互相認識，共商全國棉產整個之改良推廣方法，其次以華商紗廠聯合會調查棉產已十二年，尙鮮進步，年來以各省棉場之贊助，頗思於辦法稍求改善，然各省情形不同，亟須確定適合全國之方法，而改辦估計，尤不容緩，蓋於收棉前發表棉產豐歉，俾棉業界預識供給狀況、而知所調劑，近日交易所棉花暴漲，釀成停市現象，即多數人不知華棉歉收拋賣過巨之所致，今後國內棉業愈發達，此項估計愈見重要，庶可消弭供求間發生巨差而不能早謀補救之危險，且調查與改進，有密切關係，必先識各地棉產情形，而後可言改良，必先明某地產棉之進退，而後知推廣之緩急，年來日本在華棉商，於收棉期間，多派員赴棉區調查，發表預測報告，中國棉產，中國人不能自行估計，甯非憾事，故此次會議，集各省代表，共商全國估計方法，以應國內棉業界之需，近年國內會議甚多，然範圍狹小如棉產改進及棉產統計者尙少，實則基本建設，應從極簡單的做起，此次會議，尤注重於實際討論，俾通過之議案，較能見諸實行也】

本會組織與其經過，具載篇末，主持各省估計工作者，均為本會之執委，亦各省植棉之最高機關，主持本會事務者，為華商紗廠聯合會及華商紗布交易所，而以主席委員華商紗廠聯合會總其成，仍由該會之棉產統

## 敬告讀者

計部負一切事務上之責任，各省主持估計工作者，謹記於次，

- |    |   |
|----|---|
| 遼甯 | 遼甯實業廳                                     |
| 河北 | 劉繡村                                       |
| 山東 | 青島大學農學院任濟民，山東省立第一棉業試驗場張則程，<br>第二棉業試驗場胡平初  |
| 山西 | 杜興唐                                       |
| 河南 | 河南大學農業推廣部萬康民張幼鳴                           |
| 陝西 | 陝西建設廳及省立農棉場李國楨                            |
| 湖北 | 湖北棉業改良委員會楊顯東                              |
| 湖南 | 湖南省立棉業試驗場袁仲達                              |
| 江西 | 江西省立湖口農事試驗場                               |
| 安徽 | 安徽省立農事試驗場                                 |
| 江蘇 | 江蘇省農礦廳，省立棉場及產棉區域各縣農業改良場，<br>上海市社會局第二科及市農場 |
| 浙江 | 浙江省立棉業改良場方君強及各分場                          |

吾人固知本會組織之未健全，方法之未完善與乎才力之不充足，以任事繁費巨之全國棉產估計工作，所得結果，當然不無缺點，然敢鄭重爲國人告者，吾人不敢以不能自信之報告示人，所有調查，均爲實地派員估計之數字，對於重要棉區，均已普遍調查，凡屬調查之地，亦必力求確實，本年爲本會成立之第一年，亦中國正式公布估計報告之第一次，自調查以至發表之方式，缺點自所不免，差幸以各省之努力，公布時日，尙未愆期，今後吾人仍以合作之精神，共同努力，使本會之估計事業，與年並進，深盼國人能予吾人以督勵與指導，俾其進步之速率，能迅速增加也，

棉作收穫時期甚長，故估計次數宜多，美國爲五次，印度亦三次，中國

棉產之收穫期，雖不若美印時期之長，要亦必有三次以上之估計，而後爲用乃著，但實地派員調查，較通信辦法，事繁費巨，而在目前一切環境之下，困難尤多，益以我國舉辦伊始，勢難作多次之調查，故本會大會審度人才經濟及一切情況，議定兩次，惟調查時期，既須有裨於商業上之應用，更須顧慮估計之正確，故訂第一期估計於七月十五日至八月十五日，第二期於十月二十五日至十二月十日，蓋第一次在棉作開花盛期，第二次則在收棉末期，前者可估測大概收成，供商業上之參考，後者則收穫將終，估數較確也，

國內交通，尙未發達，通訊費時極多，各省調查員，由各地完畢，趕至各該省主持者之所在地，彙算結果，僅有二日之期，即須電告總會，匆匆抄算，不無錯誤，又調查前支配調查員旅程，固已根據限期爲準，但在調查期間，或有意外阻礙，不得已對於不重要之棉區，惟有暫行放棄，留轉期後補查，因此兩事，故本會于第二次估計報告發表後，更俟各省將詳細調查報告核正寄至本會，再行彙算，發表最後修正估計一次，本篇即根據各省詳細報告編製，就本年言，最後修正估計，與第二次估計之錯誤甚微，惟湖北湖南二省，因除去爲水淹沒之廢田，棉田面積，相差頗巨，

本會現在調查棉產，僅以最簡單之生產數量爲主，發表數字計(一)棉田，(二)每畝產量，(三)棉產量三項，過去華商紗廠聯合會之調查，亦曾注意于棉種品質貿易等事，終以時日短促，對於此等事項，既不易獲得美滿之結果，而于主要事項之調查，反因項目過多，力量不無分散，減少其正確程度，故近年已經停止，雖棉業界爲求對於國內棉產狀況有進一步之認識，以擴大調查範圍爲言，吾人迄未敢應，蓋吾人目前對於棉產估計工作，惟求所發表之數字日趨正確，凡應用吾人估計之數字者，能因其正確而獲得應用估計應得之利益，美國政府棉產估計，積年累

## 敬告讀者

---

月，精進不已，今爲舉世棉業界奉爲圭臬，其所公布者，亦惟(一)棉田(二)百分狀況(三)產棉三者而已，吾人自審財力及人力未敢與美農部之辦估計同語，吾人惟竭其力所能及，繼續的努力，最後標的，固以今之美棉估計自期，故現時殊無餘力兼及其他有關棉產之問題，但如能力足以勝任時，即當致力於此，浙江省立棉場，前與華商紗廠聯合會合作調查棉產有年，本會成立，廣續如故，因其棉區比較集中及調查人數較多之故，二十年第二次調查時，除棉田產額外，旁及棉質貿易及棉業經濟甚詳，茲已摘要編入本年報告中，頗多可供參考之資料，此後擬分年就全國棉區，作類似浙省報告之調查，俾于中國棉產情形，漸有整個之認識也，

本報告數字單位，應說明者如下，

(一)棉田面積以畝爲單位，每畝爲六十方丈，

(二)每畝收量爲籽棉，以斤爲單位，每斤以天秤十六兩計，

(三)產類爲皮棉，以担爲單位，每担一百斤，

各地度量衡之差異甚大，本會調查時，一律照上述之標準改算，

# 目次

## 例 言

全國棉產統計	1—11
棉田面積	2—4
皮棉產額	5—7
洋棉棉田面積及產額	8—9
每畝平均皮棉收量	10—11
各省棉產統計	12—138
1. 河北省	12—17
2. 山東省	18—32
3. 山西省	24—33
4. 河南省	34—41
5. 陝西省	42—57
6. 江蘇省	58—61
7. 浙江省	62—119
餘姚	62—66
上虞	66—67
慈谿	67—70
鎮海	70—74
定海	74—76
鄞縣	76—79
紹興	79—82
蕭山	82—86

## 目 次

杭 縣	86—89
海 寧	89—91
海 鹽	91—94
平 湖	94—96
溫 嶺	96—98
玉 環	98—100
黃 巖	100—102
樂 清	102—104
瑞 安	104—106
永 嘉	106—108
霧 海	109—110
象 山	110—111
臨 海	111—111
南 田	114—114
8. 安徽省	120—123
9. 江西省	124—127
10. 湖北省	128—135
11. 湖南省	136—137
12. 遼寧省	138
全國棉產估計報告	139—146
第一次	140—141
第二次	142—144
最後修正	145—146
附 錄	147—150
中華棉業統計會章程	147—148
中華棉業統計會成立會	149—150



中華民國二十年

中國棉產統計

# 全國棉產統計

(Cotton Production in China)

## 各省棉田面積

Cotton Area (Mow)

	八年 (1919)	九年 (1920)	十年 (1921)
河北 Hopeh	6,397,000	4,391,032	4,709,963
山東 Shantung	3,218,000	428,330	2,333,190
山西 Shansi	486,320	615,240	695,025
河南 Honan	1,417,654		856,000
陝西 Shensi		1,283,650	2,405,640
江蘇 Kiangsu	19,278,307	12,474,700	11,812,600
浙江 Chekiang		1,270,100	1,199,000
安徽 Anhwei	762,600	1,195,695	1,099,000
江西 Kiangsi		398,850	256,650
湖北 Hupeh	1,478,000	6,269,700	2,849,100
湖南 Hunan			
遼寧 Liao Ning			
共計 Total	33,037,881	28,327,297	28,216,168

各省棉田面積(接前頁)

十一年 (1922)	十二年 (1923)	十三年 (1924)	十四年 (1925)	十五年 (1926)
4,351,798	3,630,654	3,067,903	2,895,000	2,433,000
3,534,707	3,677,277	2,984,385	3,099,191	3,284,550
839,288	875,921	613,145	755,000	1,407,400
3,047,144	2,693,068	2,677,000	2,985,700	2,881,200
1,867,200	1,642,288	1,642,288	1,316,000	1,447,030
9,605,978	8,164,751	7,760,893	7,815,016	8,129,000
1,096,000	1,181,000	1,867,200	1,772,920	1,731,000
1,147,950	1,151,416	1,036,275	841,200	433,881
361,630	689,578	689,578	714,000	541,666
7,612,900	5,848,100	6,432,910	5,927,000	5,061,000
33,464,595	29,554,053	28,771,577	28,121,027	27,349,727

# 棉田面積

各省棉田面積(接前頁)

十六年 (1927)	十七年 (1928)	十八年 (1929)	十九年 (1930)	二十年 (1931)
2,490,800	2,103,140	2,567,400	2,950,200	2,953,000
3,172,630	3,317,210	4,239,020	6,544,276	7,974,094
1,298,559	949,355	313,281	274,763	348,877
2,816,950	1,566,600	908,490	2,680,330	2,880,410
1,442,540	1,282,800	185,000	1,208,900	1,638,800
7,328,619	8,824,000	9,511,179	8,625,235	7,656,244
1,734,200	1,730,800	1,843,517	1,851,620	1,984,187
436,730	469,481	466,300	490,600	462,900
597,248	576,880	304,100	286,100	46,127
6,292,000	11,106,045	12,083,268	11,465,688	4,284,260
		1,389,700	1,215,300	266,450
				1,142,430
27,610,276	31,926,311	33,811,255	37,593,012	31,637,779

各省皮棉產額 *Cotton Yield (Picul)*

	七年 (1918)	八年 (1919)	九年 (1920)	十年 (1921)
河北 Hopeh	2,099,381	2,683,753	1,022,219	1,819,314
山東 Shantung	720,787	894,558	126,070	295,077
山西 Shansi	304,322	201,851	64,996	248,737
河南 Honan	268,161	427,633		219,400
陝西 Shensi		355,000	293,967	429,967
江蘇 Kiangsu	4,128,696	2,763,160	3,022,210	1,283,660
浙江 Chekiang		264,900	251,106	308,760
安徽 Anhwei	243,012	125,535	291,975	163,830
江西 Kiangsi	131,250	105,000	97,860	45,325
湖北 Hupeh	2,325,170	1,207,000	1,580,000	615,150
湖南 Hunan				
遼寧 Liao Ning				
共計 Total	10,220,779	9,028,390	6,750,403	5,429,220

# 棉產額

## 各省皮棉產額(接前頁)

十一年 (1922)	十二年 (1923)	十三年 (1924)	十四年 (1925)	十五年 (1926)
1,295,119	944,973	798,575	958,290	814,300
1,005,230	1,387,666	937,224	995,603	518,279
164,114	230,681	161,502	161,502	380,583
555,036	667,512	572,141	544,634	557,427
476,600	461,954	467,888	772,015	370,919
2,446,650	1,489,084	2,768,781	2,242,475	1,920,849
98,300	329,960	675,567	506,100	326,527
154,833	189,515	153,472	176,492	126,458
84,623	171,537	154,406	169,846	116,190
2,029,850	1,271,760	1,119,326	1,007,394	1,112,053
8,310,355	7,144,642	7,808,882	7,534,351	6,243,585



各省皮棉產額(接前頁)

十六年 (1927)	十七年 (1928)	十八年 (1929)	十九年 (1930)	二十年 (1931)
770,550	653,120	801,260	834,791	844,000
709,755	620,413	1,213,080	2,170,658	2,154,882
501,872	288,980	40,340	62,501	81,728
590,220	214,282	122,880	566,529	644,544
358,106	265,377	33,945	135,456	346,319
1,637,590	2,542,345	2,276,613	1,084,835	626,480
529,180	346,445	444,342	472,696	389,883
129,591	146,015	82,264	95,718	43,050
144,451	124,322	107,130	73,455	8,920
1,350,793	3,637,975	2,071,304	3,061,588	1,037,002
		393,800	251,340	45,292
				177,680
6,722,108	8,839,274	7,587,021	8,809,567	6,399,780

洋棉棉田面積及產額

各省洋棉棉田面積及產額

Cotton of Foreign Varieties

	棉 田 面 積 (畝)				
	area (mow)				
	十一年 (1922)	十二年 (1923)	十八年 (1929)	十九年 (1930)	二十年 (1931)
河北Hopeh	62,361	311,967		289,600	336,500
山東Shantung	23,705	37,095	1,512,120	1,810,641	3,258,579
山西Shansi	33,914	125,970	230,385	189,390	237,353
河南Honan	419,324	715,638	240,800	1,011,470	1,774,820
陝西Shensi	1,683,700	1,498,411	185,000	1,208,900	706,830
湖北Hupeh	2,900,000	2,024,000	7,739,508	7,236,632	2,970,340
湖南Hunan			416,800	652,700	52,350
總計 Total	5,123,004	4,713,081	10,324,613	12,399,333	9,336,772

各省洋棉棉田及產額(接前頁)

皮 棉 產 額 (担) Cotton yield (Picul)				
十一年 (1922)	十二年 (1923)	十八年 (1929)	十九年 (1930)	二十年 (1931)
15,593	75,339		47,341	78,845
6,565	12,704	478,281	577,172	1,112,484
8,300	45,023	30,701	45,380	58,233
80,520	177,184	41,200	196,474	427,527
417,500	422,640	33,945	135,456	155,967
763,100	484,700	1,382,816	2,007,116	681,894
		112,600	160,950	8,700
1,291,578	1,217,590	2,079,543	3,169,889	2,523,650

## 各省每畝平均皮棉收量

Average production of lint cotton per  
mow in difference provinces.

	八年 (1919)	九年 (1920)	十年 (1921)	十一年 (1922)	十二年 (1923)
河北 Hopeh	41.9	23.3	38.6	29.8	26.0
山東 Shantung	27.8	29.4	12.6	28.4	37.7
山西 Shansi	41.5	10.6	35.8	19.6	26.3
河南 Honan	30.2		25.6	18.2	24.8
陝西 Shensi		22.9	17.9	25.5	27.1
江蘇 Kiangsu	14.3	24.2	10.9	25.5	18.2
浙江 Chekiang		19.8	25.8	9.0	27.9
安徽 Anhwei	16.5	24.4	15.0	13.5	16.5
江西 Kiangsi		24.5	17.7	23.4	24.9
湖北 Hupeh		25.2	21.6	26.7	21.7
湖南 Hunan					
遼寧 Liao Ning					
全國總額 Total	27.3	23.8	19.2	24.8	24.2

(註) 全國總額、係以全國總產額計算、並非以各省數

各省每畝平均皮棉收量(接前頁)

十三年 (1924)	十四年 (1925)	十五年 (1926)	十六年 (1927)	十七年 (1928)	十八年 (1929)	十九年 (1930)	二十年 (1931)	歷年平均
26.0	33.1	33.4	30.9	31.4	31.2	28.2	28.6	31.0
31.4	32.1	15.7	22.3	18.1	28.6	33.2	27.0	26.5
26.2	21.3	27.0	38.6	30.4	12.7	22.7	23.4	25.9
21.3	18.2	19.3	20.9	13.7	13.4	21.1	22.4	20.8
28.5	58.6	25.6	24.8	20.7	18.4	11.2	21.1	25.2
35.1	28.7	23.6	22.3	28.8	23.9	12.6	10.8	21.5
36.1	28.5	18.8	30.5	20.0	24.1	25.5	14.7	23.4
14.8	20.9	29.1	29.5	29.4	17.6	19.5	9.3	19.7
22.3	23.6	23.6	24.1	21.5	35.2	25.7	19.3	23.1
17.4	17.0	21.9	21.4	32.8	17.1	26.7	24.2	22.8
					28.2	20.7	17.1	22.0
							15.6	15.6
27.1	26.8	22.5	24.3	27.7	22.4	20.8	20.2	23.9

字平均而得、因各省棉田多寡不同也。

# 各省棉產統計

## (1) 河北省 Hopeh

縣名	二 十 年			十 九 年	
	棉田面積	每畝 收量	皮棉產額	棉田面積	皮棉產額
正定	中洋 210,000	70	58,800	208,000	56,780
	1,500	70	336	2,000	495
新樂	中洋 6,000	70	1,680	6,000	1,630
	100	80	25	100	24
定縣	中洋 130,000	80	41,600	120,000	36,480
	70,000	80	17,360	78,000	2,410
唐縣	中洋 18,000	70	4,788	18,000	5,470
	500	80	124	300	93
博野	中洋 17,000	70	4,522	16,000	4,250
	1,500	80	372	1,000	210
安國	中洋 14,500	70	3,850	15,300	3,480
	1,000	80	248		
安平	中洋 21,000	80	6,550	22,000	6,860
	400	80	99	300	79
深澤	中洋 42,000	80	13,441	42,000	13,100
	500	90	135	500	130
無極	中洋 90,000	80	28,800	94,000	30,080
	4,000	90	576	2,000	550
獲鹿	中洋 115,000	70	32,200	118,000	37,760
	3,000	80	744	3,000	768
欒城	中洋 64,000	80	20,480	64,700	20,700
	1,500	80	384	1,500	420
元氏	中洋 125,000	70	35,000	128,000	35,820
	3,000	70	672	3,000	670
高邑	中洋 52,000	70	14,190	53,000	14,460
	1,500	70	336	1,500	330
趙縣	中洋 210,000	80	67,200	215,000	68,800
	18,000	80	4,600	12,000	3,070
甯晉	中洋 24,000	80	7,290	25,000	8,550
	28,000	80	7,390	27,000	8,010
束鹿	中洋 110,000	70	30,030	114,000	35,560
	2,000	80	510	2,000	510



## 河北省(接前頁)

十 八 年		十 七 年		十 六 年	
棉田面額	皮棉產積	棉田面積	皮棉產額	棉田面積	皮棉產額
195,000	58,000	150,000	41,000	180,000	50,000
6,000	1,360	6,000	1,900	6,000	1,600
125,000	42,500	60,000	28,000	85,000	27,000
18,000	4,000	30,000	11,000	30,000	9,500
8,000	2,700	7,000	1,800	7,000	2,100
15,400	5,500	12,000	2,800	13,000	5,000
22,000	6,000	25,000	3,600	30,000	7,000
40,000	12,400	40,000	6,200	40,000	7,500
95,000	28,100	90,000	39,000	90,000	32,000
120,000	43,000	50,000	12,000	70,000	15,000
65,000	26,800	45,840	22,920	46,000	17,000
135,000	43,200	122,000	38,000	154,000	60,000
58,000	18,100	35,000	11,500	42,000	15,000
220,000	101,300	235,000 17,800	56,000 2,700	380,000 20,800	75,000 4,750
50,000	13,600	55,000	13,000	65,000	18,000
115,000	36,000	86,000	26,500	120,000	42,000

# 河北省

## 河北省(二)

		二十年		十九年		
縣名	棉田面積	每畝收量	皮棉產額	棉田面積	皮棉產額	
晉縣	中洋	210,000	80	68,800	210,000	67,200
		10,000	80	2,560	8,000	2,040
藁城	中洋	288,000	80	92,160	289,100	80,940
		300	90	86	200	44
徐水	中洋	18,000	60	4,100	18,000	5,470
		300	60	65	200	50
滿城	中洋	45,000	60	10,260	48,000	16,400
		500	60	93	300	90
完縣	中洋	26,000	60	5,928	28,000	9,570
		500	70	108	500	150
清苑	中洋	5,000	60	1,050	4,000	1,100
		300	60	50	300	74
邯鄲	中洋	80,000	70	21,844	88,000	30,880
		10,000	80	2,640	3,000	890
永年	中洋	150,000	70	40,950	155,000	42,500
		8,000	80	2,048	4,000	1,020
成安	中洋	30,000	70	8,190	34,000	7,300
		8,000	80	2,048	3,000	860
磁縣	中洋	75,000	80	23,400	78,000	24,330
		8,000	80	2,048	3,500	890
灤縣	中洋	32,000	70	8,090	30,000	5,100
		45,000	80	11,520	40,000	6,400
豐潤	中洋	35,000	70	8,480	30,000	5,100
		35,000	70	7,840	35,000	5,600
玉田	中洋	20,000	70	4,760	20,000	1,700
		15,000	70	336	10,000	960
寶坻	中洋	7,000	70	1,666	8,000	820
		7,000	70	1,568	6,000	570
任邱	中	3,000	70	7,98	3,500	900
吳橋	中洋	35,000	70	9,800	35,000	11,200
		10,000	70	2,240	10,000	2,560

## 河北省(接前頁)

十 八 年		十 七 年		十 六 年	
棉田面積	皮棉產額	棉田面積	皮棉產額	棉田面積	皮產棉額
220,000	81,000	150,000	47,000	160,000	49,000
289,000	78,800	246,500	78,000	217,000	110,000
18,000	4,700	22,000	8,000	28,000	7,200
50,000	13,000	70,000	15,000	50,000	12,000
30,000	9,100	50,000	20,000	40,000	11,000
5,000	1,500	5,000	1,500	3,000	900
90,000	28,000	50,000	18,000	80,000	28,000
180,000	55,000	150,000	50,000	220,000	68,000
35,000	10,600	30,000	10,000	50,000	12,000
80,000	24,300	70,000	22,000	90,000	30,000
55,000	14,000	86,000	30,000	80,000	22,000
65,000	21,000	67,000	25,000	60,000	22,000
20,000	5,900	28,000	8,200	25,000	8,000
		12,000	2,500	9,000	2,000
6,000	1,700				
10,000	2,600				

河北省

河北省(三)

縣名	二十年			十九年		
	棉田面積	每畝收量	皮棉產額	棉田面積	皮棉產額	
東光	中	11,000	70	3,080	10,000	3,200
	洋	4,000	70	896	3,000	760
樂亭	中	10,000	70	2,380	15,000	1,360
	洋	10,000	70	2,240	5,000	640
高陽	中	4,000	70	1,060	5,000	1,520
	洋	400	70	86	300	70
蠡縣	中	14,000	70	3,724	15,000	3,990
	洋	5,000	70	1,085	3,000	1,240
甯津	中	7,000	70	1,960	8,000	2,560
	洋	2,000	70	448	2,000	500
南皮	中	7,000	70	1,960	7,000	2,240
	洋	2,000	70	448	3,000	760
新河	中	5,000	70	1,330	7,000	2,120
	洋	2,000	80	512	800	204
南宮	中	50,000	70	14,000	52,000	16,640
	洋	5,000	80	1,280	5,000	1,280
廣宗	中	20,000	70	5,460	21,000	6,550
	洋	2,000	70	448	1,500	430
威縣	中	55,000	70	15,400	57,000	18,240
	洋	3,000	70	693	2,500	600
鉅鹿	中	42,000	70	11,460	45,000	14,000
	洋	4,000	70	896	1,500	380
隆平	中	50,000	70	13,650	44,000	13,700
	洋	1,200	70	268	1,000	250
柏鄉	中	34,000	70	9,044	37,000	11,240
	洋	1,500	80	384	800	200
共計	中	2,616,500		765,155	2,660,600	787,450
	洋	336,500		78,845	289,600	47,341
總計	2,953,000			844,000	2,950,200	834,791

河北省(接前頁)

十八年		十七年		十六年	
棉田面積	皮棉產額	棉田面積	皮棉產額	棉田面積	皮棉產額
12,000	3,100				
15,000	4,400				
2,567,400	801,260	2,103,140	653,120	2,490,800	770,550

山東省

(2) 山東省 Shantung

縣名	二 十 年			十 九 年	
	棉田面積	每畝收量	皮棉產額	棉田面積	皮棉產額
恩縣	中 210,000	120	83,160	220,000	43,560
	洋 260,000	150	113,100	30,000	6,510
高唐	中 9,000	130	38,610	120,000	31,680
	洋 230,000	160	106,720		
臨清	中 150,000	110	56,100	140,000	36,960
	洋 450,000	130	169,650	460,000	142,600
館陶	中 180,000	110	67,320	260,000	68,640
	洋 210,000	130	79,170		
堂邑	中 80,000	120	34,560	200,000	59,400
	洋 130,000	140	52,780		
博平					
荷澤	中 209,000	60	43,890	231,989	70,991
	洋 69,000	75	15,000	46,397	17,398
鉅野				115,300	41,623
				1,257	377
嘉祥					
定陶	中 60,000	80	16,800	59,537	15,033
	洋 2,000	70	480	1,434	281
曹縣	中 970,000	30	47,940	975,317	448,645
	洋 220,000	40	28,400	219,070	65,633
東平					
東阿					
臨邑	中 53,000	70	12,610	58,000	17,226
	洋 5,000	70	1,085		
高密					
武城					
平原	中 45,000	70	10,395	30,000	5,940
	洋 60,000	90	15,660	50,000	12,400



山東省(接前頁)

十八年		十七年		十六年	
棉田面積	皮棉產額	棉田面積	皮棉產額	棉田面積	皮棉產額
200,000	51,000	200,000	27,000	200,600	40,922
25,000	1,080				
115,000	29,325	125,000	23,371	120,000	26,502
260,000	79,040	250,000	52,104	235,500	57,520
125,000	31,875	185,000	34,595	175,000	38,675
450,000	136,800	355,000	73,849	334,500	80,280
250,000	63,750	250,000	29,750	200,000	32,640
185,000	47,175	182,000	27,846	200,000	34,000
中 7,500	1,912	7,000	932	6,000	918
中 65,000	16,575	59,100	8,037	59,000	19,057
中 90,000	22,950	90,000	12,240	90,000	29,070
中		500	52	450	145
中 30,000	8,650	30,000	3,060	30,000	9,690
中 360,000	91,800	360,000	36,720	365,000	117,895
中 5,000	1,270	4,500	1,224	4,450	1,437
中		150	36	130	40
中 55,000	17,765	58,800	9,996	60,000	12,240
25,000	8,075	27,000	4,590	25,000	5,100
15,000	5,760	22,400	5,017	20,000	5,120
125,000	31,875	116,700	19,839	110,000	22,440
12,000	3,648				
45,000	11,475	41,160	6,999	35,000	7,140
25,000	7,600	13,400	3,001	12,000	3,264

# 山東省

## 山東省(二)

縣名	二 十 年			十 九 年	
	棉田面積	每畝 收量	皮棉產額	棉田面積	皮棉產額
高苑	中 22,880	79	6,235	21,000	6,300
	中洋 55,340	86	14,991	24,000	8,712
廣饒	中 71,000	96	21,130	69,500	29,935
	中洋 1,000	65	195	700	210
博興	中 91,000	90	30,327	93,700	28,110
	中洋 11,000	40	1,364	9,100	2,820
利津	中 120,000	100	37,200	120,000	43,560
蒲台	中 124,800	78	31,150	50,000	15,300
	中洋 83,200	75	19,344	68,000	23,936
濱縣	中 80,000	100	24,000	80,000	24,320
	中洋 120,000	110	42,240	120,000	43,200
鄒平	中 28,350	85	8,193	27,000	8,370
	中洋 38,900	100	12,448	25,500	8,976
夏津	中 50,000	140	23,800	50,000	18,700
	中洋 460,000	180	168,400	160,000	69,440
清平	中 160,000	130	72,800	180,000	47,520
	中洋 210,000	150	91,350	200,000	55,800
商河	中 210,000	100	71,400	100,000	29,700
	中洋 10,000	115	3,450		
齊東	中 44,100	80	12,200	44,000	13,200
	中洋 18,900	100	6,050	14,000	4,774
德縣	中 80,000	80	21,765	100,000	28,050
	中洋 90,000	100	26,100		
邱縣	中 390,115	60	86,605		
	中洋 97,529	70	21,163		
魚台					
冠縣	中 170,000	90	52,020	180,000	41,580
	中洋 160,000	110	52,800	50,000	13,500
德平	中 6,050	100	2,057	50,000	14,850
	中洋 3,600	90	972	42,000	15,246
陵縣	中 30,000	100	10,800	60,000	17,820
	中洋 2,100	110	716	20,000	7,264

