

南開大學中國社會史研究中心資料叢刊

# 近代中國實業志

7

鳳凰出版社

南開大學中國社會史研究中心資料叢刊

# 近代中國實業志 7



鳳凰出版社

第七冊

中國實業志

全國實業調查報告之二浙江省

(二)

實業部國際貿易局 編

民國二十二年  
：一

全國實業調查報告之二 浙江省

中國實業志  
(二)

實業部國際貿易局 編

民國二十二年



## 第五章 棉

### 一 概說

棉區

浙省大宗土產之能運銷外省者，絲茶而外，當推棉花。我國產棉之省凡九、河北、山東、山西、陝西、江蘇、安徽、江西、湖北外、浙江其一也。浙西宜絲、浙東多茶、而沿海各地、如定海、鎮海、鄞縣、慈谿、餘姚、上虞、紹興、蕭山、杭縣、海甯、海鹽、平湖、富陽、新登、等縣，以土質砂性，則爲出棉區域。南部沿海一帶、如象山、南田、臨海、甯海、黃巖、玉環、永嘉、瑞安、樂清、溫嶺等縣，在昔因無調查統計，棉田產量，莫得而知。據近年調查所得、僉謂往年亦有相當數量之棉田，祇以近年來糧價貴，農民多易棉植稻；或因海塘失修，潮水冲坍，棉田淹沒之後，改植其他作物，或因土匪猖獗，民不安居，避而他去，致令荒蕪者，亦頗不少。總計全省產棉之縣凡二十，棉田面積凡一百九十餘萬畝，皮棉產量凡四五十萬担。

市場

寧波據滬杭甬鐵路之終點，又爲甬江之口岸，水陸交通極便利，而鄰近諸縣又皆爲棉產地，故寧波爲浙江棉花之集散市場。當地花莊多至二十餘家，各莊資本至多雖不過三四萬元，而每年營業進出，則頗多上數十萬至百餘萬者。茲將最近三年寧波棉花進出口統計列表於後：

最近三年寧波進口棉花數量統計表

| 產地    | 年份 | 十          | 九  | 年 | 二          | 十  | 年 | 二          | 十  | 一 | 年 |
|-------|----|------------|----|---|------------|----|---|------------|----|---|---|
| 餘姚    |    | 一五四、〇三二・〇〇 | 担斤 |   | 一二三、〇一八・〇〇 | 担斤 |   | 一五二、七九三・六〇 | 担斤 |   |   |
| 慈谿及鎮海 |    | 二九、九四〇・〇〇  |    |   | 三〇、一九二・六〇  |    |   | 三〇、九三一・八〇  |    |   |   |
| 紹興及上虞 |    | 九、七四五・八〇   |    |   | 一〇、三九八・〇〇  |    |   | 八、七四八・〇〇   |    |   |   |
| 九江及漢口 |    |            |    |   | 九、四一五・八〇   |    |   |            |    |   |   |
| 總計    |    | 一九三、七一七・八〇 | 担斤 |   | 一七三、〇二四・四〇 | 担斤 |   | 一九二、四七三・四〇 | 担斤 |   |   |

最近三年寧波出口棉花數量統計表

| 運銷地點 | 年份 | 十         | 九  | 年 | 二         | 十  | 年 | 二        | 十 | 一 | 年 |
|------|----|-----------|----|---|-----------|----|---|----------|---|---|---|
| 上海   |    | 一四、九三三・〇〇 | 担斤 |   | 一四、三八一・四〇 | 担斤 |   | 一三三、担斤   |   |   |   |
| 香港   |    | 六二五・三〇    |    |   | 一一、八五二・〇〇 |    |   | 五二・〇〇    |   |   |   |
| 溫州   |    | 五、七四三・三〇  |    |   | 六、七〇〇・二〇  |    |   | 五、六七〇・〇〇 |   |   |   |
| 岱山   |    | 一〇四・三〇    |    |   | 三九、〇〇     |    |   |          |   |   |   |
| 舟山   |    | 六三・六〇     |    |   | 三、〇〇      |    |   | 二、六〇〇・〇〇 |   |   |   |
| 石浦   |    | 六、四〇      |    |   | 一八、〇〇     |    |   | 四六・〇〇    |   |   |   |

|     |          |          |          |  |
|-----|----------|----------|----------|--|
| 沈家門 | 二四・六〇    | 五・四〇     |          |  |
| 福建  | 五、四六二・八〇 | 六、二九九・四〇 | 二、〇六六・八〇 |  |
| 廈門  | 一二五五・二〇  | 三、一九二・〇〇 | 一、九四七・〇〇 |  |
| 台灣  | 一、一二三・四〇 | 六四三・〇〇   |          |  |
| 定海  | 五八・二〇    | 一七四・〇〇   | 一六六・〇〇   |  |
| 甯波  | ・六〇      |          |          |  |
| 滬港  | 二三・四〇    | 四・二〇     |          |  |

|        |          |        |        |        |           |        |
|--------|----------|--------|--------|--------|-----------|--------|
| 衢<br>山 | 海<br>門   | 黃<br>巖 | 高<br>亭 | 象<br>山 | 台<br>州    | 廣<br>東 |
| 27.00  | 100.50   | 97.00  | 20.00  | 22.00  | 120.75    |        |
| 26.00  | 121.00   | 26.00  | 10.00  |        | 155.00    | 226.00 |
|        | 1'204.50 | 135.00 |        |        | 210.33.75 | 250.00 |

|        |        |        |        |        |                  |
|--------|--------|--------|--------|--------|------------------|
| 鎮<br>江 | 江<br>西 | 日<br>本 | 泉<br>州 | 興<br>化 | 總<br>計           |
| 32.00  | 20.00  | 22.00  |        |        | 担斤<br>161,922.00 |
|        |        |        |        |        | 担斤<br>161,277.00 |
|        |        |        | 22.00  | 55.60  | 担斤<br>150,233.00 |

寧波雖為浙省一大棉市，但為數不足以左右棉市，仍須隨上海市面為轉移；而上海市價，又隨外棉為升降，此蓋華棉產量，不足以支配世界棉花市價也。

浙省棉花產量以姚花為最多，曹娥江以東如餘姚、慈谿、上虞各縣所產者屬之，次為紹花，曹娥江以西紹興蕭山一帶所產者屬之。在昔姚花紹花，於棉業市場中，頗負盛名，惟至近二十年，則一落千丈，幾至無立足之地。往時市場之所以有相當地位及相當聲譽者，實以其產量豐富，色澤潔白，雖纖維粗短，然頗適用於衣胎被絮，又可供紡製粗紗之原料。且其時國內紗廠，尚未發達，多係紡製粗紗，而社會需要，亦偏重粗紗，浙棉極合粗紗之紡製，故銷路頗廣。今者紗廠林立，又偏重細紗之紡製，社會需要，亦隨之提高，而偏重於細紗織品之採用，浙棉僅可紡八支



乃至十二支之粗紗。兼之年來美棉豐收，棉價跌落，紡織界以其價廉物美，羣起採用，於是浙棉之出產，幾為市場所摒棄。

## 二 品種

浙棉品種，至為複雜，所謂姚花紹花，乃就地以命名，若照各地棉種名稱統計之，不下數十種，然異名而同種者，實不在少，如按科學方法區別之，大概可分為三種，曰大蔞，一名大苞，或大樹，曰小蔞，一名小樹，曰南陽，一名南翔，其中以大蔞種為最劣，纖維粗短，韌力小而撚曲數又少。僅可紡十支以下之紗，種之者衆；南陽種品質亦劣，但較大蔞種為佳，纖維較長，亦較柔軟，足紡十二支左右