山東省(接前頁)

十八年		十七年		十六年	
棉田面積	皮棉產額	棉田面積	皮棉產額	棉田面積	皮棉產額
17,500	5,652	17,500	5,652	30,000	1,530
55,920	21,473	46,600	15,806	15,000	960
中 75,000	24,225	65,000	19,890	70,000	4,760
中 60,000	19,380	55,000	15,895	60,000	3,080
爲河水冲沒無收		78,000	3,978	79,000	5,372
40,000	12,920	40,000	12,240	35,000	3,975
65,000	24,960	50,000	17,600	45,000	5,000
72,500	23,417	72,500	23,417	80,000	8,160
119,600	45,926	92,000	35,327	65,000	7,280
25,000	8,075	17,000	4,913	20,000	1,360
40,000	15,360	32,000	10,240	35,000	3,360
45,000	11,475	59,000	10,030	55,000	11,220
156,000	47,424	104,000	20,064	95,500	24,500
118,400	30,192	58,900	10,013	55,000	12,155
177,600	51,148	118,500	24,648	150,500	27,008
85,000	27,455	33,500	10,251	45,000	45,900
26,000	6,656				
13,000	4,030				
85,000	21,675				
中 65,000	16,575				
中 55,000	14,025				
165,000	42,075				
45,000	13,680				
45,000	14,535				
38,000	14,592				
65,000	20,995				
15,000	5,760				

山 東 省

山 東 省(三)

縣名	二 十 年			十 九 年	
	棉田面積	每畝收量	皮棉產額	棉田面積	皮棉產額
惠民	中 17,200	70	3,853	110,000	30,855
濰化	中 80,000	75	18,600	80,000	21,760
濟陽	中 19,600	100	6,664	40,000	10,880
	洋 1,200	105	378		
青城	中 500	70	119	5,000	1,500
	洋 4,610	80	1,143	10,000	3,630
章邱	中 13,940	97	4,597	10,000	3,000
	洋 4,200	120	1,613	7,000	2,772
禹城	中 140,000	130	60,060	120,000	29,700
	洋 160,000	140	67,200	160,000	44,640
城武	中 95,000	25	2,375	94,360	28,308
	洋 6,000	30	522	5,230	1,255
濰縣				53,546	16,063
				1,673	356
單縣	中 550,000			542,386	231,870
	洋 85,000			83,745	25,124
鄆城				43,000	12,577
				1,535	322
樂陵	中 63,180	100	20,849		
陽信	中 4,800	50	744		
鄆城	中 6,000	70	1,470		
共計	中4,715,515		1,042,398	4,733,635	1,593,486
	洋3,258,579		1,112,484	1,810,641	577,172
總計	7,974,094		2,154,882	6,544,276	2,170,658

山 東 省(接前頁)

十 八 年		十 七 年		十 六 年	
棉田面積	皮棉產額	棉田面積	皮棉產額	棉田面積	皮棉產額
2,726,900	734,799	2,233,310	362,766	2,209,630	495,423
1,512,120	478,281	1,083,900	257,647	963,000	214,332
4,239,020	1,213,080	3,317,210	620,413	3,172,630	709,755

( 3 ) 山 西 省 Shansi

**概 况** 山西全省，除雁北一帶氣候較寒，土質瘠薄，不宜植棉外，其餘各地無不宜棉，尤以河東道屬，地勢平坦，土質較肥，加以黃河汾水繞流其間，灌溉便利，植棉更屬相宜，故本省棉產以該道為最廣，近年冀寧道屬以及雁南一帶，因官廳竭力提倡，成立棉業推廣處，遂引起農人植棉之興趣，以致棉田產量日見增多，惟雨量稀少，影響於棉業之發展至大且鉅也，

**棉 田** 山西棉田甚廣，產量亦豐，常年可種棉一百四十餘萬畝，產棉五十餘萬担，近年來旱魃為災，因之棉田面積驟減，而棉收數量亦少，本年災情似較去年為輕，故棉田面積計三十四萬八千八百七十七畝，較上年二十七萬四千七百六十三畝，實增多七萬四千一百十四畝，皮棉產額約計八萬一千七百二十八担，較上年六萬二千五百担，又增多一萬九千二百二十八担，如來年風調雨順，棉業前途，自當有長足之進步，恢復原狀不難，

**棉 種** 山西所用棉種，大別之可分為洋棉及中棉，而洋棉以美棉為主，前由官廳方面頒發美棉優種，計有脫理司，金克司，隆斯太，長絨大湖，十數種，勸令農人栽培，故冀寧雁門兩道，棉地亦日見增多，纖維長者，可達一吋有奇，光澤潔白，品質優良，且以收穫期較速，與氣候更屬相宜，鄉人遂相率種植，故中棉日見減少，至棉種分佈極形複雜，間有一種棉種，分佈於數十縣，如金克司種，凡冀雁兩道之產棉區域，無處無之，脫理司種幾遍於河東，且有一縣境內，即種有十數棉種，故近年棉質之退化，實由於優劣棉種之混植所致也，

**運 銷** 天津為吾國北方大商埠之一，各省所產之棉固多運集於此，即晉省之棉亦以運銷於津沽者為最多，鄭州漢口等處次之，運輸方法，係先用汽車或畜力由各縣運集榆次觀音堂等車站後，再

由火車轉運至津漢等處銷售，

### 稅捐

本省稅捐自國府明令裁釐後，僅有棉花出產稅一種，每担皮棉徵收銀洋四角，此外如縣地方出境捐行佣等，或多或

少，各不相同，

### 前途

晉省河東道屬，產棉最富，即冀寧雁門兩道，因官廳方面提倡，棉田亦日見推廣，該處農民漸有正確之認識，栽植非常踴躍，據云種棉收入，較其他農作物獲利為厚，將來棉業之能普及晉省，不卜可知，且交通便利，與棉業發展上亦有密切之關係，本省開設南北汽路，分達大同風陵渡，而與河北河南聯絡銜接，晉西汽路，西抵軍渡，而達陝西，白晉汽路，東南前往晉城，交通便利，銷路自廣，將來晉省之棉業前途，甚可樂觀也。

山西省

山西省(一)

縣名	二十年			十九年	
	棉田面積	每畝收量	皮棉產額	棉田面積	皮棉產額
榮河	中	31,000	80	5,023	1,088
	洋	52,000	90	6,780	1,080
曲沃	中	7,000	45	7,820	1,563
	洋	8,010	55	9,770	2,377
洪洞	中	2,450	55	2,445	448
	洋	2,870	60	2,835	633
臨汾	中	1,190	65	1,132	254
	洋	2,400	70	3,263	924
永濟	中	2,250	90	2,350	626
	洋	5,100	92	4,785	1,499
河津	中	2,568	65	1,254	183
	洋	3,180	70	2,640	510
新絳	中	2,090	60	3,440	768
	洋	10,500	70	10,758	2,689
趙城	中	2,000	60	2,023	506
	洋	2,200	70	2,301	583
解縣	中	2,100	70	2,196	490
	洋	2,350	79	2,345	617
虞鄉	中	2,500	90	2,341	640
	洋	3,700	92	3,769	1,168
臨晉	中	5,500	65	7,997	1,946
	洋	6,190	70	8,699	2,523
猗氏	中	1,500	28	1,937	406
	洋	2,400	32	2,500	616
安邑	中	1,500	70	1,577	347
	洋	1,800	75	1,627	407
平陸	中	10,500	52	9,787	1,696
	洋	15,052	62	13,225	2,644
芮城	中	1,900	50	1,930	321
	洋	2,400	59	2,340	452
襄陵	中	1,300	70	1,398	340
	洋	2,300	75	2,258	707
稷山	中	3,896	70	3,769	905
	洋	4,585	75	4,595	1,378



## 山西省(接前頁)

十 八 年		十 七 年		十 六 年	
棉田面積	皮棉產額	棉田面積	皮棉產額	棉田面積	皮棉產額
1,450	77	74,394	22,318	107,700	43,080
2,600	156				
7,820	1,000	65,745	10,519	105,235	42,082
30,150	4,322				
9,440	1,000	67,706	27,082	88,399	26,520
9,836	1,311				
5,134	769	83,424	36,150	92,815	27,875
37,428	6,362				
5,350	624	46,727	14,018	66,768	29,378
15,950	2,173				
670	30	58,586	15,232	83,695	37,663
1,030	103				
3,440	355	55,225	19,329	57,476	21,741
3,926	458				
10,230	1,466	66,672	38,892	41,356	18,610
2,370	355				
142	18	53,876	9,698	76,680	34,506
1,287	343				
300	26	41,136	16,473	53,870	24,242
500	51				
天 旱 無 收		38,070	6,852	59,756	23,902
天 旱 無 收		24,801	6,200	33,932	13,423
1,622	146	25,795	1,806	41,635	12,491
2,956	345				
因 旱 無 收		26,236	3,674	43,500	19,575
因 旱 無 收		19,923	2,988	30,336	12,134
2,319	441	30,884	12,353	44,995	17,598
5,073	1,065				
900	45	22,512	5,403	33,120	14,904
6,900	506				

山西省

山西省(二)

縣名	二 十 年			十 九 年		
	棉田面積	每畝 收量	皮棉產額	棉田面積	皮棉產額	
絳縣	中	1,100	99	330	987	280
	洋	1,400	92	429	1,576	499
汾城	中	2,800	55	514	3,783	769
	洋	7,050	60	1,410	10,091	2,466
萬泉	中	8,300	28	774	8,345	835
	洋	12,200	30	1,220	11,985	1,598
夏縣	中	2,300	90	690	2,052	581
	洋	3,600	95	1,140	3,408	1,056
大甯	中	2,957	84	827	1,200	328
	洋	3,084	90	925	1,532	480
聞喜	中	2,500	70	583	2,547	586
	洋	3,300	75	825	3,220	837
霍縣	中	420	70	98	419	95
	洋	560	73	136	550	134
翼城	中	5,000	45	750	3,540	590
	洋	11,500	50	1,916	17,960	3,951
垣曲	中	983	37	121	983	121
	洋	1,517	42	212	1,430	205
汾西	中	570	35	67	570	65
	洋	660	40	88	658	100
浮山	中	820	35	95	820	96
	洋	980	40	131	937	143
安澤	中	250	46	38	253	38
	洋	380	52	66	359	68
吉縣	中	500	42	70	378	61
	洋	620	55	121	588	109
隰縣	中	180	40	24	117	20
	洋	190	50	32	130	27
太谷	洋	800	35	92	1,259	293
定襄	洋	3,150	75	788	2,746	549
鄉甯	中	340	39	34	339	49
	洋	500	50	83	504	96

## 山西省(接前頁)

十 八 年		十 七 年		十 六 年	
棉田面積	皮棉產額	棉田面積	皮棉產額	棉田面積	皮棉產額
1,693	102	23,130	6,476	30,900	10,815
3,671	245				
9,218	1,413	17,942	4,844	25,334	8,867
14,364	2,489				
天 旱 無 收		21,460	3,663	36,080	14,432
2,052	171	20,005	8,002	28,693	12,912
3,680	368				
137	11	10,290	1,881	15,110	4,533
36,400	3,882				
5,000	416	13,804	4,831	22,683	9,073
13,450	1,340				
6,670	711	1,552	543	10,181	3,054
1,167	156				
2,084	194	22,032	5,508	37,208	11,162
4,200	490				
2,860	200	5,435	1,087	8,860	2,658
5,640	370				
因 旱 無 收		2,086	730	2,985	597
830	118	2,666	733	3,343	1,170
2,410	386				
365	52	1,595	358	2,252	563
2,804	467				
674	27	2,117	212	3,199	704
1,168	77				
1,411	146	1,438	287	2,405	481
2,860	334				
2,293	683			2,450	724
2,580	445	2,031	609	1,548	403
339	30				
497	49				

山 西 省

山 西 省(三)

縣名	二 十 年			十 九 年		
	棉田面積	每畝 牧量	皮棉產額	棉田面積	皮棉產額	
蒲  曲	中	220	36	26	312	30
	洋	260	40	35	179	21
永  和	中	200	24	16	173	27
	洋	250	30	25	234	39
靈  石	中	120	45	18	136	23
	洋	180	55	33	158	33
文  水	洋	10,000	150	5,000	4,114	1,316
汾  陽	洋	5,635	40	751	3,214	611
孝  義	洋	840	50	140	901	150
介  休	洋	1,500	60	300	405	81
離  石	洋	5,300	60	1,060	8,627	2,156
中  陽	洋	800	60	160	870	217
臨  縣	洋	5,660	75	1,415	5,254	1,576
忻  縣	中	200	42	28	920	230
	洋	2,000	48	320		
屯  留					1,650	330
平  遙	洋	20,000	80	5,333	17,790	4,091
清  源	洋	2,000	100	667	1,741	383
祁  縣	洋	650	35	76		
沁  縣	洋	1,250	30	125		
醇  縣	中	520	54	94		
	洋	2,500	60	500		

山西省(接前頁)

十 八 年		十 七 年		十 六 年	
棉田面積	皮棉產額	棉田面積	皮棉產額	棉田面積	皮棉產額
312	29				
471	50				
316	14				
416	21				
118	8				
265	27				
1,448	246				
3,257	521				
854	13				
714	12				
984	16				
884	12				
1,820	21				
798	17				
1,284	214				

山 西 省

山 西 省(四)

	二 十 年		十 九 年		
	棉田面積	每畝收量	皮棉產額	棉田面積	皮棉產額
共計	中 111,524 洋 237,353		23,495 58,233	85,373 189,390	17,121 45,380
總計	348,877		81,728	274,763	62,501

## 山 西 省(接前頁)

十 八 年		十 七 年		十 六 年	
棉田面積	皮棉產額	棉田面積	皮棉產額	棉田面積	皮棉產額
82,896	9,639				
230,385	30,701				
313,281	40,403	949,355	288,980	1,298,559	501,872

(4) 河南省 Honan

全省洋棉棉田面積	全省中棉棉田面積
<u>1,774,820</u> 畝	<u>1,105,590</u> 畝
全省棉田總數	
<u>2,880,410</u> 畝	
全省洋棉皮棉担數	全省中棉皮棉担數
<u>427,527</u> 担	<u>217,017</u> 担
全省皮棉担數	
<u>644,544</u> 担	

棉田減少原因

本年第一次估計，河南棉田共為 2,931,336 畝，此次估計為 2,880,410 畝，較第一次約減少 50926 畝，此次棉田減少主要原因，一因西華林縣洹源等縣匪災未能調查，一為第一次估計淮陽太康等縣棉田數目，係建設局代查，不無過多，（第一次調查時，豫北怡淪戰區，安陽，武安，湯陰等縣棉田數目，多由他方詢得，未盡可靠），由七八月間各縣水旱遞作，棉田多有被害，後則改種其他作物，一係以前豫西各縣棉田數目估計似大，此次特加意查詢，數目多較前減少，總之第二次河南棉產估計，除增加自由鄧縣兩縣棉田約 19 萬餘畝外：餘均較前減少，尤以淮陽閩鄉偃師等縣為多，（約減 40 餘萬畝）惟豫北之安陽，則較第一次估計約增加 30 萬畝，其他各縣，雖均較前略有增減，然尚無大差也，

每畝收量減少之原因

此次估計每畝收量大都較第一次減少，豫南豫東，因七月間霖雨連綿，溫度過低，致棉之發育不佳，棉株矮小，結桃不多，豫西豫北，在結桃期，天氣過旱，所生之桃，多半脫落，八月初降雨，二次結桃甚多，



以爲時已晚，天氣寒冷，大部不能開放，此收量減少之最大原因也，在第一次估計時，雖有少數縣分發生病虫害，後以天氣適宜，自行消滅，尙未爲患，嗣後全省自九月迄十一月，又未降雨，則各縣棉之病虫害絕少，但因氣候過乾，生長稍呈不良，幸此時在吐絮期，尙較適宜，以故本年棉之色澤韌度，均爲近數年來所罕有，本年最高產量爲鄭縣靈寶，每畝棉籽可得 120 斤，最低輝縣每畝僅收 20 餘斤，全省各縣，平均多在七十餘斤，可稱上中之收成，太康縣第一次估計，係建設局代查，每畝收量估計不過四五斤，此數似嫌過少，此次特爲詳查，普通每畝亦有 40 餘斤之收量，第二次估計全省共產皮棉 646544 担，較第一次估計減 63561 担，

**棉市情況** 本年棉花，在豫西籽棉每担十四五元，豫南則十二三元，因受外交之影響，災稔之關係，大宗收買者實不多見，以致市情不旺，加以晉陝棉之豐收，益使豫棉銷路遲滯，且豫省各地人民，咸以市價過低，多貯存待機而沽，洵至通邑棉市，積花寥寥，雖有意收買，恐亦極感困難也，

# 河南省

## 河南省(一)

縣名	二 十 年			十 九 年	
	棉田面積	每畝收量	皮棉產額	棉田面積	皮棉產額
靈寶	洋 140,000	120	50,400	100,000	15,000
陝縣	中 1,000	80	270	5,000	400
	洋 78,000	110	25,740	45,000	6,500
閩鄉	洋 104,000	80	27,450	120,000	22,000
澗池	洋 19,000	120	7,290	10,000	1,900
新安	中 800	30	67	1,600	100
	洋 1,400	50	210	400	42
洛陽	洋 140,000	90	37,800	133,000	30,000
孟津	中 200	70	42	200	43
	洋 1,600	90	500	1,500	2,600
偃師	中 14,000	40	1,790	10,000	2,000
	洋 140,000	60	29,400	90,000	20,000
鞏縣	中 90,000	70	12,200	50,000	5,200
	洋 45,000	80	11,520	30,000	4,200
沁陽	中 2,000	40	240	2,500	500
	洋 1,500	50	225	500	90
濟源	中 10,800	65	2,047	35,000	9,400
	洋 25,200	70	5,478		
獲嘉	中 18,300	40	2,562	25,930	6,220
	洋 27,420	65	5,705	8,640	1,990
滎縣	中 17,180	70	3,907	14,000	1,386
	洋 2,020	80	485	1,000	168
滑縣	中 55,000	95	17,220	50,000	9,000
	洋 27,000	65	5,250		
新鄉	中 10,000	34	1,190	54,000	10,500
	洋 50,000	50	8,000	75,000	17,500
汲縣	中 2,300	50	490	2,300	231
	洋 1,700	100	530	900	204
延津	中 7,430	40	890	7,100	923
	洋 340	80	82		

河南省(接前頁)

十八年		十七年		十六年	
棉田面積	皮棉產額	棉田面積	皮棉產額	棉田面積	皮棉產額
旱災無收		195,000	21,450	200,000	54,000
旱災無收		80,000	9,600	82,000	20,500
旱災無收		180,000	27,000	188,000	47,000
旱災無收		18,000	1,800	36,000	7,560
旱災無收		13,000	1,170	25,000	5,000
旱災無收		120,000	12,000	240,000	48,000
1,500	130	15,000	1,650	20,000	4,000
500	50	75,000	6,750	130,000	26,000
2,500	250	95,000	11,400	160,000	32,000
13,000	950	28,500	4,275	35,000	6,300
3,000	200	25,000	4,000	32,000	6,400
2,200	400	28,000	4,480	45,500	8,545
1,000	200	28,000	3,360	36,000	7,200
23,400	5,000	20,000	2,400	38,000	6,840
22,400	8,000	32,000	4,800	58,000	11,600
11,500	5,000	1,800	270	2,000	340
15,000	1,500	2,400	432	2,800	560
5,000	400				
73,000	17,000				
50,000	13,000				
50,000	15,000				
7,600	500				
6,500	900				

河南省

河南省(二)

縣名	二十年			十九年	
	棉田面積	每畝收量	皮棉產額	棉田面積	皮棉產額
淇縣	中 600	40	80	1,500	160
	洋 3,400	100	1,020		
輝縣	中 2,750	25	226	1,500	190
	洋 3,000	32	288	1,200	140
湯陰	中 400	50	66	500	90
	洋 71,600	65	13,950	50,000	12,000
安陽	中 410,000	70	103,200	350,000	140,000
	洋 320,000	80	84,480	80,000	20,000
臨漳	中 7,000	35	743		
	洋 14,000	45	1,950		
武安	中 35,000	30	3,465	541,000	82,000
	洋 10,000	40	1,200		
鄭縣	中 4,000	80	830	3,000	450
	洋 37,000	120	14,650	17,000	5,000
登封	中 10,000	30	990		
泚源					
新野	中 6,500	26	420		
	洋 24,500	45	3,630		
臨汝	中 60,000	40	9,600		
	洋 8,000	60	1,580		
西華				630	162
				450	140
尉氏	中 4,500	55	619	3,000	500
	洋 1,800	80	432	1,000	300
禹縣	中 47,000	50	7,755	75,000	14,800
太康	中 100,000	45	14,850	200,000	32,000
	洋 240,000	65	46,800	200,000	25,000
溫縣	中 18,520	50	3,055	28,400	5,100
孟縣	中 37,060	70	9,858	61,700	17,700
	洋 55,590	90	16,510	30,880	8,800

河南省(接前頁)

十 八 年		十 七 年		十 六 年	
棉田面積	皮棉產額	棉田面積	皮棉產額	棉田面積	皮棉產額
		8,500	1,275	12,500	2,500
1,500	100	5,600	1,008	9,400	1,680
1,500	100				
7,000	1,000	65,000	11,700	75,000	13,500
60,000	9,000				
200,000	20,000	220,600	37,502	712,500	149,625
100,000	10,000				
900	200	16,500	2,640	35,600	7,120
		28,000	4,480	70,000	14,000
3,000	800	4,850	873	8,000	1,600
2,000	700				
		25,000	3,250	48,000	9,600
		21,000	6,730	42,000	7,560
		64,000	8,320	125,000	22,500
175,000	4,300	25,000	3,250	52,000	9,360
2,000	60				
550	110	850	127	2,150	430
400	120				
3,000	300	32,000	4,800	85,000	17,000
		11,000	1,650	24,500	4,900
		82,000	9,840	185,000	37,000
23,140	4,400				
1 000	150				
400	60				

河南省

河南省(三)

縣名	二十年			十九年	
	棉田面積	每畝收量	皮棉產額	棉田面積	皮棉產額
林縣				40,000	9,000
杞縣	中 70,000	50	11,000	105,000	22,000
	洋 13,000	55	2,130	15,000	2,900
鄧縣	洋 160,000	40	21,120		
自由	中 30,000	40	3,900		
	洋 7,000	70	1,470		
淮陽	中 33,250	40	3,325		
	洋 1,750	60	252		
共計	中 1,105,590		217,017	1,668,860	370,055
	洋 1,774,820		427,527	1,011,470	196,474
總計	2,880,410		644,544	2,680,330	566,529

## 河南省(接前頁)

十 八 年		十 七 年		十 六 年	
棉田面積	皮棉產額	棉田面積	皮棉產額	棉田面積	皮棉產額
39,000	3,000				
667,690	81,660				
240,800	41,200				
908,490	122,880	1,566,600	214,282	2,816,950	590,220

## (5) 陝西省 Shensi

### 總論

陝西爲產棉之區，民國初年，國內各市場，陝棉佔有相當地位，各紗廠亦特別歡迎，普通陝棉一担，其值總比其他棉區所產之棉，高出數元，此因陝西棉花，纖維較細而長，且其捻曲數爲多，可紡較細之紗，又廢花甚少故也，但近數年來，不獨陝西棉田面積減少，產量低降，在國內所佔地位，由第六位(民國八九年時情形)降至第七位(本年調查結果)，即品質一項，亦行變劣，昔日細絨陝棉之聲譽，今則爲靈寶德棉所奪矣，

本年夏秋兩季，作者曾作各棉區之巡行，其目的在，(1)各地棉種之採集，(2)各地棉作情況之觀察，途經大荔，朝邑，潼關，華陰，華縣，渭南，臨潼，長安，鄠縣，藍屋，興平，咸陽等棉區，親蒞棉田，詳加觀察，故對各地棉種，得有相當之認識，

關中爲陝西產棉最多之區，市上所稱陝棉，亦僅指關中區所產棉花而言，作者此次所到之地，如朝邑，臨潼，渭南，又係關中區產棉最多之縣，亦屬品質最良之所，觀夫漢口上海各紗廠，對渭南棉花特別重視，即可知矣，故以此次所到各縣，作爲根據，而談陝西棉種問題，

漢中區棉田面積，棉絨產額，雖不若關中區之多，然亦有相當歷史(據本人調查所得，有二十餘年歷史)相當面積，據漢中友人云，『漢中棉田最多，產量最豐之期，在民國八九年間，近年以來，每畝產量，大爲減少，因此亦影響棉田面積大爲低降，』由此證明，則漢中區棉種，已達退化時期，然作者未蒞漢中，未親漢中一株棉花，故亦未敢武斷，

榆林區各縣，現時植棉者，亦僅十餘縣，據作者數月調查結果，民國九年，陝甘大地震，爲該區植棉一大關鍵，在此時以前，該區少有植棉者，即間有種植，以爲數無幾，恆有不能及時吐絮之問題，且所種之棉，



多爲中棉，近年來棉田面積大增，產額亦高，不能吐絮之問題，亦天然解決。又有美棉品種之種植，惟該區作者亦未親歷其境，故暫置不談，

## 種棉現狀

第一 中棉(一)歷史 種植在陝西最早的棉花，即是中棉，始於何時，不得而知，最初不過僅供文人雅士賞玩而已，宋元以後，農人始行種植，視爲經濟作物，至清室末葉，約光緒二十餘年至三十年間，爲此棉種種植最盛時期，自此以後，則因美棉之輸入關中，起而代之，

(二)現況 分兩項述之，

(甲)種植面積與分佈 中棉現時在關中各棉區種植者，爲數無幾，雖無確實之調查與統計，然就作者所見而估計之，其總面積約當全棉田面積百分之一二，又此種棉田在關中區之分佈，與其他各地中棉之分佈，完全兩樣，例如湖北之孝感，江蘇之南通，江陰等地，皆爲中棉種植區域，雖不能謂某地完全種植某種中棉，然在某地大多數種植皆爲某種中棉，則無疑義，關中區則不然，各棉區皆有中棉種植之散見，然無較大面積之種植，此種原因，後項詳述，

(乙)產量與用途 關中棉區，向爲一熟，種植美棉，較種植中棉，產量爲豐，故農家收入亦較高，然中棉不能完全滅跡者，蓋有因焉，陝西農婦習慣，視中棉爲用作紡紗，所出之紗較爲均勻，且少「羊糞彈」此係土名即未發育之胚，便於工作，用諸棉絮(即作裝棉衣被褥之用)，纖維之黏於他物者較少，且彈力大而暖，製成布帛，易於染色，因以上等因，農家恆種植很少面積，專作其家庭之用，售出而運至天津，上海，漢口等市場者，實不多睹，

(三)品種 中棉品種繁多，久爲棉界同人所深知，如有人詢作者以陝西所種中棉，究爲何種，即答曰，『陝西中棉田區，爲一中棉品種展覽會，依王師堯臣，同學馮君澤芳所定之中棉品種分類表分之，恐不下

## 陝西省

三四十種(此係估計，尙未詳細分別檢查，)也』，

### 第二 退化的美棉

(一)歷史 此種棉花，即最初介紹來陝而代替中棉者，果爲何種品種，現已無從考核，自來陝後，經二三十年之歷史，既受土壤氣候等環境之變遷，又無人從事馴化，育種等工作，以致演成現今之情況，無以名之，名之曰退化的美棉，

(二)現況 分三項述之，

(甲)種植面積與分佈 現時關中各棉區所植之棉，百分之九十五以上，皆爲此種棉花，市上所售，以及由陝運往上海，漢口，天津等市場者，可說百分之九十九以上，皆爲此棉，換言之，昔日名重一時，爲各地紗廠所珍貴，目爲陝西細絨棉，而願以較高之價格收買，今則名譽一落千丈，反爲紗廠所不齒者，亦爲此棉，此種棉花，在陝西之分佈，最爲普遍，凡各棉區，無不有之，

(乙)品質與性狀 此種棉花，初輸入陝西時，品質之佳，由市場紗廠之重視，即可知之，現時品質退化之程度，亦可由市場紗廠間之聲譽，推知梗概，就作者實際觀察結果，纖維變爲粗而短，反不若昔日所植中棉之纖維細而長，除纖維變短而外，株式變壞，莖葉較原來爲細弱，葉枝變多，葉面變小，即如桃花籽等，亦皆變小，棉田數畝，難得一株優良之棉株，惜哉，

(丙)產量 此種棉花，初輸入陝西時，產量甚豐，普通棉田，每畝恆產棉花四五十斤以上，特別優良之地，間有每畝收至百餘斤者，近年以來，每畝產量，超出三十斤者，實不多觀，雖曰雨量不調使然，種子退化，亦爲主因，

(三)品種 此種品種，果爲何種品種，現實無法考核，因現時退化程度，已失去其真面目，且陝西自種美棉以來，美棉之輸入陝西者日多，有傳教士，實業部，實業廳之介紹，品種繁多，混植一田，純種之保

存，自非可能，雜交機會，不言可知，優良品種，不多時變劣，昔日視若珍品，今則棄若敝屣，

### 第三 穆氏美棉

(一)歷史 此種棉種，乃穆藕初先生由美國種子公司購買而來，以作在此次大旱中，救濟北方災區之用，陝省得到二百餘噸，分給各縣建設局，再轉送於農民，現時各地皆有種植，此種棉種，為數種棉籽所混合，無一單純品種名稱可以命名，故稱之曰穆氏美棉，以作紀念云，

(二)現況 分兩項述之，

(甲)種植面積與分佈 這種棉籽，分配的單位為縣，分配的多少，與各縣產棉額，成正比例，由此可知此種棉籽之分佈，較為普遍，但各縣之種植者，因旱災與棉籽運送等關係，遺失而未種植者甚多，種植而未出芽者，亦復不少，故至今年，已經兩載，而農家種植者，實為數無幾，約佔全棉田總面積百分之一二，

(乙)性狀與適應 此種棉花，為大桃，長絨，塔式，葉大而色深綠，似有豐產特徵，然成熟期較遲，此為陝省不宜種植之一大原因，且此種棉籽，遠涉重洋，離開數萬里的祖國——美，驟然遷入新土——陝西，未經馴化工作，即行散布農家，因此引起棉種本身不能適應環境之狀態，(與其原態不同)其形態之最顯著者，有葉枝過多，棉葉過盛等事實之發現，潼關縣農場，此種植棉面積，有三四十畝之多，作者于中選擇完全合乎標準之棉株，卒未得一，由此即可知該種在陝，因水土不宜，而引起其本身性狀變遷之大矣，

### 第四 靈寶德棉

(一)品種考 靈寶德棉，這個品種名稱，甚為奇怪，數年以前，作者在首都上學時，聞上海棉業市場，即有此種名稱，運銷於滬漢者，為數甚多，品質特佳，一般紗廠，特別歡迎，大有起而代替渭南美棉之勢，但德為工業國，素不產棉，則此棉種之來源，決非出自德土，但在世

## 陝 西 省

界各著名棉種中，並無一品種名稱之意義，與「德」字相似者，因而棉界同人，對此名稱，大為注意，以下二種推測，亦由此而起，

(甲)此種棉籽，係由德州傳至靈寶，故有此名，

(乙)因德國為世界科學最發達之國，各樣物品，皆屬優良，此種棉花，產量多而品質佳，無以名之，故稱曰德棉，

此兩種疑團，積存作者之腦，數載於茲，今秋以採集棉籽故，前往靈寶，乘此良機，對此棉作簡單之觀察與尋問，始有相當之認識，然以途次忙碌，復無相當器械以攝影片，或採集標本，製作圖表，以為實證，誠覺愧甚，

此種棉花，塔式體軀瘦弱而高大，主幹與果枝，皆細而長，葉枝較不發達，葉較小而色淺綠，及至中秋，則變為紅褐色，與普通棉業，至晚秋而呈深褐色者異，作者於中秋前週，適在靈寶，曾至河灘中一行，見舉目無涯，皆此紅褐色之棉葉，由此即可斷定此棉為早熟種，棉桃較脫字棉或愛字棉為小，其形為上圓而下尖，好似圓錐形，每株之上，結桃較多，以其在果枝上之情形觀之，好似成串之馬鈴，大有豐產之勢，棉籽為白褐色，較脫字棉或愛字棉為小，亦呈圓錐形，由以上諸性狀觀之，此種棉籽，宜歸小桃早熟類，與我國普通所種之脫字棉，愛字棉，大學第一棉等等，相差遠甚，然以實際之產量，與纖維之長度，則未行精密試驗，不敢冒下斷語，

(二)輸陝與分佈 此種棉籽輸入陝西，乃最近五六年事，其來源為鄭州以西，沿隴海路，洛陽，陝州，靈寶，閿鄉，等處，介紹此種棉籽之人，大多數為陝西棉商，分佈於陝西者，關中各棉區皆有，然為數無幾，尚不及總面積百分之一，

### 第五 脫字棉

(一)來歷 二十年(一九三一)春，作者由鄭州中央大學農學院棉業試驗場，買得純種脫字棉五千斤，運陝種植，作者本意，此五千斤棉

籽，第一期專由建設廳直接管轄之各農場種植，行以嚴格之去劣去偽手續，再繁殖大量種籽，第二年再照地方純種主義，散給相當區域之棉農，以供其種植，再指導以選良及去劣去偽諸方法，由此則可以漸次普遍陝省各棉區，不意事與願違，結果大失所望，現時又擬另走途徑，再作種籽繁殖與去劣去偽等工作，以備第三年再散給棉農，此事能達目的與否，則視各方人士爲力若何，與作者努力若何而定也，

(二)種植結果 此種棉籽，本年有少數合作農家種植者，頗爲滿意，長安西北鄉有一農家，種植此棉十五畝，生育特別優良，每株棉桃，少則六七十枚，多至一百二三十枚，每畝產量，在百斤棉衣以上，作者從前往該農場一行，據該農人云，『來年(二十一年)擬增種五十畝，』由此可推知此種棉籽在陝之希望矣，

#### 第六 由實地考察中所得之教訓

(一)五種棉籽中，以退化的美棉之種植，面積爲最多，產額爲最大，然每畝產量，則以此棉爲最少，品質亦以此棉爲最劣，

(二)目前無其他優良棉種之育成，以脫字棉之推廣爲最宜，且最有希望，惟成熟期仍失之嫌遲，

(三)陝省棉業改良一事，若不速行淘汰退化美棉，而以其他優良純種代替之，則雖有充足之雨水，肥料，精密之種植法，亦不能增加產量，而利民生，

### 棉種之改良與推廣

(一)改良 普通改良作物種籽的三種主要方法——引種，雜交，純系育種——根本以純系育種一法，行諸陝西棉種改良爲最宜，陝西棉種，混雜繁多，既如上述，然陝省土壤，氣候，各有特點，對棉花之生育，頗爲優良，再自種棉以來，並無人在此棉區，行過單朔選擇工作，由上列各點推之，若能將此等棉株選出，再經數年苦心，育成純種，自無不宜環境之慮，退化現象，必不若引種他土棉花之速且快也，若夫純系育種工作，

## 陝西省

如何進行，則係專門技術，於此不加討論，引種一節，陝省自種棉以來，已舉行數次，其效甚微，爲時甚暫，且恆有環境不宜之事實發生，利用雜交改良作物，以理論言之，則爲技術中之最完善者，然需時頗久，成功尤難，陝省目前棉業之改良，似不必如此好高騖遠，且事實上亦不需要，

(二)推廣 無優良品種之育成，而獨言推廣，實際自欺欺人，只從事優良品種之育成，而不講推廣，實惠亦不能達諸農民，今之在陝從事棉業者，首應用全力於優良品種之育成，固不可急圖推廣，然鄭州與關中，緯度之差甚微，(皆在三十五度左右)而雨量氣候之差，當亦不甚相遠，鄭州之作物，引種於關中區各縣，必無大不宜之慮，作者本此理想，而有中央大學鄭州棉場所育脫字棉之引種，(即暫將此種棉子引種於關中區各縣)此種辦法，係陝省棉業中之救急一法，非根本之圖也，作者對此種棉籽之推廣步驟有二，以免過去引種者之弊，

(1)先在公家農場種植，以行馴化，淘汰劣偽株，及大量種籽之繁殖，

(2)將馴化所得之棉籽，擇定數小區，而本地方純種主義，漸次推廣於農家，

(三)困難 茲將二十年從事棉作推廣所遇之困難、述之如後，

(1)人事方面 本年(二十年)棉籽，除本場(農棉試驗場)種植外，又與建設局合作種植者八所，與其他機關合作種植者七所，農家合作種植者五所，而其結果，大失所望，僅有一農家，尙稱滿意，因此影響來年種植之前途甚大，

(2)天災方面 藍屋救濟院種植此種棉花一百八十畝，因蝗蟲爲災，完全失敗。本場又因種植後，氣溫低降，有誤發芽，以此發生植科不足之弊，此二事實，對於來年種子前途，影響亦殊不小，

(四)今後改良陝棉之我見

(1)集中試驗工作 關中區土壤氣候，相差甚微，前已言之，故在甲地所育成之品種，推至乙地，亦無不宜，且陝省目前情況，人財兩缺，分而各自為政，不若集而為一共同進行之費用少而收效大也，

(2)多設種籽繁殖場 陝省農民，智識簡單，教以種籽改良之初步工作，亦難實行，過去多年，政府之信用，不行於鄉里，人民與政府接洽，恆視為畏途，有此等惡因，欲與農民合作，而求棉籽之繁殖與改良，誠為難事，為今之計，不如多設種籽繁殖場，以最簡單之設備最低廉之經費，一人之經營，而施以優良棉種之普通種植，此外該場應有特種工作如下，(A)行去劣去偽手續，(B)防除棉種之混雜，(C)將所得棉籽，推廣於農家，(D)至人民有相當信仰時，再教以簡單種棉工作，如此進行，則可節省經費，而利推廣，對於陝省棉業前途，當不無補益也，

按購買大量美棉種子散給於西北棉區，近年計有兩次，(一)民國八年，由華商紗廠聯合會向美購脫字棉等百餘噸，(二)民國十八年，由江蘇省政府及榮宗敬先生，合同美國購買棉種百餘噸，本編「棉種現狀」中，所稱穆氏美棉之來源，殆係上述第二次所購散棉種之誤，

陝 西 省

陝 西 省(一)

縣名	二 十 年			十 九 年	
	棉田面積	每畝 收量	皮棉產額	棉田面積	皮棉產額
長安	中 110,000	80	26,400	100,000	15,500
	洋 20,000	90	5,400		
臨潼	中 132,000	60	23,760	120,000	12,720
	洋 12,000	75	2,700		
渭南	中 526,500	75	118,462	280,000	33,600
華縣				15,000	1,950
華陰				20,000	2,500
潼關				15,000	1,800
朝邑	中 78,900	20	3,156	75,000	11,250
	洋 357,100	100	71,420		
大荔	中 3,000	30	270	70,000	6,300
	洋 15,000	45	2,025		
韓城	中 3,000	80	792	70,000	9,450
	洋 18,000	120	7,128		
郃陽				80,000	11,000
澄城				5,000	420
蒲城				2,500	225
富平	洋 4,000	50	500	6,000	578
高陵	中 3,000	60	340	54,000	3,780
	洋 1,000	70	210		
三原	中 4,000	50	600	100,000	7,600
	洋 3,000	60	540		
涇陽	洋 108,000	30	9,720	120,000	9,120
鄠縣	中 5,000	80	1,200	6,000	540
	洋 8,000	90	2,160		



## 陝西省(接前頁)

十八年		十七年		十六年	
棉田面積	皮棉產額	棉田面積	皮棉產額	棉田面積	皮棉產額
50,000	10,500	100,000	27,000	124,000	37,200
14,000	2,240	142,500	21,375	125,600	37,680
30,000	4,800	328,500	52,560	351,200	115,869
5,000	950	16,000	4,800	12,000	3,600
4,800	864	22,400	4,480	33,200	6,640
800	96	1,800	270	1,840	460
8,000	1,760	81,000	28,350	125,000	25,000
4,000	360	73,200	8,784	110,000	22,000
8,000	1,200	90,000	13,500	94,000	15,600
9,000	1,530	100,000	20,000	100,000	30,000
800	56	1,500	150	6,000	1,200
1,500	135	2,000	200	4,900	490
4,000	362	6,400	980	6,700	1,273
4,000	680	45,000	13,500	60,000	6,000
9,000	1,530	92,000	18,400	120,000	20,400
9,500	1,710	98,000	16,500	132,000	26,400
2,500	700	5,000	2,250	500	100

# 陝西省

## 陝西省(二)

縣名	二 十 年			十 九 年	
	棉田面積	每畝收量	皮棉產額	棉田面積	皮棉產額
藍屋	中 2,000	50	350	88,000	720
	洋 4,000	70	980		
郿縣	洋 42,200	90	12,533	1,800	151
鳳翔	中 3,300	20	198	1,200	80
岐山				800	57
扶風	中 1,100	100	330	1,500	112
	洋 900	110	297		
武功				1,800	171
興平	中 540	120	194	8,000	720
	洋 960	130	374		
醴泉	中 25,000	90	7,425	4,000	264
咸陽	洋 34,000	72	7,334	32,000	3,840
藍田	中 1,000	80	240	5,000	525
	洋 9,000	100	2,700		
寶雞	中 200	80	48	1,500	112
	洋 2,200	120	720		
乾縣				1,500	90
耀縣	洋 2,000	40	280	2,000	168
白水				800	85
同官	150	40	21	500	30
商縣	中 300	60	54		
	洋 500	80	120		
平民	洋 15,000	90	4,725		

陝西省(接前頁)

十 八 年		十 七 年		十 六 年	
棉田面積	皮棉產額	棉田面積	皮棉產額	棉田面積	皮棉產額
3,000	810	6,000	3,000	7,000	2,100
900	207	1,900	950	1,500	450
900	207	1,950	95	1,000	210
400	88	1,450	435	500	65
1,000	230	2,000	1,000	1,200	300
800	160	2,000	1,000	2,300	529
2,200	462	2,400	1,200	2,600	780
1,200	156	3,500	1,050	4,200	820
5,500	1,595	35,000	21,000	2,300	740
1,000	120	4,900	980	13,000	2,600
1,000	250	2,000	1,000		
800	71	1,800	324		
1,000	90	1,800	180		
400	25	800	64		

陝 西 省

陝 西 省(三)

縣名	二 十 年			十 九 年	
	棉田面積	每畝收量	皮棉產額	棉田面積	皮棉產額
汧陽	中	550	60	132	
	洋	120	80	38	
淳化	中	600	48	86	
中部	中	240	50	30	
	洋	80	60	15	
洛川	中	280	40	45	
	洋	120	60	23	
宜君	中	180	45	20	
	洋	110	50	18	
郿縣	中	150	50	18	
	洋	120	60	23	
延長	中	1,440	35	151	
	洋	2,160	65	1,291	
宜川	中	1,200	35	126	
	洋	13,800	66	2,732	
甘泉	中	1,800	35	157	
	洋	600	50	75	
膚施	中	2,450	34	208	
	洋	1,050	50	131	
安塞	中	2,480	32	198	
	洋	620	50	77	
延川	中	1,260	35	129	
	洋	5,040	60	907	
南鄭	洋	12,000	250	9,000	
洋縣	中	7,000	200	2,800	
褒城	洋	6,000	250	3,750	
沔縣	中	6,000	180	2,160	
城固	洋	8,000	250	6,000	

陝西省(接前頁)

十 八 年		十 七 年		十 六 年	
棉田面積	皮棉產額	棉田面積	皮棉產額	棉田面積	皮棉產額

陝 西 省

陝 西 省(四)

縣名	二 十 年			十 九 年	
	棉田面積	每畝收量	皮棉產額	棉田面積	皮棉產額
吳堡	中 1,200	10	40		
清澗	中 2,700	10	81		
綏德	中 2,600	20	104		
米脂	中 1,000	16	48		
共計	中 931,970		190,352		
	洋 706,830		155,967		
總計	1,638,800		346,319	1,208,900	135,456

陝 西 省(接前頁)

十 八 年		十 七 年		十 六 年	
棉田面額	皮棉產積	棉田面積	皮棉產額	棉田面積	皮棉產額
185,000	33,945	1,282,800	265,377	1,442,540	358,106

江 蘇 省

(6) 江 蘇 省 Kiangsu

縣名	二 十 年			十 九 年	
	棉田面積	每畝 收量	皮棉產額	棉田面積	皮棉產額
南通	中 洋 1,417,956	19 27	98,483	1,316,643	102,805
海門	中 洋 718,487	19 35	53,570	723,513	78,409
如皋	中 洋 490,500	17 12	30,705	710,000	63,560
崇明	中 372,600	30	42,476	500,000	87,500
泰興	中 洋 8,000	20 25	58,400	9,000	1,064
靖江	中 112,500	20	7,425	112,500	13,781
東台	中 洋 420,000	20	27,720	630,000	52,5005
泰縣				5,000	825
鹽城	中 洋 161,888	20	10,684	229,342	19,19
阜甯	中 洋 134,805	20	6,697	192,580	12,864
江陰	中 90,000	15	4,455	86,800	7,600
常熟	中 450,000	15	23,620	461,874	61,976
太倉	中 563,000	15	27,868	588,000	59,976
嘉定	中 309,712	13	11,414	367,708	48,537
上海縣	中 130,000	30	12,870	120,000	23,760
寶山	中 192,600	12	8,169	191,807	22,824
南匯	中 558,396	37	71,200	577,092	117,726



## 江 蘇 省(接前頁)

十 八 年		十 七 年		十 · 六 年	
棉田面積	皮棉產額	棉田面積	皮棉產額	棉田面積	皮棉產額
1,718,061	508,546	1,662,000	624,000	1,190,000	330,000
748,469	136,620	711,000	235,000	528,000	106,000
1,045,696	223,988	1,406,000	523,000	871,000	278,000
500,000	140,000	1,000,000	300,000	800,000	160,000
15,000	1,800	40,000	10,000	30,000	6,300
90,000	22,050	50,000	12,000	60,000	12,600
750,000	120,000	250,000	50,000	200,000	35,000
60,000	15,840	50,000	12,000	50,000	10,000
330,000	47,850	250,000	38,000	230,000	30,000
300,000	42,000	250,000	25,000	200,000	20,000
125,000	36,000	100,000	22,000	121,000	25,490
480,000	142,080	410,000	109,000	400,000	84,000
520,000	145,600	500,000	104,000	494,619	104,000
343,168	105,009	400,000	89,000	380,000	81,000
134,400	36,557	250,000	52,000	272,000	57,200
216,000	58,752	340,000	68,000	337,000	70,000
780,000	238,680	700,000	160,000	700,000	130,000

# 江 蘇 省

## 江 蘇 省(二)

縣名	二 十 年			十 九 年	
	棉田面積	每畝收量	皮棉產額	棉田面積	皮棉產額
奉賢	中 234,500	28	22,324	335,000	72,360
川沙	中 115,000	30	11,385	140,000	26,040
啓東	中 555,000	21 39	49,876	800,574	118,496
松江	中 230,000	20	13,800	119,552	40,320
金山	中 57,300	15	3,009	57,830	5,676
青浦	中 93,000	20	5,580	48,472	4,945
江浦				4,000	1,056
上海市	中 250,000	30	24,750	196,000	39,984
共計	7,656,244		626,480	8,625,235	1,084,835

## 江 蘇 省(接前頁)

十 八 年		十 七 年		十 六 年	
棉田面積	皮棉產額	棉田面積	皮棉產額	棉田面積	皮棉產額
396,000	65,340	330,000	78,408	330,000	68,000
141,426	38,468	125,000	30,937	135,000	30,000
500,000	83,400				
120,000	14,880				
70,000	10,710				
125,000	36,057				
21,428	6,386				
9,511,179	2,276,613	8,824,000	2,542,345	7,328,619	1,637,590

(7) 浙江省 Chekiang

餘姚

本縣位於杭州灣之南岸；東界慈谿，南與嵊縣及奉化縣相接，西隣上虞，北臨杭州灣爲界，

全縣總面積，共二百四十萬畝，除去山蕩河流鹽場外，可耕之地，約占一百二十萬畝，其中田與沙地各半，田中種稻者，約占六成，種棉者約占三成，餘一成種雜糧桑麻等類，沙地則完全植棉，故本縣棉區之廣，冠於全省，

境內植棉區域，以北鄉爲最盛，大沽塘橫貫東西，塘外築塘，以迄於海，共有七塘之多，其地皆錢塘江之沖積土而成，一片沃壤，全係棉地，大沽塘以南，除治城附近，及東南鄉，暨南鄉種稻外，餘均棉稻各半，總計全縣植棉地，原有七十五萬畝左右，惟年來災害頻仍，面積有減無增，今秋八月下旬，風潮成災，濱海堤塘，間有倒塌，故現在棉田僅有七十一萬四千五百八十畝矣，

大沽塘以南爲粘質壤土，土質最優，塘北爲砂質壤土，最宜植棉，再北爲鹼性砂質土，土性亦佳，惟含鹼性，亦尚宜棉，至六塘則爲鹼丁地純沙土，土質最劣，含鹼甚重，棉苗發芽頗感困難，七塘盡係鹼地，現爲鹽場，

本年最高溫爲華氏九十二度，最低爲二十六度，全年總平均爲六四·六度，雨量爲一千六百六十四公釐，春季沿海一帶，時令風甚強，夏初霪雨連綿，秋季暴風猛雨，不時爲虐，棉蒞被害甚劇，本爲半稔，乃以風雨成災，收穫大歉矣，

姚棉品種之主要者，爲大樹與小樹二種，塘南種者以小樹居多，塘北以大樹爲多，但皆複雜非常，若至鄉農棉地考察之但見退化美棉，與夫龍華，南翔，烏子等種，混植一處，至不純良，推原其故，實因棉農不知選種方法，致將原有大小樹之純種，漸使退化，及質量變劣，又復

向外埠購買棉種，如南翔，華龍等種，以資換種，但購者不問其是否適合風土，更不知保持純種之法，任其互相雜交，結果多遭失敗，以造成今日之雜種，其利未得，其害已成，故近年姚花品質之惡劣，已為不可掩之事實，益以花商攪水，致使姚花在棉市上之價值，每況愈下，若不挽救，恐無立足地矣，

塘北在播種前，將上年所種之苜蓿，割取作綠肥，然後再將根部鋤入土中，作為基肥，在穀雨後，立夏前，用散播法播種，每畝種子需十二三斤，覆土時隨除雜草，更將已割之苜蓿，分佈蓋上，在鹼性較重之地，因無苜蓿之生長，即用稻草或蘆葦覆蓋，既可作基肥，又可蔽日光之直射，法至善也，棉苗甲坼後，如有缺株，即行補種，苗長二三寸時，行初次中耕，同時舉行勻苗，以後每隔旬日，或半月，即中耕一次，每遇大雨後，必須根際鬆土，至花蕾開放極盛時停止，在中伏期間，舉行摘心，此海地植棉大概情形也，

塘南栽培情形，與上不同，在播種前，先整地作小畦，闊約四尺，高約半尺，兩側小溝，為排水灌溉之用，種子先拌以河泥，草灰，播種期在穀雨左右，行點播法，每穴行距一尺三寸，株距一尺，每畝種子約需六七斤，種下蓋以草木灰，後覆土，繼之澆水，棉苗發芽，巡視補種，苗高二三寸時，行初次勻苗，同時施用人糞尿，並行初次中耕，以後每隔十日，或半月，中耕一次，每遇大雨，根際鋤鬆，俾得舒展，芒種節邊，實行定苗，汰弱留強，每穴二株，小暑節近，施壅追肥，至中伏時摘心，同時停止中耕，在生育期中，如遇天旱，則用牛力灌溉，故旱魃之年，尙能補救也，

海地棉田應用之肥料，除苜蓿作基肥外，人糞尿或牛糞間或施壅，其他肥料向不施用，塘南北棉田以苜蓿荳餅，人糞尿，為主要肥料，棉餅，菜餅次之，間或施壅骨粉，至各種肥料之每畝用量，則依農家之貧富而定多寡，最多數約施四五元，最少一元左右，普通二元至三元五角

## 浙 江 省

不等，但塘南北棉田亦有用至六七元者，

本年天災較去年爲烈，在八月下旬，當花蕾開放極盛時期，暴風猛雨，連朝不息，損失頗大，收穫期間，天氣亦不甚順，始則以天氣甚適，可望豐收，不意有八月間之變，而大歉特歉矣，

病害以棉苗之根腐病爲害最甚，發生於霖雨期間，其餘如瘟病，角斑病，畸形病等，所見尙鮮，

蟲害以侵蝕棉苗之地蠶，爲最普遍，海地被害特甚，種苜蓿之地爲尤甚，其餘如捲葉蟲，金鋼鑽，赤實蟲等，爲害亦烈，

收穫第一期在八月下旬，末期十月中旬，前後共收五六次，每畝平均收穫量，約七十斤左右，

棉農所產棉花，除留存百分之五，供本縣需用外，其餘均由花行花莊收買，運銷甬滬杭紹等地，在平年出口之數約在十五萬對左右，

今歲價格，子棉最高每擔十五元四角，最低十三元二角，淨棉最高四十二元，最低三十六元，均依甯波市價爲漲落，

花莊以周巷滸山道路頭等處爲多，出口之花，大都集中於此，每當新花開採，各莊分向產棉地方設秤收買籽花，軋淨打包，運銷甬埠，轉至他方，其中和豐紗廠銷數幾占二分之一，故該廠與姚棉關係特深，近者該廠以粗紗滯銷，改裝一部細紗錠子，姚棉既不能紡細紗，是姚棉銷路，將愈短縮矣，

花行祇收買花皮，花莊則皮花與籽花兼收，皮花在門莊收買，籽花屨中人下鄉收買，包送至莊，中人得百分之一二佣金，佣金之多寡，依路之遠近而增減，凡收買棉花之用秤，無論皮花籽花，一律用縣公行秤，卽十五兩三錢，花包用秤，爲光司碼秤，卽十六兩八錢，

工人分爲長工與短工兩種，長工半年爲期，最高工資四十八元，最低三十元，供給膳宿，短工有男女之別，均係臨時雇用，男工每日工資五角，伙食在外，女工又分軋花打包二種，軋花女工，三人可司機二部

，輪流交替，每斤子棉銅元一枚，打包女工，每包銅元八枚，

軋花 境內花莊，均自備軋花機，每莊備一二部，至十七八部不等，多用臥式柴油，或火油引擎拖帶，每匹馬力，能拖軋花機一部，軋花機式樣，均係日本式，每部分為皮棍，上刀，下刀，推花板，灣地軸，脚骨，銅盤，大小皮帶盤等，一日十二小時，能軋淨棉二百斤左右，

打包 用人工打包法，分為大包，小包，杜洋大包三種，大包一百二十斤，小包六十斤，包布用稀布，或舊袋布，每包費用，大包人工，繩索，包布等在內，約需銀一元，小包減半，杜洋大包，每包重一百三十斤，包布用杜洋布，每包費用，需銀四元左右，

大包與小包，均銷售於上海，甯波，蕭，紹，杭州等地，杜洋大包，運銷於溫，台，福建等地，近年此路銷貨甚滯，運至甯波，約火車費每包四角，航船直運，每包二角五分，

棉農可分為上中下三等，上等每戶種地百畝，中等約三四十畝，下等十畝以內，每一人之種地能力，約十畝至十二畝，若以土地生產言之，每人須種六畝，方可生活，五口之家十五畝亦可勉強過活，長工工資，最高每年七十元，最低三十元，忙工每月十元，至十二元，短工每日三角五分，至五角不等，田地畝分，以二百四十弓為一畝，田地所用之弓尺，以營造尺五尺為一弓，海地所用之弓尺，自大沽塘至五塘，均五尺八寸為一弓，五塘以外六尺為一弓，俗名草場弓者是也，租額分為實抱租，議租二種，實抱租，乃不分豐歉，規定租金，議租，則觀年歲之豐凶，臨時由佃業雙方議定租額，今歲租金頗有上下，如塘北，從大沽塘起，以迄六塘為止，其租金從一元起，至四元左右不等，塘南實抱租較多，租額稍有上下，不如塘北之甚，繳租辦法，塘南繳穀，亦有繳錢，惟不多耳，塘北繳錢最為普通，繳花甚少，棉農中之佃農，約占百分之七十，自耕農祇百之十，餘均半佃農，借貸利率，年利最高三分，最低一分四釐，月利最高二分四釐，最低一分二釐，金融機關，如錢莊，

## 浙江省

中國銀行等，均在縣城，通用貨幣，以中國銀行紙幣爲最有信用，次如四明銀行，尙可通行，其他紙幣，概不通用，秤之種類頗多，大都棉農出售物品，最通行者，爲縣公行秤，

境內婦女生活，除飼蠶外，間事紡織，至農忙期間，下等農家，尙能入地工作，近年因編織金絲草草帽，事業發達；每年輸出數量甚多，農家婦女，競趨是途，視爲正產之收入，聞境內對於是項生產，年約七八百萬元之鉅，有助於人民經濟，實非淺鮮，亦餘姚特有之好現象焉，

**上虞縣** 縣境東鄰餘姚，西界紹興，南至嵊縣，北臨錢塘江口，東南界奉化，境內分十四鄉二十四都，百官崧廈章鎮五夫蒿壩爲最著名之市鎮，水道有百官江四明江四十里河爲交通要道，陸有滬杭甬鐵路橫貫境內，

人口有三十二萬，農民數占四分之一，棉農占農民數十分之一，

總面積有一百五十萬畝，其中一百萬畝爲耕地，田占九成，沙地占一成，而植棉之地有七萬一千畝，

境內產棉區域，以謝家塘崧廈爲最盛，滙海次之，蒿壩梁湖百官種麥黃豆玉蜀黍爲大宗，植棉者祇占十分之一，其餘各鄉，均不植棉，

棉種爲大節小節二種，播種在穀雨前後，法係撒播，每畝播種量十斤，以苜蓿作基肥，在播種前刈倒，翻入土中，追肥或壅花餅，或壅菜餅，或壅人糞尿，中耕與勻苗並行，普通約三四次，勤者約五六次，

小暑開黃花，至立秋終了，開蒨在立秋初，至寒露止，棉株高度二尺至二尺五寸，桃數每株十二三個至二十左右不等，瓣數以三瓣居多，四瓣者十無一二也，

本年天氣本甚順利，入秋風災雨災連綿不絕，收量大減，每畝籽棉收量平均僅五十斤，每百斤子花平均可出花衣三十八斤，今年全邑產數，可得淨棉一萬三千餘担，運銷數約占十分之九，其餘供本地紡織之用，



花行均在崧廈，有元茂泰怡泰顧懷記王月記等四家，其餘均兼行布疋魚畜竹木五穀等業，不得謂之花商，

運銷地點滬杭甬居多，其運輸方法，運甯波者，用民船由內河裝至百官，換裝滬杭甬火車運往也，運滬杭者，用船裝至西興，過錢塘江，至閘口換裝火車運往也，全縣最大棉農每戶種地百畝，中等約四十畝，最小約五六畝，每人經營能力可五畝，自耕農約占百分之十五，半佃農約占百分之十，佃農約占百分之七十五，長工最高工資全年約六十元，最低約十元至二十元不等，忙期短工每日五角，閑期三角，伙食均由雇主供給，貸銀利息全年最高二分四釐，最低一分，

### 慈谿縣

慈谿位在杭州灣之西南岸，東至海邊，三十六里，西至陸家埠，六十里，與餘姚接界，全縣劃分為六區，全面積，約一百八十三萬八千畝，耕地一百十萬二千八百畝，田約占八十萬畝，沙地約三十萬二千八百畝，田種稻占九成，雜糧蔗占一成，沙地種棉占七成，種稻占二成，雜糧蔗占一成，全縣人口三十一萬，農戶三萬五千，棉農占人口百分之二十五，查全境植棉區域，單在北鄉之永義師橋護龍三鄉，而東西南三鄉，則全不植棉也，

植棉區域，在縣北之永義師橋護龍三鄉，計永義鄉有棉地九萬餘畝，師橋鄉四萬畝，護龍鄉三萬六千畝，共計一十六萬六千畝，均植中棉，今年八九月間風雨成災，收成歉薄，又以棉田坍塌產量大減，比去年減少四千七百八十餘擔，棉種以大樹種為最普通，龍華小樹，僅少數而已，除龍華種由外埠購運外，餘皆為本地種，纖維色澤，均尚潔白，惟太粗短，祇能供紡十支至十四支紗之用，植棉方法，在穀雨時，將去年所種黃花苜蓿刈倒，敷於土面，任其腐爛，以作基肥，播種期最早在四月下旬，普通在五月上旬，最遲在五月下旬，播種時先用鋤鬆土，深僅寸許，隨將棉子撒播其上，再用刮子一耙而已，每畝棉子用量，因地蠶為害，需十四五斤，約一週後，棉苗出土，再過一月，行第一次中耕除

## 浙 江 省

草，以後每隔十日，續行一次，共須十次左右，中耕時兼行勻苗去劣，並用移植鋤移種棉苗，務使疏密均勻，中耕方法，由淺而深，是其特異之處，除草工作，殊為周密，即在中耕時，兼營除草外，霪天遇雨，身著雨具，用手拔草，秋季收花時，乘便拔去帶子草，名為收草種，棉作大半不摘心，肥料以苜蓿為主，河泥及灰次之，苜蓿與蠶豆混種，每畝須種子五斤，花蕾着生期，在七月上旬，花蕾開放期，初期七月下旬，盛期八月上旬至中旬，晚期八月下旬以後，棉桃着生期，在八月中旬，棉桃吐絮期，初期八月下旬，盛期九月上旬至下旬，晚期九月下旬以後，棉花採收期，始期九月上旬，盛期自九月中旬至下旬，終期十月中旬，棉株平均高度二尺六寸，枝九條，桃五個，室三數，棉之後作物為蠶豆，每種蠶豆三行，間種苜蓿一行，次年棉苗長高寸許，開始收穫蠶豆，故蠶豆又為棉之前作物也，棉田土質，為砂質壤土，係由海水沖積而成，其靠近海濱者，養淡未久，含有鹽質，棉農祇知連年植棉，不知輪作之利，故炭疽病根腐病畸形病捲葉蟲等害，發生頗多，整地不用牛耕，棉根發育，坐是不暢，而害蟲亦藉以越冬，計本年發生病害，有畸形病炭疽病白黴病角斑病等，蟲害有紅蜘蛛地蠶棉尺蠖金剛鑽赤實蟲蝻蝻等，而以畸形病炭疽病紅蜘蛛地蠶數種，為害最烈，暴風時間，普通在七月十五日至三十一日之間，惟今年風災水災，在八月下旬，為害甚烈，收量減收三分之二，農民迷信神佛，風蟲水旱之災，任聽天命，毫無防禦設備，溫度最高，達華氏百零五度，最低降至二十六度，十月底霜始降，籽棉價格，每擔最高十四元，最低十一元，普通十二元，皮棉價格，每擔最高四十四元，最低三十五元，普通四十元，棉商自八月起，設莊收花，十月後則下鄉收買倉花，花包用人工打包，以布為袋，用繩捆之，包作長方形，大包重一百六十三磅，需包裝費九角，小包重八十一磅，需包裝費五角一分，棉花集中地，以觀海衛為第一，沈師橋次之，運銷方法，分三路運甬，然後運銷上海溫州福建各地，即一由內

航運往餘姚，換火車至甬，二由內航經餘姚濁山港至甬，三由內航運往龍山，換鎮北輪船到甬，皮花運費以擔計，由觀海衛至龍山，每擔運費一角六分，由龍山至甬，則由三北輪船公司包運，每擔計洋一元四角八分，籽花運費，每袋（百四十斤），合計七角五分，除甯波和豐紗廠分設之和豐北莊良記，專收運籽花外，其他各花行，均自備軋花機，以軋其所收買之籽花，此外棉農有牛車多架，專軋種花，觀海衛有棉業公會一所，數年前永義鄉錦堂學校，曾辦中等農科，試種美棉，未有成效，民國十七年，浙江省立棉業改良場，在東山頭設立分場，引種百萬棉，成績頗佳，

民間有專管軋種花之牛車，軋工每皮棉一斤，收洋二分，各花行附設之軋花廠，均以舊式房屋代用，軋花機十之九為日本大阪府住吉郡平野鄉町中桐出品，十之一係餘姚澣山鐵工廠仿造日本式者，口面之闊均二尺四寸，每機每日能出淨花二百四十斤，一機原價二十五元，發動機均為臥式引擎，係甯波工廠出品居多，引擎原價，以馬力計，每匹約七十元，棉花採買方法，分門莊收買（即水莊收買）倉莊收買（即下鄉收買）二種，門莊取佣錢百分之二，倉莊百分之一，又經紀費，每秤每年四元，花包裝法，用人工打包，大包百二十斤，小包六十斤，包繩每條一角，重一斤，包布每隻四角一分，重一斤半，各花行均僱請擡水工人，從前每擔擡水分量，有多至十餘斤者，自實業部，在寧波設立棉花檢驗處，提高含水量為百分之十三以後，此弊已稍減矣，

永義鄉居民約五萬，棉農占百分之八十五，農民占百分之五，商人及其他，占百分之十，婦女以紡織及打草帽為業，地價上等每畝七十五元，中等六十元，下等四十元，租金最高每畝三元五角，普通二元，最低一元五角，大農家每戶種棉最多百十畝，中農家五十畝，小農家十畝，一夫可種棉十畝，六畝之產息，足供一人生活，五口之家，則種二十五畝可矣，長工半年工資，最高三十八元最底十八元，種花忙工，以

## 浙 江 省

三個月爲期，收花忙工，以四十日爲期，在忙工期內，僱不到臨時短工，而長工與忙工之工資，均須預支半數以上，田地面積，以二百四十弓爲畝，實際上則僅七八折，繳租方法，將棉花全收量，照二五減租合折銀元交納，每籽棉一斤，一角二分算，全鄉自種地占百分之二十，租種地占百分之八十，自耕農占百分之十，佃農占百分之六十，半佃農占百分之三十，借貸利息，年利自一分四釐至一分八釐，

師橋鄉居民約二萬，棉農占百分之六十，農民占百分之二十，商人及其他占百分之二十，婦女以紡織爲業，地價上等每畝七十元，中等五十元，下等三十五元，租金最高每畝三元，中等二元四角，最低一元三角，大農家每戶種棉百四十畝，中農家六十畝，小農家十五畝，其他情形，與永義鄉同，

護龍鄉居民約一萬八千，棉農占百分之六十五，農民占百分之二十，商人及其他占百分之十五，地價上等每畝七十五元，中等五十元，下等四十元，租金最高每畝三元，普通二元四角，最低一元二角，大農家每戶種地百二十畝，中農家五十畝，小農家十畝，

### 鎮 海 縣

鎮海東北濱海，南鄰鄞縣，西接慈谿，分七區，全縣總面積有二千七百零九方里，人口有三十八萬二千四百七十五，耕地總面積有四十萬一千四百三十六畝，其中稻田占三十一萬零六百三十六畝，其餘九萬零八百畝爲植棉之地，農戶數有六萬戶，棉農戶數約占農戶數十分之八，

境內植棉之地，在一區，三區，七區，一區之萬弓塘，有棉地二萬畝，三區之西緒，有四萬八千畝，東緒有一萬二千畝，七區之梅山，有棉地一萬畝，鄞衢有八百畝，本年該縣棉作，本有豐收之望，惟以秋季暴風疾雨，連綿不絕，河水汪洋，棉株淹沒，大部棉蒴，均遭腐爛，以致歉收，其中以一區之萬弓塘，遭災尤甚，堤塘坍塌，海水侵入，全無

收穫，

棉畦普通闊爲一丈六尺，於寒露節首耨下種，以備次年棉作之基肥，每畦種首耨三行，種豆四行，至穀雨前後，刈倒首耨，置於畦之兩旁，以鉄把掏土，又以鋤碎土塊，而耙平之，取棉籽撒播其上，下種後，以鐵耙耙之，使棉籽與泥土黏合，易於發芽，然後取畦旁之首耨，切成細碎，勻鋪畦上，芒種行第一次中耕，以後每隔十日舉行一次，中耕時兼行間苗，至立秋時，中耕終了，如遇兩年，中耕爲難，棉之害草，常以手拔除，殊費工程，如首耨收穫豐盛，不施追肥，摘心視棉株之大小，如棉株高大，約在立秋時舉行一次，否則不行摘心，夏至開花，處暑開蒔，收花處暑開始，寒露終了，

該縣棉種，極爲複雜，較之其他各縣爲尤甚，有所謂大鄒小鄒，洋綠子，洋烏子，本烏子，本白子，名稱雖各不同，然有異名而同種者，前二種，通行在第三區各屬鄉，後五種，第七區之梅山島咸種植之，所謂洋綠子，洋烏子，原爲美棉，徒以棉農無知，不知純系選種之方法，原有品質，退化淨盡，向之棉株高大者，今一變而爲矮小矣，向之果枝長大者，今一變而爲短縮矣，向之纖維細長者，今一變而爲粗短矣，且該島棉種，極不純粹，一田之中，有種植二種者，有種植三四種者，欲求品質優良，焉可得乎，

今年全縣皮棉產額，中棉一萬六千餘担，洋棉一千零數十担，合計一萬七千餘担，約八成外銷，二成供當地紡織土布之用，中棉籽棉市價，每担最高爲十四元，最低爲十一元五角，洋棉每担市價最高爲十元，最低爲九元，

花行在第三區屬鄉者，有順興祥，林鼎興，曹豐，黃永昌，祥茂，同大，解恆泰，七家，該七家均購置引擎，收買之籽棉，自行軋皮，以人工打成一百二十組包，一俟棉市高漲，運銷甬滬，其運輸方法，用民船裝運龍山三北輪船公司，由該公司轉運寧波或上海出售，運費由龍山

## 浙 江 省

裝至甬埠，每對二角八分，外加稅八分，合計三角六分，第七區之梅山島花行，有恆記新恆記二家，亦購置引擎，自行軋花，查梅山島前無花行，所有籽棉，均由柴橋棉商前去收買，軋皮後，用民船裝運至穿山輪埠，或轉定海銷售上海，或由寧波運往者，年來柴橋棉商，因感於往來跋涉，殊感不便，故在當地設立花行，軋皮後，逕運寧波或滬上出售，故目下梅山棉鮮有至柴橋出售者，

一三區與七區之梅山島棉農經濟狀況，微有不同，茲分別言之，查一三區濱海之處，居民除植棉外，兼營漁業，亦有所有棉地，悉委之雇農，而已完全經營漁業者，茲將該兩區經濟概況逐一列表如下，

每棉農戶經營棉地畝數百分率

經營大小	畝數	百分率
上	200畝	5%
中	20	65%
下	5	30%

中	30	2	1.7
下	20—30	1—2	1.6

全年長工工資

上	中	下
180元	130元	110元

每一棉農經營能力

經營能力	工作較大棉地	工作較小棉地
上	12畝	15畝
中	10畝	12畝
下	8畝	10畝

全日短工工資

閑期	忙期
5.8角	7.5角

借貨利息

年	利	
上	中	下
二分	一分八厘	一分六厘

每畝地價，頂價，租價，

	地價	頂價	租價
上	40元	7元	2.8元

自耕農，佃農，半佃農，百分率

自耕農	佃農	半佃農
98%	1%	1%

租種地與自種地百分率

租種地	自種地
80%	20%

每畝植棉經濟計算

支出之部		
人 工	10工	7.00元

肥 料		0.20
農具消耗		0.50
地 租		2.50
合 計		10.20
收入之部		
棉 花	55斤	6.60元
棉 麥		0.80
合 計		7.40
每畝虧損二元八角		

七區之梅山，為一孤懸海島，四面環海，居民植棉之外，亦兼營漁業，植棉之地，上等地價每畝五十元，中等地四十元，下等地三十元，繳納地租分包租預租二種，所謂包租者，不拘豐歉，言定租價，按年繳納，不折不扣，最高包租，每畝價二元八角，最低每畝二元二角，普通為二元五角，所謂預租者，次年地租，須在上年繳納，最高預租價每畝四元，最低每畝三元，普通為三元五角，其餘與一三區同，

鎮海縣各區屬鄉棉產統計表

區名	鄉名	棉 田 面 積	每畝產量	全鄉籽棉產量	纜棉率	全鄉皮棉產量
第一區	萬弓塘	20000畝	7斤	1400担	35%	490担
第三區	東緒鄉	12000畝	56斤	6720担	35%	2352担
	西緒鄉	48000畝	65斤	31200担	35%	10920担

## 浙江省

第	霽鄉	800畝	50斤	400担	35%	140担
七 區	梅山島	華棉6600畝	100斤	6600担	35%	2310担
		洋棉3400畝	100斤	3400担	30%	1020担
合	計	90800畝		49720担		17232担

### 定海縣

定海一島縣也，大小有名之島，約有二百餘，無名者不計其數，疆域，東界日本，南鄰象山，西接鎮海，北與江蘇爲界，舊分二十四鄉，現劃分六區，全縣總面積計八千方里，人口約四十萬，農人數約佔四分之一，棉農數又約佔農人數二分之一，水路交通，頗稱便利，

全縣沙地，據定海沙田局報告，約有四十萬畝，但植棉之地，祇占六千八百四十畝，查各島植棉之區，以朱家尖爲最盛，桃花與狗山次之，金塘六橫又次之，其餘各島，固有栽植之者，但不過農家自製土布之用，不作正產之收入，今年該縣棉收，因秋季經三日之暴風疾雨，棉株淹沒數日，棉桃腐爛，致遭歉收，被災尤甚者爲狗山，堤塘潰決，房屋坍塌，人畜漂流，棉收全無，

棉畦通常闊七尺至八尺，畦與畦之間，無正式水溝，惟稍低窪，每隔五畦或八畦開一水溝，以利排水，溝闊一尺至二尺，深八寸至一尺，冬季每一畦上，豆與苜蓿各種二行，至穀雨前，將苜蓿刈倒，切成細碎，以鋤鬆土後，卽將苜蓿勻鋪畦上，至立夏播種，法係撒播，至芒種時，開始中耕，以後每隔一旬或兩週，中耕一次，至立秋中耕終了，自播種後至收花前，勤者中耕七次，惰者約三四次，

棉種有美種與本地種二種，植美棉者，桃花占十分之九，一成爲本地種，其餘如朱家尖，金塘，六橫，狗山概植本地種，

該縣出產之棉，供本縣之用尙虞不足，常仰給外來之棉，故境內無



正式之花行，間有出售者，多運往鎮海縣屬之梅山島各花行脫售，中棉籽棉市價，每担最高十三元，最低十元五角，美棉籽棉市價，每担最高十元，最低九元，

棉農經濟狀況分別列表如下

每棉農戶經營大小百分率

經營大小	畝數	百分率
上	40畝	10%
中	20畝	60%
下	5畝	30%

地價與租價

	租價	地價
上	1.25元	35元
中	0.70元	25元
下	0.55元	15元

每一棉農經營能力

經營能力	工作較大地	工作較小地
上	12畝	15畝
中	8畝	10畝
下	5畝	7畝

全年利息

上	二分五厘
中	二分
下	一分五厘

租種地與自種地百分率

租種地	自種地
90%	10%

全年長工工資

上	150元
中	100元
下	70元

半佃農,佃農,自耕農,百分率

半佃農	佃農	自耕農
20%	10%	70%

全日短工工資

忙期	7角
閑期	5角5分

浙江省

每畝植棉經濟計算				合 計	7.80
支 出 數				收 入 部	
人 工	12工	6.00元	棉 花	15斤	1.50元
肥 料		0.20	棉 蓼		0.60
農具消耗		0.60	合 計		2.10
地 租		1.00	每畝虧損五元七角		

定海縣屬各鄉棉產統計表

鄉 名	棉 田 面 積	每畝產量	全鄉籽棉產量	縲棉率	全鄉皮棉產量
桃 花	(洋棉) 1700畝	20斤	340担	30%	102担
朱家尖	(中棉) 3000畝	22斤	660担	35%	231担
金 塘	(中棉) 40畝	無收			
狗 山	(中棉) 2000畝	無收			
六 橫	(中棉) 100畝	8斤	8担		2担
合 計	6840畝		1008担		335担

**鄞 縣**

鄞縣四面多山，中為平原，良田千頃，灌溉極便，農作自以稻為最宜，惟大嵩，咸祥，地當海港之濱，土性鹼斥，頗多植棉，共有棉田六千餘畝，此外梅墟鎮，雖有棉花生產但為數無多，似不足計，今年產量，因受災略輕，收成較佳，每畝平均約得八十餘斤，共計皮棉產額，為一千七百餘担，所有之花，大都就地買賣，供給鄰村衣被之需，或由和豐紗廠收買籽棉，再行軋衣，正式出口者，

則未之見也，

縣治甯波，爲通商巨埠，三北，紹，蕭等處棉花，大都會萃于此，故花行林立，承轉其事，專營其業，復有棉業公會，處理同行業務，有棉業交易所，以衡定其貨價，有棉花檢驗處，以防止作僞之惡習，有和豐紗廠，年可銷納棉花十餘萬包，有棉子榨油廠，以利用廢棄之棉子，凡屬棉業，幾無不備，故該縣雖非產棉主要之區，而寧波一地，實爲棉業重心所在，市況之盛衰，各項事業之隆替，在在足以影響全省之棉業，其關係爲何如耶，

查各地種植方法，大都類同，海地之內，概行撒播，以故種種工作，費時較多，而民間習慣，素主密植，密植雖可多株，兼能防禦風災，但以互相接擠，致礙發育，株幹下部，鬱閉過甚，日光不能透射，幾乎完全不生果枝，個性既難顯露，品質烏能進步，欲使增加產量，仍爲減少收成，得策失策，究非合理之謀也，

虫害最烈，要爲紅蜘蛛，而一般農民，視若無視，明明是虫，謂之爲瘟，謬係天災，任其自然，或竟以符咒爲驅除之方，知識愚陋，是在教育之未能普及，是以本場改組之初，卽在各地附設農村小學，用意至深，功效殊大，

沿海棉區，素少人煙，農家居處，多與棉地遠離，甚者則有數十里之遙，往返跋涉，不便孰甚，時間，精力，既不經濟，工作，管理，又難周密，而冷飯充飢，飲水止渴，衛生之道，更非所宜，故內地棉農，應行遷就，而於棉區之內，另建新村。

各地運輸，尙稱便利，餘姚，三北一帶，河流錯綜，可以直通甬地，中途經過姚城，並有火車，相與接替，上虞方面，如滬海等處，毗連姚北，乃與姚江相通，百官蒿壩諸地，鄰近火車公路，出口亦屬便捷，惟民船運駛較緩，每逢市價激變，時有緩急不濟之勢，目下周巷地方，已有無線電報，直接可與上海通訊，其他各地，長途電話，亦多裝設就

## 浙 江 省

緒，消息靈通，已非昔比，鄞慈公路，業已着手進行，將來通車之後，又得便利不少，

攪水之弊，公然若揭，浙棉聲譽，早已狼藉，商人唯利是圖，不顧道德，固屬難辭其咎，然根本由於籽棉之來底糟雜，不爲無因，蓋普通農家，對於棉花處理，絲毫不加注意，平日採花，不分早晚燥濕，大都隨採隨賣，至若微雨之天，初霽之日，所採之花，水滴如珠，而亦共爲一起，未經處理，統而之市，且有晴天之花，夜間故意露宿，使之吸收潮分，然後出售，冀得意外之利，但水莊來貨擁擠，安能詳細逐一判別，收買之後，必須攤晒，方可軋衣，一經日曝，折耗可知，於是不得不藉攪水，以補其缺，至於倉花，貨品潔燥，莫不爭先競購，乃農家不在速售，故開價特高，商人營業，唯恐後人，且以停頓一日，開銷不費，往往抬高價格，以求得之，及後倘或市價低落，於是存銷維谷，禍福隨之，但普通棉商，類多資本不充，若遇需款急切，則又不得不忍痛交割，以資周轉，或以作僞之法，彌償其所虧折，故欲防止其弊，一方固在嚴格檢驗，一方對於農民採花方法及處理手續，均當有所改進，或以檢驗之法，加以取締，而棉市旺期，關於金融救濟之策，亦當預爲之計也，

棉花檢驗處，初由棉商設立，執行數年，成績極鮮，繼由本場接收改組，爲時僅及數月，後因中央統一檢驗事權，乃歸部辦，浙省棉花，弊病百出，攪水之風，尤爲最烈，該處責司檢驗，旨在掃除積弊，改進品質，將來或罪或功，咸須取決於此，可不警惕哉，茲將二十年七月份起，至二十一年六月份止，所有甯波進出口棉花數量，列表於次，

	進 口	出 口
七 月 份	1,480包	12,865包
八 月 份	87	13,451
九 月 份	60,763	49,305

十月份	81,698	59,568
十一月份	40,737	25,157
十二月份	29,507	9,795
一月份	15,948	9,585
二月份	1,640	1,466
三月份	2,505	3,378

## 紹興縣

本縣位於浙江之東，屬會稽道，東至曹娥江中流上虞界，西至錢清之蕭山界，南至南灣溪口之中流嵊縣界，北至蕭山之瓜瀝村海止，

全縣總面積八千零十八方里，合四百三十二萬九千八百二十畝，耕地面積，佔二百二十五萬二千畝，其中田佔一百八十五萬畝，砂地二十八萬畝，餘為田蕩道路所佔，田中種稻者，佔百分之九十五，雜糧百分之二，桑麻竹豆等佔百分之三，砂地種稻者，佔百分之二，植棉者佔百分之四十五，約十一萬餘畝，玉蜀黍佔百分之二十五，雜糧及園藝等，佔百分之十，餘為未墾之荒地，及鹽場等，

全縣二十四萬餘戶，一百二十七萬餘口，業農者佔百分之八十，工商業佔百分之十五，其他雜業佔百分之五，棉農約佔全縣人口數百分之二，

農產品以稻為大宗，但因人口衆多，尚虞不敷民食，棉則沿海砂地，出產甚多，除自給外，尚可運銷外地，其他如濱海之漁鹽，山鄉之植竹造紙，水鄉居民盡力蠶桑，城市婦女製造錫箔，鑑湖水之酒，以醇郁名聞於世，他如華舍之綢，平水之茶，頗負時譽，道墟之水棗，型塘之楊梅，雖亦名貴，但出品不多，無甚足述，

產棉地 本縣砂地，東起東關，西迄蕭山縣界之榮官廟，凡二十五萬餘畝，棉地以第九區，即馬鞍山等地為最多，約八萬餘畝，其次為第十區，即孫塹區之南匯瀝海所等地，約二萬餘畝，東關區，大半種玉

## 浙 江 省

蜀黍及荳類作物，植棉者祇道墟，嘯嶼一角，約五千餘畝，總計全縣植棉地十一萬畝，

**棉花產量** 今歲棉作，受秋季風災，損失十分之四，估計收成，上等者每畝八十五斤，中等六十斤，下等由十五斤，至二十五斤，其中上等佔百分之五，中等佔百分之七十九，下等佔百分之十六，平均為五十五斤，

**品種** 本縣棉農多不自留棉種，將至播種時，由花行或糧食行，由外埠販來之雜種，一般棉農，祇見是白籽種，便不問其品質產量如何，無不樂為購買，故品種之複雜，一地數種所見皆是，據當地農人口述，大別有三，一為南翔，二為龍華，均來自上海，三為大籬種，內又分七堡大籬，青山大籬，實一種二名，因其產地而命名也，上述品種，概係白籽棉，纖維長度由三十八公厘至四十二公厘，祇能紡八至十二支之粗紗，縲棉率，概為百分之三十七，

**播種** 棉地分為若干小畦，略似餘姚之田，而不事灌溉，畦旁為尺許深之小溝，畦闊四尺，中植苜蓿一行，兩沿各栽小麥一行，以保畦邊之傾頽，至穀雨前數日，苜蓿刈割，分壅地面，然後掘取畦旁之溝泥，以增高畦面，并用小鋤將苜蓿削入土中，自穀雨後五日，至立夏日為止，用撒播法播種，每畝種子約六七斤，一星期後即可完全發芽，

**間拔** 苗高三寸約在芒種節左右，為第一次間苗，至夏至節邊舉行第二次間拔，同時即行定苗，

**中耕除草** 棉苗發芽後一星期，巡視棉田見有缺株則補，有草即除，蓋幼苗初生，根際未固，不能即行中耕，過後二星期，放二對真葉時，始行初次中耕，嗣後每隔旬日，舉行一次，中耕次數多寡，依棉農之勤惰，工作之調劑與否而定，大致多者五次，少亦四次，

**摘心** 摘除棉頭，早者在中伏，遲至末伏，

**肥料** 肥料種類，以油餅人糞為主要棉肥，施壅時期，在五至六月

間，施用人糞者，每畝約十餘担，用油餅者約四十斤，貧苦農家，祇墾就地苜蓿外，不施用其他肥料，

生育情形 在幼苗期間，天氣寒冷，且復陰雨連綿，棉苗多受根腐病死傷甚衆，雖經二次補種，但缺孔仍多，孕蕾期在七月初旬，開花期在七月下旬，結鈴期在八月初旬，於八月下旬開始吐絮，九月中旬爲吐絮盛期，自播種至吐絮全期，需一百三十餘日，棉株因數度補種，高矮不齊，高者三尺五六寸，低者減半，每株果枝平均六枝，葉枝二枝，果枝結鈴最多二鈴，每株結鈴數平均四鈴，鈴之三室者，佔百分之九十八，四室者百分之二，五室者未之見也，

棉花買賣 棉商先向棉農收買籽花，經軋花後，運銷甯波，上海，金蘭各屬，今年花價，籽棉每百斤，（八八平四秤即十六兩打八八折合十四兩一錢）最高十四元五角，最低十二元，普通十三元二角，皮花司碼秤，百斤四十元，至四十四元，

包裝 棉農收穫後裝盛蒲包，凡二小包捆成一大包，每包約重一百三十至四十斤，棉商購買連包計重，亦作棉價計值，每包重量，自四斤至八斤不等，甚有定製大包，攪水作偽，故外人收買籽棉，不明情形者往往多吃虧也，棉商軋出花皮，銷於申甬者，概用稀布裝盛，每包六十斤，銷於金華，蘭谿之內地者，或用蔴布包或亦稀布包等，

經濟概算 近年棉農因受秋季風潮，及租金之高壓，工料之騰貴，獲利殊難，茲將調查各農家之經濟概況，平均統計之，列表如下，

項 目	收 支	支 出	收 入
整 地	一工	洋三角五分	籽花六十斤 洋八元四角
播 種	半工	洋一角八分	棉麥二百五十斤 洋一元
中 耕	七工	洋二元四角五分	黃荳二十斤 洋一元四角

## 浙 江 省

收 花	一工半	洋五角三分	
拔 麥	一工	洋三角五分	
肥 料		洋二元	
種 子	十斤	洋五角	
農具折耗		洋二角	
地 租		洋七元五角	
合 計		洋十四元零六分	洋十元零八分
比 較	盈		虧 洋三元二角六分

上表由全縣二十餘農家統計所得，其工資依該地長短工之攤派數，地租因有省政府二五減租不適於棉租之明令，而農會又復因循，故租額之高，為各縣之冠，

### 蕭 山 縣

本縣位於浙江東部，屬會稽道，在錢塘江下游，南岸隔江與杭縣海甯相對，東有浦陽江與紹興分界，南與諸暨為鄰，西南界富陽之黃嶺，東北至海，

全縣戶口依二十年清鄉調查數字，共十萬五千八百五十一戶，四十八萬六千八百四十二人，農戶數八萬二千三百五十八戶，農民數四十萬五千三百零四人，棉農約佔全縣人口15%，

全縣總面積為五千五百方里，合二百九十七萬畝，根據民國十八年土地陳報所得之耕地總面積，為一百五十五萬一千二百六十四畝，內有田一百零五萬三千畝，砂地四十九萬八千二百六十四畝，砂地植棉者二十五萬畝，植桑者約十五萬畝，雜糧五萬畝，餘為鹽場及道路所佔，

農產品，穀類以晚稻為大宗，年產四十餘萬石，糯稻有五萬四千餘石，麥類二十一萬石，菜子十八萬石，此外瓜果蔬菜之類，隨處零星栽



種，棉花亦爲大宗出品，平均年產二千五百萬斤，蔴年產八萬斤，蠶繭春秋兩季年產一百六十四萬餘斤，以上各物或供本地食用，或銷售外境，至穀米尙不足自給，須仰他處販運入境，以資接濟，

**植棉地** 境內砂地，自瓜瀝至浦沿江海塘以北，沿錢塘江一帶，一片平原，全係砂地，但因錢塘江水流變遷無常，近年坍去不少，依砂田局最近估計，不下五十萬畝，其中植桑蔴五穀鹽場等佔地二十五萬畝，植棉者亦共計二十五萬畝，

**棉產量** 本縣棉花收量，依地勢高下，棉田之環境而各異，如東鄉新灣，黨灣，榮官廟，頭蓬，一帶地勢高燥，每畝平均可收七十斤，西倉，赭山，靖江殿，小泗埠，等地地勢略低，每畝平均祇五十斤，至西興長安直北沿江砂地，係屬新墾，棉田四圍無桑園摒障，致今歲秋季風災，受害更甚，收成益歉，

**品質** 本縣棉農多不自留種子，將屆播種，各向花行及雜糧行購買外埠販來之雜種，棉田中品種複雜，大別可分南翔，龍華，及青山大蒲，前者來自江蘇上海，後者產紹興，纖維長度由三十八公厘，至四十公厘，纜棉率爲37%，近年浙江省立棉業改良場，在頭蓬新灣小泗埠，推廣之百萬棉，分佈亦廣，不下三百餘畝，纖維長度爲六十四公厘，可紡四十二支之細紗，非大籐棉等祇紡至十二支之粗紗，所可同日而語也，

**栽培方法** 本縣植棉情形，依地而異，惟棉田分畦，實無二致，所異者，近塘之地，如瓜瀝附近開墾年久，以桑爲正產，蔬菜次之，棉則反居末座，因此棉田四圍，遍植桑樹，如圍牆然，植棉其中，邊行棉株，日光不足，空氣不通，病害環生，益以栽培粗放，收成之歉，爲全縣之冠，至如新灣頭蓬雖以棉作爲主產，但不脫近塘之習慣，亦以桑爲圍，但每坵面積較廣，受害稍輕，至長安西興則完全植棉，蓋以新墾砂地，不適於其他作物所致也，棉之前後作物，卽小麥苜蓿，年復一年，向

## 浙 江 省

不舉行輪作，播種之前，先將苜蓿刈割，分鋪地面，再掘取畦旁溝泥鋪蓋，用鋤削入土中，作為基肥，至穀雨後四五日，用撒播法播種，遲六七日發芽，每畝種子約需六七斤，棉苗發芽後一星期，巡視棉田，見有缺空即補，兼事除草，今歲因天氣寒冷，且復陰雨連綿，棉苗死傷甚衆，故雖經補種二次，而缺空仍復不少，苗高三寸行初次間拔，至小暑節邊始行定苗，在霉雨期中，下雨過久，近塘河道淤塞，出水為難，棉田積水，此時即用龍骨車將水洩出，中耕除草在發芽後一月施行，俟後每隔十餘日，舉行一次，如遇大雨後，必須鬆土，以免根際固結，而阻棉株之發育也，中耕次數之多寡，依棉農勤惰及地勢而異，如在西興長安一帶，因屬新墾之地，害草較少，中耕四次已足，至瓜瀝附近雜草叢生，遍鋪地面，非行六七次難殺其勢，頭蓬新灣普通農家五至六次已足，棉作摘心，早在中伏，遲至未伏舉行，棉肥咸用人糞，及油餅，在新灣頭蓬一帶，亦有所謂狗屎者，即糞乾類之肥料，每畝以價值計，普通二元左右，少者一元以下，亦有貧苦農家，祇就地苜蓿，及春季略施草木灰外，不施其他肥料，

**生育情形** 棉苗因氣候寒冷，生育不佳已如上述，後雖補種，但高矮疏密，發育遲早，頗不一致，孕蕾早者，在六月中旬，遲者七月初旬，開花自七月中旬，至八月初旬，吐絮期在八月下旬，至九月初旬，九月中旬為最盛，生育全期從一百二十日至一百三十五日，棉株高者三尺四寸，低者二尺五六寸，果枝平均為五枝，葉枝為一枝半，每果枝結鈴數，最多二枚，每株平均為三鈴，鈴室數，三室者佔98%，四室者佔2%，五室者無。

**棉花買賣** 棉農收穫後各花行分設分莊，在中秋節前，由農家直接售與行莊，其收買用秤以十六兩為準，過此則由經紀人代收，交貨到行時，以八八秤計算，每包籽棉再納佣金七分至一角，所有運至行內之一切開支，概由經紀人負擔，籽棉裝盛概用蒲包，二包以草繩對捆，成一

大包，每大包重一百三十餘斤，收買時連包過秤，不除包重，今年籽棉價格最高十四元六角，最低者十一元八角，皮花最高四十五元，最低四十元，棉市以瓜瀝，頭蓬，兩地為花業中心：通惠公紗廠及和豐紗廠均有花莊分設，棉之銷售地，供通惠公紗廠者，佔十之四，銷而者佔十之三，餘則分運於杭州，海寧，金蘭，各屬等地。

經濟概算 今年秋季風災，棉作收成減半，尤以西興長安，不如頭蓬，瓜瀝等地有桑樹蔽風，致受災更重，估計收成不足十之四五，茲將調查所得，例表如下，

項 目	收 支	支 出	收 入
整 地	一工	洋三角五分	子花53斤洋七元一角五分
播 種	半工	洋一角八分	棉蓼二百五十斤 洋一元
中 耕	六工	洋二元一角	
收 花	一工半	洋五角三分	
拔 蓼	一工	洋三角五分	
肥 料		洋一元八角	
種 子	七斤	洋三角五分	
農具折耗		洋二角	
地 租		洋三元八角	
合 計		洋九元六角五分	洋八元一角五分
比 較	盈		虧 洋一元五角一分

上表所記數字，係西興，長安，頭蓬，小泗埠，瓜瀝，等地，聚三十餘農家平均統計而得，其工資依照各該地之長短工平均攤派，其總比

## 浙江省

較優於紹縣者，爲租金得農會之力而減輕也，

### 杭 縣

杭縣東界海甯，南瀕錢塘江，西接蕭山，北鄰德清，全縣分六區，計二百三十八鄉，計有三十九萬零三百五十一人，農民約得三十八萬人，

全縣總面積計爲一百三十二萬八千八百九十五畝，耕地面積約一百二十七萬六千八百畝，荒地當耕地百分之四弱，

自五堡至喬司鎮之外三圩一帶，沿江沙地，盡行植棉，爲本縣之主要產棉區域，至塘內及臨平農家，雖稍行種植，然產量不多，不佔主要位置，錢江潮流洶湧，兩岸沙地坍塌無常，此棉區開漲自元明，坍於清之乾嘉，至晚清宣統年間又復淤漲，迨至民初，始行墾植，當沙地甫漲時，卽有從事沙地營業者，組成公司，向沙田局承領，每一公司俱擁有數千或萬畝不等，招佃放墾，故罕有自耕之家，

棉區係新闢土地，農場面積較大，有一場面積大至二百餘畝者，平均每一農家，約可得地二十餘畝，惟俱屬佃農，自耕農不過千分之二三耳，

此間因農場面積較大，故傭工之家亦較多，長工每年工資約四五十元，短工工資閑時每元可僱四工，忙時三工至二工，飲食由僱主供給之，

新熟地第一年每畝納租金五角，第二年每畝加二角，以後視各該年收穫額而定，如收穫額較上年豐，則加租，如歉則照舊繳付，當農會未興，二五減租制未頒發前，此間皆行預租制，惟近來則依本年之收成爲準，而議定該年租價矣，農家借貸，不外至城鎮典質，或向舖戶告借，月利約計二分，

本縣棉區，集中於沿錢江自五堡至喬司鎮之外三圩一帶，前已言之，該處沙地，自民國十七年起，又復坍塌，以五堡至七堡一段爲烈，至今年止，約坍去三萬餘畝，不過七堡以東之沙地，近復增漲，此區總計

約有成熟棉田十一萬六千四百七十二畝，未墾沙地約有二十餘萬畝，（一堡至五堡成熟較早，俗稱老沙，因其接近杭垣，故皆種植蔬菜而不植棉，五堡以東，則為棉區，惟一至十堡係杭州市所轄，因市區未另調查，故併入杭縣內報告），塘內零星植棉之地，約有一萬畝，（內括臨平之皇橋里，及國和等村之棉田四百畝），故棉田總面積計為十二萬六千四百七十二畝，

本年棉作受秋季大風霧雨之災，收穫大減，外三圩一帶每畝收籽棉十餘斤至三十餘斤，七堡一帶亦僅自十餘斤至四十斤，平均每畝不過收籽棉三十斤，

棉區內為沙質壤土，組織疏鬆，幾無黏性，惟富鹼質，新漲之地，必須放艸養淡，經過數年，乃築畦作溝，佈種棉花，惟必俟雨水冲刷，土性變淡，棉苗始能生長旺盛，方有利可圖，棉種有大棚小棚等種，大棚種係自留，或來自紹蕭，小棚種則由上海販入銷售。

大棚為浙江本地棉種，幹高莢大，籽實灰白，惟纖微粗短，小棚枝幹鈴莢俱較大棚者為矮小，纖微較細澤，惟農家狃於習慣，以種大棚者為多，

翁家埠沙地一帶，僅種綠蔴而不植棉，喬司外三圩則以肥地種綠蔴，餘地植棉，五堡至十堡間，則大部植棉而間種其他作物矣，植棉之地，除有少數之地，行綠蔴及棉，或黃荳及棉之輪作外，概皆年年植棉，當秋季棉花尚未收穫時，即於每畦之中，拔去棉莢一行，闊約七八寸至一尺，於此間佈種苜蓿，以為次春棉作基肥之用，畦之兩旁，各種麥一行，淡地種小麥，較鹹之地種大麥，謂大麥抗鹼性較強也，

穀雨後數日為播種期，概行撒播，每畝用種子七八斤至十一二斤，棉作生長期內，約行中耕除草各三四次，第一次在棉苗出土後十餘日至二十餘日，以後每隔八九日或十餘日舉行一次，勻苗即於此時附帶行之，惟留苗無一定標準，株間約距五六寸，缺苗過多之處，則移植棉苗以

## 浙 江 省

補隙，惟以補種黃荳者爲多，至枝葉過於繁茂之株，則行摘心，以抑止其生長，

新闢沙地，人口稀少，加之僅有溝洫，不能行舟，人糞購買既難，運輸亦復不便，故不常施用，棉作之唯一肥料，厥爲基肥之苜蓿，如該年苜蓿生長不旺，棉作肥料似形缺乏時，則於黃霉節後，每畝加用菜餅二三十斤，其施用方法，先將菜餅於臼內搗碎，撒於畦面，隨即用鋤削土，使其埋入土內，而免爲雨水沖失，

處暑後棉株即繼續吐絮，至秋分爲吐絮極盛期，霜降後鈴盡而拔棉莖，農家捉花頗勤，大約每隔三四日，卽至田間捉花一次，

本年秋間大風及數次連綿霪雨，爲棉作歉收之主要原因，病害虫害雖有，然無顯著而能成災者，

棉區內所產之棉，大部供杭屬各縣及上海行廠消費，區內人口不多，衣被所需，爲數極少，

七堡鎮爲棉區內之唯一棉花集中地，他如宣家埠，喬司等鎮，雖亦有米行兼收棉花，惟皆銷售於附近鄉鎮，或仍轉賣與七堡行家，日後棉區逐年擴大，七堡鎮對於棉產貿易地位，將益增其重要性焉，

花行之備有軋花車者，如之江農產社等，收入籽棉，軋成皮花，小行門市散銷，大行裝袋銷售，花皮之袋，有大小二種，大袋重司馬秤（卽十六兩八錢爲一斤）一百二十斤，小袋重天平秤（卽十六兩爲一斤）六十斤，銷紗廠者用大袋，銷城鎮花莊者用小袋，袋皮用蔴袋，其價格大袋每隻銀九角，小袋每隻銀五角，稱籽棉之秤，各地花行所用者不同，在喬司用司馬秤，而在七堡，宣家埠則以十六兩秤爲準，

棉花以運至上海及杭州附近爲主，如喬司棉花可由水路，運至笕橋或臨平搭車而至上海，茲以七堡爲例，以概其餘，籽花由七堡運往上海者，可用小車運至笕橋，裝火車以達上海，笕橋到上海火車費每包計銀三角五分，笕橋至七堡小車力每包計需銀二角，或用牛拖船運至小江門

口，再僱船送至開口車站，裝車而運至上海，每袋運費自七堡至開口銀一角二分，開口至上海運費為三角五分，至皮花之銷售杭垣者，則用小車送至彭家埠，再裝船而往拱宸橋，湖墅，餘杭，等處銷售，所需費用，自七堡至彭家埠每大包需銀一角，彭家埠至拱宸橋每大包需銀三角，

## 海甯縣

本縣東界海鹽，南瀕錢塘江，西與杭縣崇德為界，北接嘉興，全縣分五區，主要村鎮，為硤石，長安，袁花，斜橋，諸埠，全縣人口計三十五萬七千八百五十一人，農民約佔總人口百分之八十五以上，全縣總面積為九十六萬一千五百零八畝，耕地面積約八十四萬五千九百五十八畝，

海甯為蠶桑區，植桑者極多，其次為稻，至棉蔗，雜穀，不過佔農產額小部份而已，

城區及長安一帶，每畝地價約自二十元至八九十元，租金約自每畝三元至四元，黃灣一帶地價較昂，每畝自四十元至一百五十元，其租金每畝二元至五元，至袁家壩一帶沙地，多係新漲，尚不能種植，其租金地價，視地之等差而定，無一定標準，

本縣為小農制，農場面積，除袁壩沙地上較大外，其餘概自一二畝以達十餘畝，罕有達數十畝者，自耕農佔百分之九十至九十五，農村社會之所以能安靜，亦蓋由於自耕者多，所謂有恆產然後有恆心，不至放僻而流為盜匪也，

鄉村農場面積頗小，故僱用長工者極少，全年工食自銀二十五元以達七八十元，忙工每日工資自二角以至四角，

本縣產棉區域，僅限於城區之石井南村，汪店，潮音，胡家兜，馬牧港等數鄉，袁花區之黃灣，頭圩，二圩，里安，廟灣，惠明，西城，志成，穗豐等鄉，及長安區之袁東，袁西二鄉，本年植棉面積，據調查所得，城區約有二千畝，袁花區一萬畝，長安有五千畝，合計不過一萬七千畝，據黃灣人士云，當民國初年，袁花區內田地，約有半數植棉，

## 浙 江 省

近年因米價昂貴，而棉作又常歉收，故相率種稻，棉之出產遂連年減少云，

本年棉作，原可望豐收，惟秋間兩次巨風，又以連綿陰雨，遂致產量大減，城區長安一帶，每畝收量自十餘斤至四十餘斤，袁花一帶，約產三十餘斤，平均不過畝產三十五斤，以視去年之可每畝平均產五十斤，及豐年之可畝產八十斤者，其相去誠不可以道里計矣，

本縣棉區，除在長安區之袁東，袁西二村，純爲沙地外，其餘各村棉田，類屬沙質壤土及黏質壤土二種，棉種在城區者，有大花，小花，中花數種，在長安區者，有大棚，小棚二種，在袁花區者，有鉄梗，白籽等種，農家所用種子，以自留者爲多，

大花小花乃依棉莢大小而名，大花植株高而莢大，故農家喜植之，大棚小棚亦依植科大小而名，實與大花小花同種而異名，鉄梗爲紫梗黑籽棉，所謂白籽棉亦即大花大節之流亞，總之鄉間農作物種子名爲某品種，實則極其混雜，而同一品種，同地互異其名者，又甚多也，

本縣棉區，除在袁東袁西二鄉年年植棉外，其餘各村，概行棉稻輪作，或棉荳輪作制，棉之前作物在袁東袁西鄉沙地上者，爲苜蓿及大小麥，種苜蓿乃作棉之綠肥也，其他各村棉之前作物爲麥或蠶荳，棉即乘麥荳未收穫時，而播種於其間，

棉之播種期，概爲穀雨後數日，沙地用撒播，此外各村皆行點播，行點播者畦闊四尺，每畦三行，株距一尺，每畝約需種子三四斤，黃灣一帶植棉之畦稍狹，每畦僅植二行，點播而成三角形式，在狹畦上棉之前作物種於畦之中央，兩旁隙地留供棉之播種，闊畦則荳麥等前作物於畦之兩旁各種植一行，亦有一行種麥，一行種荳者，

點播者每穴置種籽十餘粒，待棉株長至尺餘行間拔，每穴留二株，夏至節培土，除草中耕三次至十餘次不等，植株過興盛時，始行摘心，時期無定，



沙地棉之基肥爲首蓆，塘裏各村植棉則不用綠肥，僅於棉種後一月，每畝用人糞三四擔澆灌一次，立秋左右再用人糞一次，亦有大暑節邊每畝更施以荳餅者，人糞每元三四擔，荳餅每元一斗七八升，每畝施用肥料價值約自一二元至三四元不等，視農家貧富及勤惰而異，

棉株於處暑吐絮，白露間爲盛開期，本年秋間二次暴風，及數次連綿陰雨，爲棉作歉收之主要原因，病虫害則無甚顯著者，縣內產棉不多，故運出外埠者在袁花及長安方面，約佔產額之半數，城區所產者不過供本地衣被之需，外運頗寥寥也，袁花之黃灣，爲全縣最大之產棉區，故棉花貿易集中於此，長安爲棉花出口經行之區，亦爲袁東袁西二村棉產之貿易地，此後翁家埠一帶新漲沙地成熟，棉區擴大，長安既得運輸上之便利，復爲翁袁二埠出入之咽喉，他日必爲全縣之棉市中心，

境內農場面積大者甚少，更因年來歉收，故每家所收少數籽花，僅置於竹籃或布裝中，攜擔入市，行家彙集後，裝入蒲包，再運外埠銷售，在長安者，每包籽花重一百十餘斤，黃灣通用小包，包重約六十斤，花行用十八兩秤，本年淨籽棉價每百斤自十四五元至十六七元，黃灣籽棉，每六十斤包運至平湖，需運費一角，至硤石運費五分，城區及袁東西村棉花運長安出售，每大包（一百十餘斤包）需運費八分，長安運上海籽花，火車運送每包需費銀三角五分，若由帆船輸運，每包需運費三角，惟到達上海須多費時日耳，

## 海鹽縣

本縣沿海一帶，新漲沙地極少，僅有鹽地約五千餘畝，荒草地亦僅澉浦區之黃大關長川壩二處，有一千畝，沿海塘之老沙地，（元明時漲成）約五萬畝，均可植棉，因歷年迭遭風潮雨災，收量大減，農家多改植黃荳蕃薯雜糧，致棉田面積，逐年減少，本年大面積棉田，僅黃大關三百五十畝，與長川壩一千畝，其餘多零星種植，以供自用，總之，本縣棉作，依近年天時地勢，似無推廣之可能，反有逐漸退縮之傾向，如長川壩之敦厚公司，曾有墾地三千畝，

## 浙 江 省

(主人爲張樂天)於民國八年，創設植棉場，計面積三百畝，因歷年感受天災，難得豐收，以致賠累不堪，現悉數租給佃戶矣，且沿海植棉，多係紹興客民，於無可謀生之中，租地植棉，若本地佃戶，均舍棉而種稻矣，

海鹽縣居浙江之東北部，東北界平湖，北界嘉興，西南界海甯，南爲杭州灣，計分六區，全縣總面積，爲六十四萬八千畝，人口爲二十三萬人，耕地面積，爲五十二萬二千畝，其中棉田占一千四百畝，稻田占三十六萬畝，蕃薯桑園雜糧占十一萬畝，沙地之面積，其中棉地占一千六百畝，鹽地占五千畝，黃荳蕃薯雜糧桑園占四萬四千畝，可以耕種，因無海塘而尙未墾種之荒地，僅黃大關長川壩二處，合計一千畝，內地貨物來往，除少數由輪船攜帶外，概用民船載運，計每擔每里運費，一分至二分，

按本縣產棉最盛區域，爲澉浦區之長川壩黃大關二處，茲就植棉情形，列舉如左，

棉田面積一千三百五十畝，每畝籽棉產量最高八十斤，最低二十斤，中等五十斤，平均四十五斤，總產額，皮棉二百二十擔，每畝籽棉產量與去年相等，但總產量，較去年約少皮棉二十五擔，因棉田減少也，種子餘姚大籐種，渡海爲餘姚，故種子自餘姚來，種子灰白色，纖維白色，長三十七公釐，衣分百分之三六·二五，播種期在立夏，大部分係撒播，點播間有之，條播則無也，撒播每畝種籽量，鹽地八斤，淡地六斤，點播五斤至六斤，整地概用鐵耙掘地，耙平即可，如人工不足，亦用牛耕，基肥概用苜蓿掘地時埋入土中，如苜蓿不熟則第一次拔草後，每畝用油餅三十斤，間有用牛糞，或豬羊糞十擔者，將肥料撒於株旁，用刮子蓋土，油餅每百斤四元，畜糞二元五角，

所用農具，整地用鐵耙，每張一元，中耕用刮子每張二角，除草用毛刀每把九分，勻苗二次，首次用刮子，鋤叢苗，中兼耕，於苜蓿後五

日行之，第二次於苗高七八寸時行之，中耕二次，於首次間苗時，及壅追肥時行之，除草均用手拔，約三四次，於小滿芒種小暑時行之，摘心於中伏時行之，但棉株生長不旺則不摘心，吐絮始期，為八月二十三，旺期為八月二十五至九月初，晚期為十月初旬，株高二尺五寸，至三尺，果枝六七枚，平均結滿數六枚，籽花採收始期，為八月中旬，旺期為九月上旬，晚期為十月上旬，土質為砂質壤土，輪栽程序，冬季苜蓿與麥，或蠶荳間作，夏季植棉，大都年年如是，間有今年夏季植棉，明年夏季改植黃豆或蕃薯，至第三年夏季，仍復植棉，本區植棉地，原有二千三百五十畝，因年來感受風雨災害，產量減色，農民視植棉為畏途，大都改植蕃薯矣，如有抵抗風雨力之棉種，以之推廣，大受歡迎，病害，今年幼苗期天冷多雨，棉株徒長枝葉，且九月上旬，陰雨連綿，棉莢多有爛腐者，蟲害，僅幼苗時略見蚜蟲，成熟期赤實蟲為害頗烈，地帶鹼性，能還潮，故不怕旱，獨立秋前後，或伏內，每多風雨災，夏季最熱，攝氏三十五度，冬季最寒，在零度下四五度，春霜三月底止，秋霜十一月初起，籽棉價，今年每百斤最高十五元，最低十三元，普通十四元五角，去年高最十六元，最低十二元五角，普通十五元，此連蒲包而言，如去包，則價稍高，皮花每擔，今年最高四十六元，最低三十八元，普通四十一元，去年亦如是，

長川壩，去年有新和久花行，係平湖新和益分號，今年生意不佳，已經停辦，僅有協泰肉店，帶買賣棉花，黃大關無花行，相距二里之澱浦城，有小販或雜貨店出售，籽花概用蒲包對裝，而成一大包，每大包毛重七十斤，（內包重四斤），棉花大半就地分售，僅長川壩有小販，船運至平湖出售，每大包運費小洋一角，去年外加捐稅小洋一角，農民售與小販，小販售給外地，概係籽花，三分之一運往平湖，三分之二本地自用，軋花僅有足踏軋花機，係棉農合辦，輪流軋花，植棉每畝支出，租金一元五角至三元，種子價三角二分，油餅（二十斤）八角，外加

## 浙 江 省

人工農具四元，麥壅油餅一元二角在外，每畝收入，麥五斗二元五角，棉稈一担五角，籽棉五十斤七元，棉株缺空處，補種荳類，約畝穫二元在外，

### 平 湖 縣

本縣，東南濱海，自乍浦沿海南進，順錢塘江沿岸而下，直至新倉一帶，綿延四十里，皆為產棉區域，全縣棉田，實佔其八，土壤約分兩種，即俗呼小粉泥，及板泥者，小粉泥，即沙質壤土，鬆粘適度，宜於植棉，板泥黏性甚強，植棉似嫌過黏，故出產之品質較劣，殭瓣尤多，全縣棉地面積，為十八萬五千六百畝，以全縣耕地面積，四十九萬六千五百三十七畝比較，則栽稻者，佔十分之五，其植棉者，佔百分之三七·三，以全公亭所產之洋白花為最佳，絨長而白，次之為新倉之本地花，品質中等，惟乍浦之本塘花，絨粗而短，品質最劣，種子來源，因棉農出賣籽花者居多，往往棉種反向外地買來，是以有時所收之籽棉，極其複雜，而棉田之中，常見洋棉與華棉混雜一處，於此可知棉農對於種子之忽視也，今年八九月間，霧雨兼旬，棉莢腐爛者，為數不少，且經數次暴風，落鈴率亦大，故響影棉收甚巨，茲就調查所得，分述於左，

平湖縣位於浙東，東至江蘇省金山縣，南至海，及海鹽縣，西至海鹽，及嘉興縣，北至嘉善，及江蘇省金山松江二縣，全縣人口，為二十七萬四千五百二十一人，戶口，五萬三千二百七十六戶，農民戶數，四萬七千九百八十五戶，全縣分為四區，計城區，乍浦區，新埭區，新倉區，總計四區耕地面積，為四十九萬六千五百三十七畝，棉田則為十八萬五千六百餘畝，

乍浦區產棉各鎮，如虹霓堰，楊墅村，全公亭，黃姑塘，等處，統計本年籽棉產量，為五百十九萬餘斤，每包五十斤，約十萬零三千八百餘包，新倉區之白沙灣，金絲娘橋，衙前，三叉河等村，計籽棉產量，六萬一千四百四十餘包，城區，產棉約二萬零三百六十餘包，新埭最

少，僅供給自用而已，每畝產量，較平常年相差約二三成，緣本年八月下旬，迭遭風雨災害，花蕾被打落者甚多，以致影響棉收至巨，故較去年產量，相差不及對折，種子有全公亭之洋白花種，惟所種植面積，僅為全縣棉田面積百分之五，其百分之九十五，為乍浦之白子棉種，俗稱本塘花者，棉農所產籽棉，由當地花行，輾轉售與上海廠家，下年農民所需種子，大半由上海購來者，洋白花種，係綠籽棉，本塘花種，係白子棉，纖維白色，本地棉纖維長三十七公釐，一般衣分，三六·三七，播種期立夏，通行撒播法，俗稱撒花，於春熟收穫後舉行，待棉苗長二寸時，即行中耕，兼行勻苗，定苗於第二次中耕時附行之，株距約六七寸，自播種以至收穫，中耕五次，中耕俗稱剗花，收花則稱捉花，每畝播種量約七八斤不等，整地概以鐵耙掘地，扒平遂成畦面，基肥為苜蓿，追肥多有施人糞者，亦有用廐肥及豬羊糞者，或不用肥料，僅利用上年澆於棉田之河泥，以充基肥者，追肥用量，人糞每畝約三百斤左右，農具整地用鐵耙，每張價格一元，中耕用小刮子，每張價二角，除草用毛刀，每張價九分，待棉苗出土長二寸時，即行第一次勻苗，及苗高七八寸時，繼續行第二次勻苗，中耕五次，第一次勻苗時，兼行中耕，第二次在定苗時，兼行中耕，第三次在小滿，第四次在芒種，第五次在小暑，摘心於中伏時行之，但棉株生長不旺，則不行，吐絮始期，為八月中旬，旺期為八月下旬至九月初旬，終期為十月上旬，株高二尺六寸至三尺，果枝六七枚，平均每株結蒴數，約八枚，籽花採收始期，為八月中旬，旺期為九月上旬，晚期為十月上旬，棉之前作物為苜蓿，或麥及蠶豆間作，土質為沙質壤土，輪栽程序，普通冬季為苜蓿，及麥，或蠶豆，夏季植棉，或有本年夏季植棉，而翌年夏季，改植黃豆與蕃薯，至第三年仍復植棉者，病害，因今年八九月間，陰雨不絕，以致多數棉蒴腐爛，蟲害以赤實蟲為害最烈，地帶鹼性，易還潮，故少旱患，惟立秋前後，或於三伏節內，每多風雨之災，夏季最高溫度，攝氏三十五·六

## 浙江省

度，冬季最寒，在零度下四五度，春霜三月終止，秋霜十一月初起，籽棉市價，今年每百斤最低十四元，普通十五元五角，最高十六元不等，皮花天平秤最低市價三十八元，最高四十六元，普通四十一元左右，棉花概用蒲包包裝，每包重量約五十斤左右，棉花銷路，以上海爲主，由城區登輪，直達滬埠，棉市主要集中地，爲乍浦區之全公亭，及虎嘯橋二處，棉花均用蒲包對裝，用船運往上海，全縣花行共二十七家，分佈於產棉區內各城鎮，各花行多不備軋花機，概買賣籽花，其有軋花機者，皆兼營軋米，籽花用十八兩四錢司馬秤，皮花通用天平秤，本縣棉花包裝，概爲六十斤毛重之草包，由船運往上海，運費，每包一角七分，上下船人力，不在內，自釐金撤消後，棉花運銷，已無正項捐稅矣，

### 溫嶺縣

溫嶺昔名太平，民國成立，避皖省重名，以縣境溫嶺鎮爲縣名，東臨大海，西至湖霧界樂清，南至江綰界玉環，北至澤國界黃岩，全縣計分五區，二百零八鄉鎮，總面積計有二千九百三十八方里，人口總數，男計二十四萬二千八百七十名，女計二十萬九千八百六十五口，合計四十五萬二千七百三十五，境內主要河流，縣東有月河，源出王城山之桃嶺，東流會諸山水爲新建河，經縣北爲官塘河，今爲金清港，西有大溪，小溪，合流爲百漿，渚入於官塘河，主要村鎮，有澤國，松門，箬橫，溫嶺鎮，大溪，潘郎，新河等處，交通路線，無汽車大道，境內祇有小汽油輪數艘，每日開駛，行人稱便，其路線計有縣城北至黃岩之路橋，南至箬橫松門而抵玉環縣境，西至大溪三綫，其餘則賴舟輿以行，全縣耕地面積，計有五十五萬七千餘畝，田之面積，計有四十三萬七千餘畝，其中稻占百之九十，橘林雜糧約占百之十，沙地面積，計有十二萬畝，其中蕃薯約占百之七十，棉田約占百分之七，稻田約占百分之十，鹽地約占百分之十三，境內荒地尙無統計，全縣農戶，計有九萬五千九百十九戶，其中兼營植棉者，約占百

分之五，貨物運輸，西南一帶，全賴肩挑，東西一帶，則賴民船，肩挑每担每里運費八分至一角，船運每里收費五分，

溫嶺棉區，盡在沿海沙地，南自松門，北至金清港，其中二·三·四塘，以及禹山廟，新河等處，均有棉產，總計全縣植棉面積，約為八千四百餘畝，本年棉產惡劣，每畝祇產籽花十五斤，是以本年全縣皮棉產額，約計三百七十八担，較諸去年，減去十分之五，棉之品種，有中棉洋棉之別，中棉有黑籽白籽之分，農民每多混種，以致品種日趨混雜；惟細檢所收籽花，洋棉較少，中棉較多，洋棉籽色灰綠，中棉白籽者，與姚花相類，均無一定名稱，黑子則土名為落衣娘，品種來源，均不可考，纖維色雖白而不潤，洋棉長度約為四二·七公厘，中棉白籽為四九·六公厘，黑子為五一公厘，花衣百分率，洋棉為百分之二十八，中棉為百分之三十至三十二，農民對此三種棉種，既屬混雜，則栽培方法，亦為同一處理，立夏播種，撒播多於點播，株行距均在八寸左右，每畝播用種子六斤，即就前作畦內播種，不施整地，肥料以人糞尿為多，亦有施用肥田粉者，人糞尿每担計值一角六分，肥田粉每元九斤，施肥計分三次，第一三兩次，用人糞尿，第二次則用肥田粉，每次人糞尿施用四擔，肥田粉計用五斤，第一次小滿施之，第二次約在芒種，第三次則在開花之時，植棉農具，祇有鋤頭一種，此項鋤頭，寬約二寸，長近八寸之長條鐵器，可以鋤草翻土，勻苗祇於小滿以前行之，培壅及中耕除草，均係同時施行，共分四次，自棉苗出土以後，即行第一次鋤草，以後擇在天雨後行之，相間約在十日左右，年來以栽培粗放，風災為害，生長不良，棉株亦極矮小，不及二尺，不施摘心，吐絮最早，約在立夏以前，最遲則在白露以後，處暑則為盛開之時，收摘籽花，亦隨開絮之早遲為忙閑，棉之前後作，多為麥豆之類，土質黏重，棉區均為沖積土，輪栽採取番薯，香豆兩種，每隔二年，互替輪栽一次，多雨之秋，每生立枯病，並不劇烈，虫害則有金鋼鑽，捲葉虫，紅鈴虫，及呀虫等

## 浙 江 省

類，本年以捲葉虫爲烈，農民多係惑於靠天吃飯之觀念，對於病虫爲害，毫不設法預防，風潮爲災，爲近年常有之事，本年八九月間爲害尤烈，本縣氣候尙屬溫和，全年最高溫度平均約爲華氏八十度，最低四十度，農民植棉，多爲自種自用，亦間有出售者，集中地點，以松門金清港兩處爲多，籽花每担計洋十六元六角，皮花每担計洋四十六元，本地所產不敷應用，仍須向甯波各地購回轉售，境內無正式花行，多係兼售彈絮者，惟城內有彈戶八家，其中營業較大者，祇有兩家，境內亦無軋花榨油等廠，紡織事業，亦無創設，植棉每畝支出狀況，需地租洋四元，種子一角五分，肥料一元七角八分，人工三元，農具折耗五分，共支洋八元三角七分八厘，每畝收入，春熟四元，籽花三元三角二分，棉荜七角，共計收洋八元，收支兩抵，虧洋三角七分八厘，本年以風災爲害，故收量減少，若在豐年，每畝可賺純利二元，

### 玉環縣

玉環島也，四面環海，島嶼十數，羅列相峙，合爲一縣，縣境狹小，山多地少，東南均以海爲界，北至溫嶺，西界樂清海面，全縣共分四區，一百三十五鄉鎮，總面積有一千七百八十七方里，全縣人口，男計九萬八千八百六十二名，女計七萬九千四百九十二口，合計共有十七萬八千三百五十四，境內主要河流，計有天開，西清塘，塘垵，陳岙，仰天，芳杜，徐都，樊河，大密溪，小密溪，宮前，無河，主要村鎮，商務較盛者，計有楚門，坎門，三盤三處，交通路線，無汽車大路，祇有小道來往，由縣城起點，南至坎門，可通人力車，北至溫嶺，則賴肩輿步行，境內無廣袤平原，人民多墾山種植，近海海塘，則爲良田，全縣耕地總面積，約計十九萬二千餘畝，田之面積，約計八萬八千餘畝，其中稻占百分之九十，雜糧約占百分之十，鮮有植棉者，沙地面積，約計十萬三千餘畝，其中雜糧（番薯）約占百之八十五，鹽地約占百之五，棉田約占百之六，稻田約占百分之四，境內荒地不多，官荒約有一百五十餘畝，民荒未經統計，全縣農民，約



有二萬五千戶，其中兼營植棉者，約有百分之十五，本縣交通，僅有楚門坎門二埠輪船，南至溫閩，北至甬滬，尙稱便利，貨物運輸，均賴人力肩挑，每担每里需力洋四分至一角，

玉環以地當大海，平原不多，歷年沖積，乃成塘田，故宜棉之地，多在塘田，深浦，江北，青港，鹽盤一帶，植棉較多，江南則以西清衛衙，青塘一帶，亦略有棉田，總計全縣棉田，約在六千一百八十餘畝，本年風災收量頗少，每畝平均籽花產量約計二十斤，故本年全縣皮棉產額，約計三百七十擔，較往年僅及二分之一，棉之種類，極形複雜，有大綠籽，小綠籽，白籽，黑籽四種，大小綠籽子色灰綠，均係退化洋棉，爲數極少，黑籽色黑，爲數亦少，白籽則爲普通種植品種，纖維色澤均白，纖維長度，平均約爲四十九。三公厘；花衣百分率爲百分之三十，穀雨後十日播種，播種方法，本地土法，均用點播，溫嶺遷來移民，則行撒播，株距八寸，行距一尺二寸，棉作之前，若種麥豆之屬，卽不整地，否則以牛耕一次，施用肥料，以人糞尿爲多，肥田粉亦間有之，人糞尿每擔一角五分，肥田粉每斤一角二分五厘，施用三次，每次四担，第一次立夏後行之，第二次芒種行之，以後在開花之前，就雨後施之，植棉農具，有鐵拔搗扒二種，前者值價八角，後者三角，勻苗一次，芒種行之，培土中耕除草，均係同時舉行，計分四次，立夏開始，以後每隔十日，或雨後行之，以棉株植科生長完全後爲止，摘心亦有採行者，祇行一次，約在小暑前後；開絮之初，約在立秋，盛時則在處暑，晚期約在白露，棉株高者三尺，本年祇有尺餘，收花之期，與開絮相同，棉之前後作，多爲麥類，金花菜及豆屬次之，土質粘重，多係沖積而成，輪栽採取番薯，每隔二年輪作一次，年來棉作多罹根腐病，每逢夏初霖雨之時，多傷幼苗，虫害則呀虫地蠶爲害較烈，捲葉虫紅鈴虫次之，農民視病虫害爲天災，無法防治，暴風爲本縣大害，本年九月三十日颶風爲害，以致棉鈴打盡，去年亦受同樣風災，境內氣候，尙稱溫和，最

## 浙江省

高溫度約在華氏八十五度，最低四十度以下，早霜約在十一月，遲在次年三月，江北棉花集中地點，均在楚門，但無正式花行，均係肩担小販營業，爲數亦小，現籽花每擔價格約在十五元左右，皮花則爲四十八元，江南則係自種自用，絕少出售者，棉花出售多在境內，腳踏滾軸式軋花機，鄉間亦間有之，爲數不多，植棉每畝，地租三元，種子一角五分，肥料一元九角二分，人工三元，農具折耗一角，共支八元一角七分，春熟收入，約計四元，籽棉三元，棉蓼六角，共收七元六角，收支兩抵虧洋五角七分，虧蝕原因，乃以本年風災爲害，每畝籽棉僅有二十餘斤，故對於風災爲害，似爲急切設計之防預工作也，

玉環既無花行，棉花貿易，全賴小販，或綢緞莊彈絮出售，至紡織事業，亦不發達，棉子榨油以及軋花打包等廠，則從未設立，

### 黃巖縣

黃巖東瀕大海，南抵溫嶺樂清，西至永嘉仙居，北與臨海爲界，全縣計分七區，總面積爲四千二百六十三方里，人口總數，男計二十五萬六千四百八十名，女計二十三萬零一百口，合計有四十八萬六千五百八十，境內主要河流，以永寧江爲最大發源，西自永嘉仙居交界地起，經流寧溪，烏岩，潮濟，預陀橋，以至縣治城北之三港口，注入椒江，而入於海，縣城以南，有南官河，經十里鋪，橫山頭，同嶼橋，而澤國，入溫嶺境，注入金青港，而入大海，主要村鎮，計有路橋，東山頭，石曲，洪家場，潭頭，烏岩等處，交通路綫，有省道橫貫境內，南通溫嶺，北達臨海之海門，路基涵洞均成功，現正鋪設路面石子，年內可以通車，水道則自縣城直放上海有輪船一艘，直放寧波者每週三艘，至臨海之海門鎮每日有大小汽船三艘，至潮濟每日亦有小輪一艘，此外路橋每日有開往溫嶺縣城汽輪一艘，各輪分班航行，交通稱便，全縣耕地面積，約計七十六萬九千五百畝，田之面積約爲六十二萬四千三百畝，其中稻田約占百之七十五，番薯蘭草落花生等，共占百之十五，橘林約占百之十，鮮有植棉田者，沙地面積，約爲

十四萬五千二百畝，其中番薯雜糧，約占百之八十，棉田約占百之五，稻田約占百之十，鹽地約占百之五，境內荒地不多，尙無統計，全縣農戶，計十萬零零四百四十六戶，其中兼營植棉者，約占百分之五，貨物運輸，均係船運，交通既便，運費亦廉，每擔每里收費四分左右，

黃岩棉區，盡在海濱塗園，南自溫嶺界之金清港起，中經楊府廟，沙南，沙北，二、四塘，以至與臨海交界爲止，總計棉田面積，約計七千二百六十餘畝，本年以風潮之故，收成甚少，每畝籽棉產量，約計十八斤，本年皮棉產額，約計三百九十二担，較諸去年減去十分之四五，棉之品種，有中棉洋棉之別，中棉多爲白籽，與大樹棉無甚差異，洋棉則係退化美棉，混雜非常，所幸爲數極少，棉種來源，既無考據，亦無名稱，纖維色白，其長度約爲四十九·二公厘，花衣百分率爲百分之三十左右，農民種植棉花，極爲粗放，立夏前五日舉行播種，播種方法，撒播點播兼用，株距約爲八寸，行距約爲一尺二寸，每畝播用種子，約計六斤，卽就前作畦內播種，不行整地，惟前作休閑者，則行春耕一次，肥料種類，計有人糞尿肥田粉二種，人糞尿每担計值一角五分，肥田粉每斤一角，施肥計分二次，第一次用人糞尿八担，約在小滿節，第二次則用肥田粉六斤，約在芒種以後，植棉農具，祇有闊齒鐵扒一種，約值八角，勻苗在小滿前行之，祇行一次，撒播者對於勻苗則在第一次鋤草行之，中耕鋤草，同時舉行，約行三次，第一次約在小滿以前，第二次約在芒種，第三次約在夏至，惟以後如遇天雨，雨後亦必鬆土一次，本年最初生長頗佳，嗣以風潮爲災，是以棉株生長大受挫折，高者僅及二尺，低者尺餘，以棉株矮小，不施摘心，吐絮最早，約在立夏，處暑正盛，最遲秋分，收花忙閑，亦視田間吐絮之多寡爲定，棉之前後作，多爲麥及大豆，棉田土質黏性較輕，頗適棉作生長，輪栽多取番薯，二年輪種一次，棉之病害尙少發現，惟虫害則以捲葉虫爲烈，紅鈴虫次之，農民對於病虫爲害，毫無禦防辦法，風潮爲災，爲近來常有之事，本

## 浙江省

年尤烈，本縣氣候尙稱溫和，全年平均最高華氏八十度，最低四十度，農民植棉，多爲自種自用，亦間有出售者，出售集中地點，則爲洪家場，金清港，及臨海縣之海門鎮，籽棉價格，每担約計十七元，皮棉每担約計四十六元，本地所產，尙敷應用，豐年有餘，亦多由海門運銷溫屬各縣，境內無大號花行，以籽花均銷海門之故，惟城內及洪家場金清港，則有小資營業者數家，境內無軋花棉子榨油等廠，較大紡織工廠，亦無創設，植棉每畝，需地租四元，種子一角四分，肥料一元八角，人工二元六角，農具折耗一元，共支大洋八元六角四分，每畝收入，春熟四元，籽花收入三元零六分，棉荻八角，共計收入洋七元八角六分，收支兩抵，本年植棉每畝虧洋七角八分，本年以風災爲害，故棉產量歉少，以致虧蝕耳，

### 樂清縣

樂清位於甌江之南，東南至海，西南濱甌江，爲永嘉縣界，東北至盤山嶺與黃岩交界，西北至柘溪桐嶺爲永嘉縣界，全縣計分六區，四百三十六村里，總面積計共三千八百八十九方里，人口共有三十六萬五千七百十二口，境內主要河流有二，一曰東鄉河，一曰西鄉河，舟行尙便，其主要村鎮，計有柳市，白象，虹橋，清江，大荆等處，交通路線，則有樂城至館頭省道，（即永樂省道）一綫，路基已成，惟以橋樑未築，不能通車，全縣耕地面積，總計有四十三萬零六百八十三畝，田之面積，約計二十九萬九千一百八十三畝，其中稻田占百分之九十，雜糧占百分之十，沙地面積，約計十三萬一千五百餘畝，其中番薯約占百之七十五，稻田約占百分之十，鹽地約占百之十，棉田約占百之一，其他雜物占百之四，境內荒地不多，現正從事調查，尙無統計報告，全縣農戶，約計九萬一千四百餘戶，其中兼營植棉者約計八百餘戶，境內交通有永樂小輪，每日往返兩次，自縣城由小汽輪駛至館頭，轉換外江大輪，可至永嘉，此外清江亦有甬滬海輪停泊，多屬大荆虹橋一帶出口途徑，故縣城附近，仍多取道於永嘉也，貨物

運輸，均賴民船，每担每里納費五分，

樂清二面濱海，一面濱江，土地雖大，人民多不喜植棉，究其原因，乃以海濱沙地低凹，水高於陸，加之年來外埠洋紗運入內地，爲數頗巨，洋紗質細而價廉，既便使用，又較精美，故農民懶於種植，棉田亦漸減少，昔年東鄉清江之棉花塘，有棉田若干，今已絕跡，現在祇有該鄉蕩洋一角，稍有植棉者，其次則在竹嶼虹橋一帶，間亦之，（此次查至竹嶼，全村計二百八十餘戶，植棉者祇有兩家，可見該處棉田減少之一班矣，）總計全縣棉田面積，約計一千三百十五畝，年來尤以風潮爲災，以致收量銳減，本年籽棉每畝產量約在二十五斤左右，全縣約產皮棉九十八担，境內棉產雖不發達，但棉種則頗複雜，在竹嶼虹橋一帶，子呈黑色，俗爲鉄子棉，纖維長度，在溫屬一帶頗不易見，計長五十四·六公厘，在清江蕩洋一帶，則多爲白籽棉，與姚花無異，纖維長四十九公厘，兩種來源，均無考據，皮棉色澤，以白籽棉較白，白籽棉衣分約在百分之三十左右，黑籽棉則爲百分之三十二，至栽培方法，均無差異，立夏播種，採用點播法，株距一尺三寸，行距九寸，每畝種子約用四斤，播種之前必須整地，以牛耕之，祇行一次，肥料以人糞尿爲主，亦有間用肥田粉者，人糞尿每担值價一角六分，計施三次，每次約計四担，第一次於整地以後，播種以前，施作基肥之用，第二次在棉苗生長真葉兩對後施之，第三次則在開花之前，植棉農具，祇有鉄拔一種，計值七角，勻苗一次，芒種行之，中耕除草，同時並行，少至三次，多至五次，第一次約在棉苗出土以後，卽行培壅，以後每隔十日行之，惟遇陰雨，則再加鋤一次，不行摘心手續，吐絮之初，約在八月下旬，盛期約在九月中旬，十月中旬，則已收盡，棉株長者三尺，矮者一尺，本年尤爲矮小，高不盈尺者，比比皆是，棉之前後作，以麥豆金花菜爲多，土質粘重，輪作皆以番薯互替，年來棉之病害尙少，虫害則有捲葉虫，紅鈴虫兩種，爲害亦不過烈，惟風潮爲害則大，多在八月，數年以來，

## 浙 江 省

爲害程度相若，境內氣候尙稱溫和，霜雪甚稀，絕無終日積雪者，早霜約在十一月下旬，晚霜至三月則已絕跡，全年最高溫度約在華氏九十度，最低四十度，棉農植棉均係自種自用，絕少棉業貿易，亦無標準市價，故運輸及存銷狀況，更無從考查，境內亦無花行，惟在城內，則有方同和，常泰源，周益興綢緞莊三家，附售彈花，棉業公會，及改良推廣棉業機關，亦付闕如，紡織業亦不發達，城內祇有鄭源昌襪廠一家，規模頗小，機機僅有十餘架，工人不足念人，植棉每畝需地租四五元，種子一角，肥料二元四角，工資三元二角，畜力三角，農具折耗一角，共支十元一角，春熟收入，約計四元，籽棉四元五角，棉蓼五角，共收九元，收支兩抵，計虧一元一角，考其虧蝕原因，乃以棉產量頗少，祇有四元五角之收入，故人民多視棉爲不能生利之作物，是樂清棉業漸衰之大原因也，

### 瑞 安 縣

瑞安東臨東海，北接永嘉，南連平陽，西北界青田，西南接泰順，全縣共五區，三百八十八村里，總面積爲一萬零七十五方里，人口計有五十一萬八千人，主要河流，有飛雲江橫貫境內，主要村鎮，東爲辛塍，塘下，南爲林垵，曹川，西爲大密，北爲陶山，及湖嶼橋等處，交通路線，東南兩區，水運尙便，縣境尙無汽車道，及火車道，原有大道，可通隣縣，全縣耕地總面積，計共四十七萬五千一百餘畝，田之面積約有三十萬畝，其中稻占百之九十，雜糧約占百之十，鮮有植棉者，沙地面積，約計十七萬五千餘畝，其中稻田約占百之三十，番薯約占百之六十，棉田約占百之五，其他雜物，以及鹽地等，約占百之五，此外山蕩則有一萬餘畝，境內荒地不多，尙無確實統計，全縣農民，約在九萬餘戶，其中並無專營植棉者，附帶種植農家，約計百之二，交通狀況，尙稱便利，永瑞之間，上下午各有小汽油輪三班，此外尙有瑞平及瑞安至平陽坑兩線，每日各行一班，海道則有上海直放海輪，每週四艘，此交通之大概，惟貨物運輸，多賴民船，鮮

有肩挑，運費則視其重量大小，及路途之遠近，平均每里收費五分至七分，

瑞安地積廣袤，不亞永嘉，民國以前，交通不便，人民尚事植棉，二十年來，則以交通發達，外埠棉紗，源源而來，以是人民懶於種植，多捨棉而就番薯，是本縣棉產減少之一大原因也，其餘則歷年風潮頻仍，收量益減，收支不能相抵，此又棉產減少之一原因也，田地不喜植棉，固為溫屬一帶人民同一謬見，即所謂塗園者，南自東山，以至辛厝，周田，董田，鮑田，薛里，南垵，而至梅頭抵永嘉境止，其中現在植棉之地，僅有南垵，前步，九里，薛里，上望等處，植棉面積，約八千七百五十畝，每畝籽棉收量，多至八十餘斤，少至十斤以下，普通約在四十斤左右，今年以風潮挫折，每畝收成平均僅有十八斤，是全縣本年皮棉產額，約計四百七十二担，較諸去年，相差頗巨，棉之種類，及其來源，向無考據，子白而大，纖維色白，長度約計四十九公厘，花衣百分率為百分之三十，立夏前播種，施用點播，株距一尺二寸，行距八寸，每畝播用種籽六斤，就前作畦內播種，不行整地，肥料祇有人糞尿一種，每擔約值一角四分，施肥計分三次，第一次每畝計用四担，小滿行之，二次計用六擔，芒種施之，三次八擔，夏至施之，植棉農具，僅有鉄拔一種，計值一元，不行勻苗，中耕除草，均係並行，計分四次，第一次約在小滿行之，此後每隔十日，或雨後即行鋤削一次，不行摘心，開絮之初，約在白露以前，最盛之時，則在白露之後，秋分則已收畢，棉之前後作，多係麥及大豆，番薯與棉互替輪栽，土質粘重，鹼性尤烈，年來尚少病害，虫害亦不甚烈，近年所見，首推紅鈴虫及捲葉虫兩種，人民亦無法防除，惟天命是聽，暴風為本縣惟一大害，本年尤為劇烈，約在八九月間為害，本縣氣候尚稱和暖，霜雪稀少，霜降於孟冬，沒於早春，每年最高溫度約在華氏九十以下，最低四十，境內所產棉花，均係自種自用，鮮有入市求售者，故其價格亦屬捉摸不定，本年籽花，最

## 浙江省

高價格，每擔十一元，低者九元，普通十元，皮花價格，則從未規定，惟城中自外販來之棉花，每擔則定四十六元左右，境內土產棉花，既為自種自用，則運銷及包裝狀況，更無足述，植棉每畝計需人工四元，地租四元，種子二角，肥料二元五角二分，農具折耗一角，約費十元八角二分，平常每畝收入，春熟約計四元，籽棉五元五角，棉菱八角，共收入十元三角，收支兩抵，計虧五角二分，若以本年而論，籽花僅收十八斤，每畝收入，計二元九角八分，收支兩抵計虧三元零四分，是以本縣棉業除不能發展外，反致逐年減少者，已可顯而易見矣，

### 永嘉縣

永嘉為浙東沿海之巨埠，南界瑞安，北至仙居黃岩，東北與樂清毗連，東南濱海，西接青田，全縣計分十區，三百三十九鄉，總面積約計一萬一千三百八十九方里，人口有六十三萬一千二百七十六人，境內河流分歧，水利稱便，主要河流，以甌江為著，較大村鎮，則以寺前，梧埏兩處，交通路線，陸路有永樂省道，自縣治東門外起，至狀元橋止，路基已成，但以經費拮据，所有橋梁涵洞，迄未動工，以致未能通車，至海道則有溫甬，溫滬，溫廈，及溫汕等航線，均有海輪駛行，內河小輪，則有溫樂等線，全縣耕地，總面積約計八十二萬三千四百九十七畝，其中田之面積，約占五十五萬九千九百七十八畝，內計稻約占百之八十，雜糧約占百之十八，橘林雜物約占百之一二，鮮有植棉者，沙地面積，約占二十六萬三千五百十九畝，番薯約占百之六十，稻占百之二五，棉占百之四，鹽地約占百之一，其他雜物，（如橘林鹹灘）則占百之十，境內荒地約計七萬三千餘畝，其餘則為山蕩，荒地多為墳塚，以及甌江兩岸低凹之地，難供耕種之用，全縣計有農民十二萬戶，其中並無純粹棉農，以植棉為次要作物者，約計百之三，縣城位居甌江南岸，全縣交通，亦以是為中心，較大村鎮，均有汽油小輪可通，即偏僻之處，亦能賴划船以行，貨運輸之費項，視路線之長短為定，平均計算，賴用人力肩挑者，每里約計八分以至一角，



其用民船者，每里收費五分，

永嘉地域雖大，然人民狃於習慣，對於田地，多不願植棉，所有棉區，均徧於濱海一帶之沙地，以第二區（即永強鎮又名永嘉場）之沙川，甯城，蟾池，北塘，永興，下垵，七甲，五甲，四甲，三甲等處為較多，全縣約計棉田一萬零五百四十畝，每畝籽棉收穫產量，多至八十斤，少至十餘斤，平常約在四十至八十斤左右，惟本年以風潮為害頗巨，棉產損失殆盡，每畝籽棉產量，約計二十斤，在民國初年，境內產棉尚多，自民九以後，除內有二三年未罹風災外，棉產逐漸減少，平常全縣每年皮棉產額，總計不足二千擔，今年風災特重，僅產皮棉六百三十二擔，較諸去年僅及五分之二，棉之種類，係為本地土種，究其來源，亦無考據，不過子大而附白色短絨，纖維色白而不潤，其長度約為五十一公釐左右，大底與姚花無異，每百斤籽棉，可軋皮花三十斤，至其栽培方法，亦殊粗放，立夏後播種，播種法係用點播，株距一尺二寸，行距八寸，每畝約用棉子四斤，播種之前，並不整地，即就前作畦內，掘塘點種，肥料則以人糞尿為最，草木灰及綠肥次之，人糞尿每擔原糞價值約計一角六分，施肥計分兩次，小滿一次，芒種一次，每次需量六擔，植棉農具，祇有鐵拔及播種椿兩種，鐵拔值價一元三角，木椿均係土製，值洋三角，勻苗約在小滿，祇行一次，中耕除草，同時舉行，計分三次，第一次約在小滿前後，以後每隔十餘日，鋤草一次，棉株特高，亦行摘心，祇有一次，小暑行之，立秋為吐絮之初，處暑較盛，白露則已收盡，棉株高約二尺，本年尤見矮小，高不盈尺者，觸目皆是，棉之前後作，多種麥類以及大豆金花菜等，金花菜即為綠肥之用，用於棉者甚少，番薯為互替輪栽之物，土質粘重，棉田鹼量尤多，歷年棉採尚少罹病，虫害則有，本年以捲葉虫，紅鈴虫，蚜虫為烈，捲葉虫多在芒種時較烈，紅鈴虫則在開絮之期，蚜虫多傷棉苗，地方土法，祇有試用桐油塗殺，奏效甚鮮，本年暴風為災，計凡三次，約在六七兩月，房屋竟有被

## 浙江省

風吹倒者，較之歷年爲甚，本縣氣候溫和，冬無嚴寒，夏無酷暑，平常溫度，最高華氏九十度，最低四十度，春夏雨水較多，秋冬較少，霜雪更少，早霜須在十一月底，晚霜三月初即無，本年以棉產特少，籽花貿易絕無，亦無標準市價，籽棉最高價格，每擔約計十一元，最低約計九元，普通十元，至皮花則絕無售出者，考諸花莊，每擔售出價格，平均計算，約在四十六元左右，境內所產籽棉，均係自供紡織之用，並無運銷情形，更無外人購買，惟豐年自用過剩，則在境內交易，以永強鎮爲集中地點，鄉村手工紡織，頗爲發達，均係織成自用，故俟籽花登場以後，利用農閑，零星軋出，軋機仍係土製木車，腳踏滾軸軋花機，亦間有少許，花行多集中城市，鄉間鮮有，植棉一畝，計須支出十一元一角七分，內計地租五元，種子一角，肥料一元九角二分，工資四元，農具折耗一角五分，植棉每畝收入，約計十二元七角，內計春熟三元五角，籽花八元五角，棉菱七角，收支兩抵，可餘一元五角三分，綜觀永嘉年來棉業狀況，日漸降落，其主要原因，首推風災爲害，其次則以人民狃於成見，以爲多種番薯，可以解決食糧問題，故多捨棉而種番薯，上項收入計算，猶係平常較豐年份計算，若就今年籽棉收入，每畝約計三元三角二分，收支兩抵，虧洋三元六角五分，益爲推廣棉業之不景現象，境內人民，需用棉量，匪不爲多，惜皆求諸外埠，自有棉田，不加改良，良堪慨歎也。

永嘉雖有植棉之地，年來以風災爲害，兼以人民不思改良，以致一落千丈，產額減少，故其棉業貿易，與本地棉產，絕無關係，蓋以本地所產，均係自留紡織，市場所售皮棉，均由甯波運來姚花，其次台州，上海亦間有之，故本縣亦無大規模代客買賣之花行，軋花廠則更未見，祇在縣城大南門外一帶，有花莊數家，多係棉紗兼售，每年貿易，約在五十餘萬元左右，但溫屬各縣，南如平陽瑞安等，西如處屬麗水青田等處，均由此處轉售，故本地消耗實數，每年約計二十餘萬元，

## 甯海縣

該縣在浙江省之東，在三門灣與象山港之內，東沿三門灣，海岸線異常灣曲，東北毗連象山縣及象山港，北隣象山港及奉化縣，西鄰新昌天台二縣，南隣臨海縣，全縣共分六區，總面積為四百萬畝，境內山脈縱橫，土壤為沙質土及沙質壤土，因高山峻嶺，而不能栽培植物者，約占全縣總面積四分之三，全縣人口為三十五萬五千八百九十八人，農戶數為二十四萬九千一百二十九戶，主要河流為環溪，白嶠港，海游港，以上三港，下游屬於三門灣，黃墩港，鐵港，下游屬於象山港，

該縣沿三門灣一帶棉田甚廣，產量最多者，在三門灣之南，即第二區長亭一帶，上渡村中渡村下渡村龍浦村大湖村山頭村大漁馬村丹翁村青珠村山前村道岩村岳井村等，次多者為第四區海游一帶，有姚家村南亭村晏姑村葛壩村王家村善壩村上葉村石馬村等，其他略有栽植棉花者，有第六區梅林之橋頭胡，黃墩村橫溪村芳洋村，龍山村，樟樹村，月浦村等（第六區各村在象山港內）三門灣南之第三區，即健跳一帶，有潺壩村咸和村石板村獅峯村松店村梅壩村等，

棉田面積，約有九萬畝，土壤為沖積而成之沙質壤土，略帶鹹味，沿海築有土塘，有新近開闢之土地，先事種植苜蓿數年，（約三年）以期改良土質及吸收鹹分，增加綠肥，即可栽植棉花，此項土地，在三門灣一帶，估計約共有八萬餘畝，其他尚未開墾，可利用之土地，致少有三四十萬畝之多，將來棉花產量之增加，前途未可限量也，

該縣棉種，土名木棉，纖維白色短粗，種子附絨，呈黃黑色，每三包籽花，可軋花衣一包，每畝上等收籽花一百斤，中等收籽花五十斤，下等十餘斤，平均每畝五十斤，在立夏前整土，畦闊約五尺，播種通常期在小滿，最遲至芒種，撒播每畝須種子八斤，不間拔，種子叢密者，在鋤草時鏟除之，植棉農具，用草銼耜頭等，肥料用人糞，甚稀薄，每元可購二十担，每畝施澆十担，植棉期內，鋤草並中耕約六次，至夏至

## 浙江省

時，舉行摘心，或有不摘心者，花蕾開放期在初伏後，棉桃着生期在中伏，棉桃吐絮初期在白露，盛期在秋分，晚期在寒露，籽花絡續採取，棉株平均高度一尺五寸，每株着生桃數三四顆，桃分三室，後作物爲小麥，蠶豈，紫雲英等，輪作無一定順序，或有種二年棉花一年稻者。

濱海一帶，每年在夏秋之間，發生暴風霖雨，以強烈而視損失之大小，蟲害有金鋼鑽及尺蠖蟲，花及棉葉被食，而呈枯萎，

上等地價每畝六十元，納租穀二石，（每石折合洋二元五角）中等地每畝三十元，納租穀一石，下等地價每畝十元，租金洋一元，田地面積，以二百四十弓爲一畝，自耕農百分之二十，佃農百分之五十，半佃農百分之三十，長工工資每年三四十元不等，短工工資有小洋四角三角二角者，以忙閑而定等級，短工來源，均就地農民利用暇時，每畝收支之贏虧，無相當標準，農民經濟之周轉，全賴私人借貸，利息至少二分，全縣無信用合作社之組織，城內祇有典當一所，農民銀行在籌備中，擬每兩或每石抽稅五角，

該縣籽花市價最高每百斤十二元，普通每百斤十一元，最低每百斤祇八元，棉花用蒲包對裝，每包重量約九十斤，花衣每元二斤半，無花行，少數籽花由農民自己肩挑至棉花店脫售，大部由外來商客委托或領導赴鄉收買，牙戶領貼一張計洋二十二元，在長街一帶，從前花衣五十斤抽稅二角，籽花五十斤抽稅一角，作爲該區學校經費及自治費，現已取消，在長亭街一帶，有小棉花店九家，共有腳踏鐵軋花車十七部，

### 象山縣

該縣東臨東海，西南接甯海縣，北界奉化，全縣分五區，總面積，八十一萬二千三百七十一畝五分九厘三毫，耕地面積，四十萬零九百六十三畝八分一厘七毫，全縣人口爲二十一萬四百零二名，農戶數五萬二千一百三十九戶，棉農約佔全縣人口百分之二強，主要河流爲城區南大河，該縣產棉區域，僅第五區所屬之泥塘上下二村爲最盛，其次爲竿強村，金鷄村，及沼三門灣內濱海各村，

亦有栽植棉花，惟不及泥塘上下二村之繁盛，該縣主要作物爲稻，約占耕地面積百分之七，其次雜糧，棉田面積約占百分之一·五，在上下泥塘二村有棉田約四千二百畝，其他各區合有棉田一千八百十九畝，總共有棉田六千零十九畝，棉種稱本地花，纖維短硬，花朵瘦小，色潔白，縲棉率百分之三十，每畝上等收籽花七十斤，中等收籽花四十斤，下等收籽花十餘斤，平均每畝收籽花四十餘斤，有穀種後立即前播種，畦闊四五尺不等，撒播每畝需種子八斤，自發芽至收穫時止，共除草五六次，兼行中耕疏苗，肥料用苜蓿人糞，棉株平均高度不滿二尺，後作物爲蠶豆苜蓿等，本年秋間，遭暴雨颶風，損失極大，濱海低窪處，溼氣較重，害虫祇有赤實虫一種，發現較多，該縣農民經濟之周轉，全恃私人借貸，無信用合作社，如有婚喪急需，集親戚友朋成一會，而籌集相當款數，典當祖城區及石浦各一所，上等地價每畝約七十元，下等地每畝約十餘元，租金以納租穀，或折合銀數，每畝自一元至四元不等，佃農約占百分之六十，所產棉花無一定集中地點，亦無花行，另售棉花店在石浦鎮上較多，且有兼備腳踏鐵軌車者，棉花收買均由本地牙戶領導外來棉商收買，每百斤籽花最高價約十四元，最低八元，

## 臨海縣

該縣在浙江省之東南，距省城二百四十七里，東環東海，西界仙居，北界甯海天台，南界黃巖，東西廣二百餘里，南北長一百餘里，西北叢山峻嶺，東南較爲平坦，然小丘林立，濱海及椒江二旁，地多平原，故植棉較廣，全縣共分九區，耕地面積共一百二十萬三千二百六十六畝，平原佔百分之四五·五五，計五十四萬七千九百八十畝，山地佔百分之五四·一九，計六十五萬一千九百二十五畝，湖蕩佔百分之〇·二六，計三千三百六十三畝，此外尚有可栽植之山坡荒地約二萬二千畝，全縣戶口計十三萬四千六百六十六戶，人口數五十三萬七千五百七十九人，男人佔百分之五五·二，女子佔百分之四四·八，全縣農民總數計二十六萬五千二百五十二人，自耕農佔百分

## 浙 江 省

之五·七，半自耕農占百分之二八·六，佃農占百分之四〇，僱農占百分之二五·七，農產物首爲禾穀類，次爲畜產類，水牛輸出每年平均二萬七千頭，黃牛二萬三千頭，豬約四十萬頭，海門每屆秋末有大批柑橘輸出，大部份係來自黃岩，天台，本縣出產不多，主要河流爲豐溪及永安溪會合之靈江及下游之椒江，

該縣植棉，爲次要作物，但分佈甚廣，栽植最多者爲椒江二岸之湧泉，黃礁，章安，海門，葭芷，山下村，柵浦，三江口，靈江二岸之西岑，石村，汛橋市，釣魚亭，雙江口，城區之黃岩橋，松山村等，以上有棉田二萬三千畝，沿海一帶，自甯海縣界之魚西村，下江山村，上盤市，金櫻墩村，至台州灣口至前所城止，共有棉田八千四百畝，靈江上游之三江村，張家渡市等共有棉田三千二百畝，共計棉田三萬四千六百畝，棉種計有二種，一爲本地棉（俗稱木棉），一爲退化之美棉，或云來自印度，此棉祇有少數棉田栽培，惜調查時已屆摘花末期，棉株已枯乾，且多數已拔去，故不能辨別，本地棉纖維粗短，花衣百分率最高百分之三十五，最低有百分之二十七，美棉百分之三十，本地棉每畝上等產量約八十斤，下等三十斤，美棉每畝上等產量六十斤，下等每畝產量二十斤，混合估計每畝平均籽花收穫量約六十斤，

該縣植棉，均屬點播，距離甚密，株距約六寸，行距約八寸，每畝用種子八斤，播種期最早四月底，普通五月中旬，自發芽至收穫，除草約五次，肥料用人糞及厩肥，或肥田粉，每畝用量甚微，施肥在六七兩月間各施一次，於鬆土除草後壅之，棉苗四五寸即行選拔，至七月中旬舉行摘心，棉株平均高度四尺，每株着生花桃十餘個，籽花採收始期八月，盛期九月，終期十月，棉之後作物豆麥，本年七月間，因霖雨連綿，故棉桃爛萎，不能開放者，占十分之二，迨後因陰雨之故，發生捲葉虫及赤實虫，有少數棉葉被嚼，花桃被蝕，花絮亦不能開裂，故殭瓣亦多，

山地最高價格每畝二十元，最低十元，田地每畝最高價格一百二十元，繳租穀三石或納租金九元，最低四十元，繳租穀一石，或納租金三元，每戶種田至多八十畝，至少五畝，長工每年工資四十元，短工工資常時男工每日二角五分，女工一角，童工五分，忙時男工每日四角，女工每日二角五分，童工每日一角，摘花工資每斤五厘，肥料價格，人糞每元三擔，豬灰每担三角，雞糞每元八十斤，肥田粉每斤二角八分，

每畝收支概況(一)支出，棉種三角，地租四元，農具折耗四角，肥料一元五角，整地播種除草摘花拔麥工資洋五元，每畝共支出洋十一元二角(二)收入，棉花十元，棉蓆一元，棉子二元，黃雜花二元，每畝共收入洋十五元，每畝淨賺洋三元八角，如人工由自己操作，可淨賺每畝洋八元八角，

該縣無花行，祇有棉花店，計城區四家，湧泉鎮一家，海門一家，每家資本不過數百元，合計全年營業不過數千元，僅售衣被用之花絮，花衣價格每元二斤及三斤六兩，農民收穫之籽花，由外來棉商向各棉戶逐一收買，籽花每元八斤，每百斤十二元，全縣產籽棉二萬零七百六十擔，每擔十二元計算，折合洋二十四萬九千零二十二元，每包重量一百三十斤，用布袋包裝，運輸用船，若以人力背負，每二里需洋一角，棉花集中地點在海門，由海門轉輸運甌滬，每包需運費及雜費約半元，

該縣棉產十分之四供自用，紡紗有手紡，足紡，織布用木機，織成之布，僅供自己衣着，兼有染成藍色，或印藍底白花之布，肩荷販售，據云，近年日形衰減，因質粗價貴，反不如市購較廉好看，棉織業有正業貧民工廠一所，廠設臨海城內南鄉書院，置木布機約百部，洋巾機十部，出售各種線呢，八字羽紗，五彩氈布，人絲漂布數十種，每年出產約四萬餘元，有織襪廠一家，置機十架，海門有襪廠一家，有紗線廠二家，專批售甌滬運來之棉紗，為十六支三十支及三十二支紗，據建設委員會浙江經濟調查所二十年十月出版之『臨海縣經濟調查』，每年棉紗輸

## 浙江省

入總值五十萬元，布疋輸入總值一百五十萬元，每年共輸入棉織物二百萬元，查本縣每年籽棉產量總值僅二十四萬九千零二十二元，兩相比較，不敷棉織品洋一百數十萬元之鉅，

### 南田縣

該縣在浙江省之東，三門灣口，四面沿海，六十年前爲一荒島及沙灘，縣府設樊輿村，居民多數由台州移來，其次爲甯海象山溫州，全縣分二區，總面積八萬八千五百九十六畝零，耕地面積六萬七千四百畝，已築或未築土塘，尙未開墾之海塗有八萬餘畝，全縣人口二萬二千一百八十四人，農戶數三千八百九十戶，產棉區域，最多者爲龍泉一帶，約有棉田四百畝，其次爲鶴浦一帶，約有棉田一百畝，棉區在三年前栽植甚廣，後因連年遭颶風暴雨打擊，出產異常歉收，因之一般農民均紛紛改種水稻蕃茄黍等作物，故棉田積僅占全縣耕地百分之一弱，不過五百畝，土質帶鹹，本地土種，洋棉有紅毛棉，鈴果細小，花衣粗短，花子附絨，每畝籽花產量上等五十斤，中等三十斤，下等二十斤，平均每畝籽花產量四十斤，洋棉每畝平均產量不過二十餘斤，纒棉率百分之二十七至三十，全縣棉產，洋棉占三分之一弱，

播種用條播，時期在立夏前十日，每畝種子用量七斤，小滿時行第一次間拔，至夏至時行最後之間拔，形成點播式，株距三四寸行距約一尺，每穴留一株，棉株高度，不滿二尺，桃數每株約五六個，植棉期內，中耕除草，不過四次，肥料用人糞尿，至小暑時摘心，此時花蕾已著生，花蕾開放初期在小暑後，盛期在大暑，此時棉桃已著生，棉桃吐絮盛期在白露，晚期寒露前，棉之後作物爲麥，蠶豆，輪作無一定順序，該縣四面沿海，故每屆秋季，風力甚大，本年無多大影響，棉作害蟲，祇赤實蟲較爲顯著，

上等地價每畝五十元至六十元，納租穀每畝八十斤或一百斤，中等地價每畝三十元至四十元，納租穀約七十五斤，租金四五元不等，下等



地價每畝十五元至二十元，納租金三四元不等，長工工資全年約四十元，短工工資忙時五角閑時三角，佃農佔百分之六十，半自耕農佔百分之二十，自耕農佔百分之十，每畝收支計算，無一定標準，全縣無金融機關，私人借貸，月利二分，該縣無棉花店，少數糧食店收買籽花，每百斤籽花價十二元，農家有用土法，木棍軋去花子，將花衣做衣被絮之用，或肩負售於他人，

浙江省

浙江省(一)

縣名	二 十 年			十 九 年	
	棉田面積	每畝收量	皮棉產額	棉田面積	皮棉產額
餘姚	714,580	70	180,074	700,210	196,508
慈谿	166,000	63	36,603	170,000	36,295
鎮海	中洋 90,800	53 100	16,212 1,020	56,030 4,430	17,650
鄞縣	5,000	46	736	5,300	1,076
上虞	71,000	50	13,490	72,500	10,469
紹興	103,600	60	23,310	106,400	27,558
蕭山	258,000	55	53,213	285,751	63,437
杭縣	126,472	30	14,417	160,000	22,080
海寧	17,000	35	2,261	25,000	4,250
海鹽	3,000	45	490	3,500	500
平湖	190,000	60	42,180	181,250	83,250
定海	中洋 1,700 5,140	13 20	233 102	17,630	3,595
富陽				300	30
新登				885	75
象山	24,000	60	432	4,684	989
南田	450	50	68	1,920	167
甯海	90,000	50	1,350	4,890	839

## 浙江省(接前頁)

十 八 年		十 七 年		十 六 年	
棉田面積	皮棉產額	棉田面積	皮棉產額	棉田面積	皮棉產額
780,000	224,640	750,000	168,000	750,000	267,000
214,900	41,382	213,400	39,665	212,500	63,750
40,000	8,400	40,000	9,000	40,000	13,500
10,000	2,310				
5,300	1,100	5,000	900	5,000	2,400
72,720	25,910	140,000	34,000	140,000	49,000
110,200	26,236	160,000	48,000	160,000	54,000
285,290	69,896	247,800	28,500	249,800	42,500
115,000	24,150	20,600	1,800	20,000	3,200
31,000	5,000	31,000	3,700	32,000	6,600
3,000	120	3,000	380	2,900	430
99,307	10,000	120,000	12,500	122,000	26,800
12,300	1,200 600				
500	25				
800	40				
9,200	589				
5,000	100				
23,000	1,450				

浙 江 省

浙 江 省(二)

縣名	二 十 年			十 九 年	
	棉田面積	每畝收量	皮棉產額	棉田面積	皮棉產額
臨海	75,000	60	1,350	12,140	537
黃巖	7,260	18	392	5,150	925
玉環	6,180	20	370	7,000	630
永嘉	10,540	20	632	13,700	904
瑞安	8,750	18	472	12,950	932
樂清	1,315	25	98		
溫嶺	8,400	15	378		
共計	1,984,187		389,883	1,851,620	472,696

## 浙 江 省(接前頁)

十 八 年		十 七 年		十 六 年	
棉田面積	皮棉產額	棉田面積	皮棉產額	棉田面積	皮棉產額
14,000	524				
12,000	670				
1,843,517	444,342	1,730,800	346,445	1,734,200	529,180

安徽省

(8) 安徽省 Anhwei

縣名	二十年			十九年	
	棉田面積	每畝收量	皮棉產額	棉田面積	皮棉產額
懷甯	中 2,500	50	412	2,450	485
桐城	中 2,000	18	115	2,000	262
望江	中 35,000	40	4,620	35,000	8,085
東流	中 42,000	60	8,316	68,000	15,708
貴池	中 6,500	70	1,501	16,000	3,696
舒城	洋 10,400	30	1,029	13,000	2,340
鳳陽					
靈璧				3,500	40
定遠				3,550	527
懷遠				1,600	200
南陵					
繁昌					
銅陵					
青陽					
石埭					
合肥	中 240,000	15	10,800	120,000	27,700
宣城				1,400	200

## 安徽省(接前頁)

十八年		十七年		十六年	
棉田面積	皮棉產額	棉田面積	皮棉產額	棉田面積	皮棉產額
2,400	624	2,200	1,000	2,090	950
		1,906	1,040	1,900	985
38,000	13,000	36,263	9,900	33,000	11,000
68,000	27,000	42,900	13,000	39,601	12,000
25,000	6,000	30,250	11,000	30,100	10,000
20,000	1,200	11,785	5,000	11,400	5,200
		556	135	527	156
		3,430	800	3,400	850
		3,536	750	3,376	800
		1,500	300	1,500	300
		1,237	45	1,320	400
		690	250	549	230
		990	300	825	250
		297	90	211	70
		825	200	918	250
120,000	7,000	87,333	33,000	82,500	25,000
		1,650	400	1,443	350

安 徽 省

安 徽 省(二)

縣名	二 十 年			十 九 年	
	棉田面積	每畝收量	皮棉產額	棉田面積	皮棉產額
甯國				6,500	858
和縣	中 68,000	50	11,200	128,600	23,148
廬江	中 31,000	24	2,455	34,000	4,488
秋浦					
涇縣					
巢縣	中 25,000	33	2,475	27,000	3,564
宿縣				1,800	239
太湖				1,200	144
盱眙				3,500	462
英山					
壽縣				21,500	3,192
泗縣					
蕪湖	中 500	65	107		
共計	462,900		43,050	490,600	95,718



## 安徽省(接前頁)

十 八 年		十 七 年		十 六 年	
棉田面額	皮棉產積	棉田面積	皮棉產額	棉田面積	皮棉產額
		10,311	2,500	8,485	1,800
120,000	20,000	121,579	35,000	110,000	30,000
40,000	4,000	35,062	8,500	33,825	8,200
1,500	200	1,485	450	1,466	400
		2,640	800	2,750	750
30,000	3,000	24,750	7,500	23,760	7,200
1,400	240	2,640	800	2,310	700
		1,320	400	990	300
		3,506	850	3,300	800
		14,850	4,500	13,200	4,000
		21,780	6,400	19,800	6,000
		2,210	700	2,140	650
466,300	82,264	469,481	146,015	436,730	129,591

江西省

(9) 江西省 Kiangsi

	二 十 年			十 九 年	
縣名	棉田面積	每畝 收量	皮棉產額	棉田面積	皮棉產額
新建	中 300	40	36		
南昌	中 200	26	15		
安福					
新淦	中 3,000	60	520		
清江	中 800	60	144		
豐城	中 500	60	90		
吉水					
永豐					
臨川	中 6,350	40	762		
永修	中 100	50	15	2,600	600
德安	中 232 洋 445	50 70	34 997	42,000	8,820
星子				2,000	360
九江	中 1,000	60	180	100,000	24,000
鄱陽	中 9,600	80	2,185	10,000	2,400
湖口	中 8,000	40	960	50,000	15,000
彭澤				60,000	17,820
瑞昌				2,000	480

二十年棉產統計

江西省(接前頁)

十 八 年		十 七 年		十 六 年	
棉田面積	皮棉產額	棉田面積	皮棉產額	棉田面積	皮棉產額
		500	33	496	35
		190	12	225	13
		20,000	6,250	20,200	6,312
		200,000	25,000	198,000	29,000
		72,000	7,380	81,000	7,695
		4,200	564	3,900	548
		1,800	157	1,600	152
		3,400	425	3,020	339
		1,790	125	1,582	118
2,600	700	12,000	5,200	11,000	4,766
56,200	1,000	2,200	476	2,800	653
2,700	800	4,500	900	4,200	812
100,000	35,250	190,000	50,760	203,425	67,808
12,000	4,230	800	107	600	100
50,000	21,000	28,000	18,000	28,000	16,800
60,000	24,000	32,000	8,000	34,000	8,500
2,700	1,000	3,500	933	3,200	800

江 西 省

江 西 省(二)

縣名	二 十 年			十 九 年	
	棉田面積	每畝收量	皮棉產額	棉田面積	皮棉產額
餘干				5,500	1,485
都昌	中 5,700	80	1,368	5,500	1,320
進賢	中 2,700	40	324	6,500	1,170
金谿	中 800	50	120		
東鄉	中 5,600	60	1,008		
新喻	中 900	60	162		
共計	46,127		8,920	286,100	73,455

二十年棉產統計

江 西 省(接前頁)

十 八 年		十 七 年		十 六 年	
棉田面積	皮棉產額	棉田面積	皮棉產額	棉田面積	皮棉產額
5,000	1,500				
5,500	1,650				
7,400	2,000				
304,100	107,130	576,880	124,322	597,248	144,451

(10) 湖 北 省 Hupeh

棉花爲鄂省重要出產，平常年成，全省棉田已達千萬畝，產額已達三百萬担，居全國棉產重要地位，此次洪水爲患，產棉區域受災特重，本年第一次估計，(七月十五日至八月十五日)棉田被淹者，約三百六十八萬餘畝，然產額尙可獲一百四十九萬五千二百担之望，不料嗣後洪水繼續暴漲，各堤相繼潰決，棉田淹沒更多，故產額大減，第二次估計，(十月二十五日至十二月十日)今年全省棉田約計九百萬畝，其中被淹者計四百七十萬零二百八十畝，佔全省棉田面積百分之五十三，故皮棉產額，僅有一百萬零三千七百担，茲將產棉各縣被淹棉田列表如下，

縣 名	淹沒棉田(畝)
宜 都	38,360
枝 江	126,000
松 滋	275,500
江 陵	610,400
公 安	512,200
石 首	448,470
監 利	450,310
嘉 魚	65,600
武 昌	20,000
孝 感	111,540
黃 陂	3,100

縣 名	淹沒棉田(畝)
黃 岡	206,000
鄂 城	238,000
圻 水	20,000
大 冶	20,060
圻 春	5,300
陽 新	3,500
廣 濟	43,200
黃 梅	58,800
漢 陽	416,000
漢 川	265,500
雲 夢	78,000

二十年棉產統計

縣名	淹沒棉田(畝)
沔陽	282,240
天門	220,000
潛江	77,600

縣名	淹沒棉田(畝)
京山	11,600
荊門	35,000
鐘祥	80,000

合計	4,720,280畝
----	------------

湖北省

湖北省(一)

縣名	二 十 年			十 九 年	
	棉田面積	每畝收量	皮棉產額	棉田面積	皮棉產額
武昌	中 5,000		全被淹沒	5,000	840
	洋 150,000			15,000	4,320
漢陽	洋 4,000	70	840	337,000	97,056
				90,000	41,580
漢川	中 17,700	40	2,548	192,540	49,240
	洋 11,800	50	1,770	238,140	73,823
應城	中 82,250	50	15,600	82,250	25,000
監利	洋 9,190	50	1,424	151,515	30,000
				298,000	101,280
公安	洋 341,400	80	87,400	853,600	211,300
光化	洋 145,000	60	28,330	145,000	23,925
谷城	洋 140,000	56	25,600	142,920	23,562
襄陽	洋 297,000	50	52,200	400,000	66,000
宜城	洋 48,800	42	11,760	61,000	12,078
荊門	洋 35,000	70	8,330	76,900	33,966
京山	洋 85,400	60	19,820	100,000	33,835
天門	中 96,000	55	15,800	320,000	67,056
	洋 384,000	85	97,900	745,600	268,224
潛江	洋 19,400	60	3,880	33,600	6,244
				63,600	22,894
沔陽	中 31,360	50	5,500	136,450	36,487
				143,560	56,148
宜昌	洋 41,140	120	14,810	48,000	8,000
宜都	中 1,680	110	590	41,250	1,709
	洋 7,960	130	3,310	165,000	9,900



二十年棉產統計

湖北省(接前頁)

十八年		十七年		十六年	
棉田面積	皮棉產額	棉田面積	皮棉產額	棉田面積	皮棉產額
8,000	1,000	8,000	2,400	7,000	2,275
10,000	1,400	8,000	2,400		
350,000	60,000	320,000	103,680	400,000	150,600
300,000	80,000	200,000	108,800		
10,000	1,520	180,000	40,960	160,000	41,580
280,000	69,440	140,000	35,280	100,000	27,000
80,000	30,400	78,000	35,528	170,000	38,080
101,010	20,000	60,000	24,000	300,000	76,800
250,000	84,000	340,000	136,000		
984,400	131,250	844,300	337,600	60,000	7,960
				260,000	39,000
150,000	29,700	154,000	35,574	70,000	13,440
				130,000	31,200
148,000	19,536	150,000	27,225		
380,000	62,700	380,000	100,452	620,000	111,600
64,000	6,336	75,000	17,400		
90,000	42,840	113,400	69,364		
79,000	15,642	78,000	36,036		
400,000	72,000	450,000	121,500	16,000	4,096
700,000	210,000	684,000	261,360		
38,950	6,045	39,200	9,734	200,000	37,200
71,433	19,290	58,000	29,610		
125,000	26,040	102,500	40,071	230,000	53,130
191,000	48,730	108,000	58,272		
45,000	3,000	46,000	20,000		
32,000	1,024			90,000	16,200
160,000	6,400	160,000	8,000		

湖北省

湖北省(二)

縣名	二十年			十九年	
	棉田面積	每畝收量	皮棉產額	棉田面積	皮棉產額
枝江	中 10,170	40	1,300	19,330	1,682
	洋 57,420	40	7,340	290,000	56,840
江陵	洋 374,100	55	65,840	984,500	189,024
松滋	洋 275,500	25	19,500	671,312	96,669
嘉魚	洋 16,400	60	3,140	49,650	9,000
				33,100	10,129
蘄春	中 5,300	54	900	20,000	3,960
大冶	中 23,570	50	5,000	47,000	7,200
蘄水	中 20,000	82	6,000	40,000	10,520
鄂城	中 4,550	46	880	168,000	38,808
麻城	中 92,720	54	19,000	210,000	41,580
黃安	中 10,000	30	1,140	15,000	3,690
黃岡	中 276,000	60	56,200	800,000	172,800
廣濟	中 4,800	50	860	48,000	16,416
安陸	中 20,800	50	3,750	25,000	7,200
棗陽	中 132,420	120	63,560	30,000	9,600
	洋 309,000	180	189,000	265,000	92,355
隨縣	中 75,000	120	36,000	324,071	116,666
	洋 48,000	180	13,000	756,400	385,764
應山	中 88,800	80	25,600	153,500	33,156
黃梅	中 1,200	56	240	60,000	15,360

## 湖 北 省(接前頁)

十 八 年		十 七 年		十 六 年	
棉田面積	皮棉產額	棉田面積	皮棉產額	棉田面積	皮棉產額
375,000	30,000	368,845	98,292	200,000	49,600
1,015,000	101,000	705,000	188,000	46,000 50,000	11,860 15,000
559,375	53,700	510,000	136,095	90,000 160,000	17,820 38,400
74,400 16,300	11,160 3,602				
19,500	3,250	19,000	5,000	60,000	13,400
40,000	6,000	40,000	14,500	52,300	10,040
38,900	8,000	35,700	10,500		
163,000	28,000	147,000	42,000	130,700	23,040
200,000	21,500	181,600	45,400	90,000	14,400
18,000	3,240	5,000	800	7,000	858
780,000	140,000	850,000	119,000	510,000	117,810
48,000	13,824	48,000	8,000	150,000	19,200
20,000	2,520	18,000	5,184		
40,000 250,000	4,800 80,750	60,000 180,000	12,000 85,680	200,000	44,800
400,000 900,000	50,000 150,000	500,000 800,000	152,000 420,000	340,000 560,000	70,720 134,400
100,000	14,400	84,500	21,294	18,000	3,564
60,000	10,000	50,000	7,750	45,000	5,760

# 湖北省

## 湖北省(三)

縣名	二十年			十九年	
	棉田面積	每畝收量	皮棉產額	棉田面積	皮棉產額
黃陂	中 9,140	80	2,820	20,600	2,802
孝感	中 226,460	80	72,470	700,000	176,400
雲夢	中 52,000	75	13,650	235,300	70,000
石首	洋 49,830	100	15,900	300,000	148,000
鍾祥	洋 120,000	46	10,800	27,000 150,000	4,000 37,500
陽新	中 7,000	54	1,950		
德安	中 20,000	50	3,750		
共計	中1,313,920		355,108	4,229,056	1,054,472
	洋2,970,340		681,894	7,236,632	2,007,116
總計	4,284,260		1,037,002	11,465,688	3,061,588

二十年棉產統計

湖 北 省(接前頁)

十 八 年		十 七 年		十 六 年	
棉田面積	皮棉產額	棉田面積	皮棉產額	棉田面積	皮棉產額
30,000	1,980	25,000	5,984		
857,000	89,985	750,000	266,500	250,000	45,000
280,000	58,800	250,000	78,750	160,000	33,280
621,000	103,500	510,000	204,000	50,000 150,000	11,880 36,000
30,000 200,000	3,000 30,000	22,000 170,000	5,000 45,000	160,000	28,800
4,343,760	688,488	4,323,500	1,177,535	4,062,000	868,593
7,739,508	1,382,816	6,782,545	2,460,440	2,230,000	482,200
12,083,268	2,071,304	11,106,045	3,637,975	6,292,000	1,350,793

湖 南 省

(11) 湖 南 省 Hunan

		二 十 年		
縣 名	棉 田 面 積	每 畝 收 量	皮 棉 產 額	
常 德	中 26,000	30	2,550	
華 容	洋 12,500	80	3,330	
澧 縣	中 24,700	40	3,350	
	洋 600	50	90	
桃 源	中 26,000	60	6,550	
	洋 1,000	60	200	
安 鄉	中 5,800	30	650	
	洋 27,000	40	3,240	
南 縣	洋 2,700	70	600	
漢 壽	中 400	30	42	
	洋 3,000	40	360	
沅 江	洋 4,800	46	680	
湘 陰	中 2,000	50	330	
	洋 750	80	200	
岳 陽	中 68,000	60	13,600	
臨 湘	中 34,000	50	6,800	
臨 澧	中 14,100	32	1,700	
石 門	中 8,900	32	770	
慈 利	中 4,200	20	250	
共 計	中 214,100		36,592	
	洋 52,350		8,700	
總 計	266,450		45,292	

湖 南 省 (接前頁)

十 九 年		十 八 年	
棉 田 面 積	皮 棉 產 額	棉 田 面 積	皮 棉 產 額
92,500	14,000	600,000	170,000
320,000	90,000	320,000	90,000
266,000	40,500	中 260,000	80,000
35,000	7,500		
68,000	9,000	中 66,000	22,000
36,000	6,000	37,000	4,500
189,000	38,000	30,000	6,000
65,000	15,000	65,000	15,000
8,600	2,200	13,000	3,000
5,800	900	400	1,000
8,800	1,500	中 2,700	500
		洋 1,400	600
26,600	9,900	中 3,000	900
25,100	6,850		
33,400	4,390	1,200	300
9,900	1,100		
4,000	1,000		
16,000	2,500		
5,600	800		
562,600	90,390	972,900	281,200
652,700	160,950	416,800	112,600
1,215,300	251,340	1,389,700	393,800

## 遼甯省

## (12) 遼寧省 Liao Ning

縣名	二 十 年		
	棉田面積	每畝收量	皮棉產額
營口	6,000	40	600
海城	41,490	50	5,200
飾縣	75,850	80	13,950
義縣	243,950	85	50,240
黑山	183,720	40	18,990
遼陽	591,420	60	88,700
共計	1,142,430		177,680



中華民國二十年

第一次，第二次，最後修正

## 棉產估計報告

我國實地調查棉產，始于華商紗廠聯合會，自民國八年起迄今已十二年，今春舉行之中國棉產改進統計會議，由紗廠聯合會及十六省區代表討論，為謀統計進步及改辦估計起見，擴大組織，創設中華棉業統計會，由華商紗廠聯合會華商紗布交易所及十三省市農棉場棉業機關合作辦理，推選華商紗廠聯合會為主席委員，仍由紗廠聯合會原有之棉產統計部主持其事，在會議時，議決本年舉辦估計兩次，第一次定于六月二十五日至七月二十五日為調查時期，而于八月一日公布，旋經慎重研究，上述調查時期，以我國植棉情形，似嫌過早，估計收成，難企準確，因就中棉生長狀況，改訂自七月十五日至八月十五日為調查時期，而于八月二十日公布之，第二次定於十月二十五日至十二月十日為調查時期，而于十二月十五日公布之，

## 二十年全國棉產第一次估計報告

八月二十日下午五時公佈

中華棉業統計會，於八月二十日下午五時公布本年第一次棉產估計如下，

棉田面積	35,468,352畝
皮棉產額	6,793,241担

此項估計係根據（一）遼甯，河北，山東，山西，河南，陝西，湖北，湖南，江西，安徽，江蘇，浙江十二省之報告而編製，（二）以八月十四日止以前之棉作狀況為準，（三）在八月十四日以前各省棉作所受水災之損失業已計算在內，

此次估計，為我國實地估計棉產之創舉，又值交通不便，西北軍事及水災等問題發生，調查極形困難，一月之期，幾乎無法完成，幸各省主持估計者派出調查員較多，努力將事，始能準期畢事，此次各省主持估計者如下，

- （一）遼甯 遼甯實業廳
- （二）河北 劉繡村
- （三）山東 青島大學農學院任濟民，山東省立第一棉業試驗場張則程，第二棉業試驗場胡平初
- （四）山西 杜興唐
- （五）河南 河南大學農業推廣部萬康民張幼鳴
- （六）陝西 陝西建設廳及省立農棉場李國楨
- （七）湖北 湖北棉業改良委員會楊顯東
- （八）湖南 湖南省立棉業試驗場袁仲達
- （九）江西 江西省立湖口農事試驗場

- (十) 安徽 安徽省立農事試驗場王級秋  
 (十一) 江蘇 江蘇省農礦廳，省立棉場及產棉區域各縣農業改良場，上海市社會局第二科及市農場  
 (十二) 浙江 浙江省立棉業改良場方君強及各分場

各省調查員除江蘇外，均于八月十五日回到出發地，將估計結果，交由主持者審核彙算，于八月十八日晚，用電報報告，江蘇則由產棉各農業改良場于八月十日將估計報告寄出，由會根據計算之，

各省之估計報告並與去年比較如下，

	二十年 (此次估計)		十九年	
	棉	田產額	棉	田產額
遼甯	1,144,760	179,710	—	—
河北	2,953,000	844,000	2,950,200	834,791
山東	5,219,126	1,455,448	6,544,276	2,170,658
山西	358,878	82,921	274,763	62,501
河南	1,821,110	553,226	2,680,330	566,529
陝西	1,423,779	261,107	1,208,900	135,456
湖北	10,424,400	1,495,200	11,465,688	3,061,588
湖南	1,173,000	110,300	1,215,300	251,340
江西	265,850	65,970	286,100	73,455
安徽	530,600	66,030	490,600	95,718
江蘇	8,336,268	1,096,503	8,625,235	1,084,835
浙江	1,817,581	582,826	1,851,620	472,696
共計	35,468,352	6,793,241	37,593,012	8,809,567

遼甯省十九年未調查，本年估計數有修正，故全國總數與最初公佈數字不同，

## 二十年全國棉產第二次估計報告

十二月十五日下午五時公佈

中華棉業統計會，於十二月十五日下午五時公布本年全國棉產第二次估計如下，

棉田面積	34,182,747畝
皮棉產額	6,460,641担

此項估計係根據（一）遼寧，河北，山東，山西，河南，陝西，湖北，湖南，江西，安徽，江蘇，浙江，十二省之報告而編製，（二）以十二月十日以前之棉作狀況為準，（三）十二月十日以前各省棉作所受風災水災之損失均已計算在內，（四）每畝以六十方丈計，每担以一百斤計，

第一次估計係于八月十五日公布，茲與去年估計比較于下，

	棉田	產額
本年第二次	34,182,747	6,460,641
本年第一次	35,468,352	6,793,241
十九年	37,593,012	8,809,567

此次估計辦法，大致與第一次相同，惟調查時期，第一次由七月十日至八月十日，計三十日，此次則由十月二十五日至十二月十日，計四十五日，調查人數亦較第一次為多，因此次為本年最後估計，凡第一次因軍事或水災等問題未能調查之區，多設法補查，茲將各省此次與前次及去年估計比較于下，

	二十年第二次估計		二十年第一次估計		十九年	
	棉田	產額	棉田	產額	棉田	產額
遼甯	1,144,760	179,710	1,144,760	179,710	—	—
河北	2,953,000	844,000	2,953,000	844,000	2,950,200	834,791

## 二十年棉產統計

山東	7,334,554	2,154,846	5,219,126	1,455,448	6,544,276	2,170,658
山西	273,207	82,171	358,878	82,921	274,763	62,501
河南	2,506,110	579,017	1,821,110	553,226	2,680,330	566,529
陝西	1,822,468	378,710	1,423,779	261,107	1,208,900	135,456
湖北	6,929,890	1,060,160	10,424,400	1,495,200	11,465,688	3,061,588
湖南	1,087,500	45,302	1,173,000	110,300	1,215,300	251,340
江西	30,927	5,367	265,850	65,970	286,100	73,455
安徽	462,900	43,050	530,600	66,030	490,600	95,718
江蘇	7,656,244	568,664	8,336,268	1,096,503	8,625,235	1,084,835
浙江	1,981,187	519,644	1,817,581	582,826	1,851,620	472,696
共計	34,182,747	6,460,641	35,468,352	6,793,241	37,593,012	8,809,567

各省估計之內容，須待各省詳細報告寄到，方能編印，茲將各省應說明之要點，略記于下，

(一) 遼寧一省，係由遼寧實業廳主持，此次調查，適值暴日侵遼，雖遼甯省政府遷至錦州，但產棉主要區域之遼陽一帶，無法前往調查，此次仍以第一次估計為準，列入彙算，

(二) 河北一省，此次由實業部天津商品檢驗局主持，亦以日人在津暴行，致所派調查人員不能如期出發，亦暫以第一次估計數為準，俟調查完竣，再行改正，據一般的觀察，最近棉作狀況，比第一次估計時為佳，

(三) 山東省第一次估計時，因交通關係，有所遺漏，此次調查較前次完備，故棉田產額均大增加，本年山東棉收，可稱豐稔，

(四) 湖北省此次估計較第一次棉田減少達三百五十萬畝，因沿江水災淹沒之棉田甚多，此項棉田，如完全失收者，即以廢田計，均經除去，棉產減少，固因棉田減少，其次雖被水淹但未完全失收而未以廢田計者，其產量亦大減也，

## 估計報告

(五) 湖南省棉田一,〇八七,五〇〇畝,產棉僅四五,三〇二担,田產差率特大,因上述棉田中,被水淹者達八二一,〇五〇畝,未被水災僅二六六,四五〇畝,因報告未註明被淹棉田是否完全「廢田」,故仍以總數記入,俟修正估計改正之,

(六) 江蘇省第一次估計,產額為一百〇九萬六千五百〇三担,發表後頗有人以為失之過少,前次估計,係由蘇省各縣縣農場調查,對於當地情形,認識最確,當不致有鉅大之錯誤,此次為慎重起見,除由各縣縣農場繼續辦理外,並另由會派員調查,結果不但證明第一次估計並未失之過少,即此次估計,亦頗近似,現以兩種調查結果平均計算,為此次估計之實數,視第一次又大減少,其最大原因,厥為八月下旬之暴風雨,茲將蘇省主要棉區南通太倉等縣估計結果,附列于下,

	此次估計		第一次估計產額
	棉田	產額	
南通	1,417,956	98,483	161,199
海門	718,487	53,570	53,484
如皋	490,500	30,705	29,540
啓東	555,000	49,876	54,000
太倉	563,000	27,868	80,000
嘉定	300,712	11,414	50,000
寶山	192,600	8,169	21,000
常熟	450,000	23,620	78,750
南匯	558,396	71,200	191,659
奉賢	234,500	22,324	51,434
川沙	115,000	11,385	18,975
上海市	250,000	24,750	30,000

此次江蘇估計數之少,為中國有棉產統計以來未有之最低數,八月下旬暴風雨所加于棉產之損失,其重大亦可見矣,

此次估計,仍由各省主持估計者於十四日將總數電報彙算,各省分縣估計,俟各省詳細報告寄到後,再作精密之審核,將其結算結果,作為本年最後之修正估計公布之,

## 二十年全國棉產最後修正估計報告

中華棉業統計會，於二十一年六月二十日，公布二十年全國棉產最後修正估計如下，

棉田面積	31,673,779畝
皮棉產額	6,399,780担

此項估計，係根據（一）遼甯，河北，山東，山西，河南，陝西，湖北，湖南，江西，安徽，江蘇，浙江，十二省之最後總報告而編製，（二）每畝以六十方丈計，每担以一百斤計，

二十年第一次估計於八月十五日公布，第二次估計於十二月十五日公布，茲將修正估計與一二兩次估計及十九年估計比較於下，

	棉田面積	皮棉產額
二十年修正估計	31,637,779畝	6,399,780担
二十年第二次	34,182,747	6,460,641
二十年第一次	35,468,352	6,793,241
十九年估計	37,593,012	8,809,567

茲將二十年各省棉田產額與十九年最後估計比較於下，

	二十年修正估計		十九年	
	棉	田產額	棉	田產額
遼甯	1,142,430	177,680		
河北	2,953,000	844,000	2,950,200	834,791
山東	7,974,094	2,154,882	6,544,276	2,170,658
山西	348,877	81,728	274,763	62,501
河南	2,880,410	644,544	2,680,330	566,529
陝西	1,638,800	346,319	1,208,900	135,456
湖北	4,284,260	1,037,002	11,465,688	3,061,588
湖南	266,450	45,292	1,215,300	251,340
江西	46,127	8,920	286,100	73,455
安徽	462,900	43,050	490,600	95,718
江蘇	7,656,244	626,480	8,625,235	1,084,835
浙江	1,984,187	389,883	1,851,620	472,696
共計	31,637,779	6,399,780	37,593,012	8,809,567

## 估計報告

---

- (一) 湖北省此次修正較第二次棉田減少達二百七十餘萬畝，因該省總報告內，全省棉田面積為八百九十餘萬畝，江水為災，淹沒棉田占百分之五十三，計有四百七十餘萬畝，此項棉田完全失收，均照廢田除去，
- (二) 湖南省被水淹沒棉田達八十餘萬畝，完全失收，亦均照廢田除



## 會 章

### 中華棉業統計會章程

第一條 名稱 本會定名為中華棉業統計會，

第二條 宗旨 本會以辦理棉業生產銷售貿易及其他棉業各項統計估計，促進棉業之發展為宗旨，

第三條 會員 本會會員如下，

(甲) 團體會員，

(一) 主持農棉業及統計之各機關，

(二) 華商紗廠聯合會，中華棉業聯合會，華商紗布交易所，

(三) 其他與棉業有關而熱心協助本會棉業之機關及團體，

凡團體或機關各派代表一人至三人

(乙) 個人會員，

(一) 研究棉業統計，經本會會員二人以上之介紹入會者，

第四條 組織

(一) 本會設執行委員十九人，由大會推舉之，并互推主席委員一人，主持一切事宜，任期一年，連舉得連任，執行委員除華商紗廠聯合會中華棉業聯合會華商紗布交易所及各產棉省市各推舉一人外，餘就棉業團體及專家推舉之，

(二) 幹事若干人，由主席委員延用之，

第五條 會議

(一) 執行委會 每半年召集一次，

(二) 會員大會 每年一次，

(三) 臨時會 於必要時經會員三分之一之提議，得隨時召集之，上列會議均由主席委員召集之

## 會 章

---

### 第六條 經費

- (一) 由團體會員協商分任之，
- (二) 遇必要時得由全體會員酌量捐助，
- (三) 呈請政府補助，

### 第七條 會所 設於上海華商紗廠聯合會內，

### 第八條 附則

- (一) 本會聲請當地高級黨部許可後，呈報當地主管官署轉呈實業部教育部立案，
- (二) 本章程如有未盡事宜，由大會修改之，
- (三) 調查及估計之辦法細則另訂之，

## 中華棉業統計會成立會

中華民國二十年三月十五日，華商紗廠聯合會聯合產棉十二省之省立農棉場及棉業機關，舉行中國棉產改進統計會議，經與會代表議決，組織中華棉業改進會及中華棉業統計會兩會，並議決在會議期中籌備會議閉幕之日，即開成立大會，茲誌其成立會情形如下，

二十一日下午先舉行兩會成立典禮，隨後中國棉產改進統計會議行閉幕禮，主席聶澐生，紀錄季雲，鄭榆年，

開會程序 (一)開會，(二)全體肅立，(三)向黨國旗及總理遺像行最敬禮，(四)恭讀遺囑，(五)靜默，(六)主席致詞，(七)市黨部代表致詞，(八)市政府代表致詞，(九)實業部代表致詞，(十)討論會章，(十一)選舉改進會執行委員，(十二)選舉統計會執行委員，(十三)改進會統計會執行委員宣誓就職，(十四)主席致閉幕詞，(十五)散會，

主席致詞 略謂棉產會議今日為最後之一日，一切議案均已通過，並成立中華棉產改進會及中華棉業統計會，在中國棉業史上，實為最光榮之一頁，時間匆促，現在即請黨部代表指導，

市黨部代表致詞 上海市黨部代表許也夫致詞，略謂世界各國之強弱，係根據其國家工業之興衰而異，故工藝為世所重，工藝分重工業輕工業兩種，帝國主義將輕工業如紗布皆已盡量發展，遂又注意於重工業如鋼鐵機器等，中國輕工業尚無根基，矧重工業乎，吾人欲打倒帝國主義，必須注意於輕重工業之發展，貴會成立，對於中國輕工業必有極大之助，此希望於貴會者一，良棉之所以不易推廣，蓋不知改進之道，若能改進，進步無窮，此希望於貴會者二，中國棉業尚無有系統之統計，殊影響於改進，故中華棉業統計會將來必有極大之貢獻，此希望於貴會者三，中國的會往往成立後，即無事可做，貴會成立之後，應努力工作，此希望於貴會者四，余謹祝貴兩會幸福無量，

## 成立會

市政府代表致詞 市政府代表吳桓如致詞，略謂前天開幕，余以個人資格參加，今復集團體機關專家而組織改進與統計兩會，農產一方求量之增加，一方求質之進步，紗廠固歡迎華棉，但以品質惡劣，不能不仰給外棉，貴會為農棉場代表，有專家，有從事紗廠者，將來互通聲氣，互助合作，成效必速，

討論會章 討論中華棉產改進會中華棉業統計會章程，修正通過，

選舉 票選(一)中華棉產改進會執行委員，(二)中華棉業統計會執行委員，除十三省市棉農場及華商紗廠聯合會中華棉業聯合會華商紗廠交易所為當然委員外，並推選張心一，陳炳權，劉叔璜，為執行委員，

宣誓 選舉畢兩會全體執行委員即舉行宣誓禮，誓詞云，

余等誓以至誠，奉行三民主義，服從本會章程及一切決議案，忠心努力於本職，決不營私舞弊，如有違背，願受本會最嚴厲之制裁，此誓

閉幕 主席致閉幕詞，本會議極蒙社會所重視，希望繼續努力，世界棉花銷費固減，而生產如美國減少最巨，但俄國棉質既好，產量增加，中國若不速求進步，前途甚為危險，中國有廣大的土地，苟能力求進步，我深信必有希望，諸位努力進取，庶本會議不致成為空談，願與同人共勉之，

陸費執代表總答詞，此次我們開會，承華商紗聯合會招待，極為感謝，主席閉幕詞中所勉勵，自應本其職責，努力工作與紗廠聯合會合作，並代表各會員向華商紗廠聯合會執行委員致謝，

改進會執委代表李永振致詞，此次開會余等十五人承乏改進會執行委員，能力上恐不勝任，惟必努力以赴之，以不負會員付託，並望隨時指導監督云，

統計會執委代表袁輝致詞，今日中華棉業統計會成立，除當然委員外，並有專家參加，今後關於一切統計，責任重大，請共同負責，應努力進行，庶不負此會之成立云，

中華棉業統計會于二十一日晚舉行臨時會議，推定華商紗廠聯合會為主席委員，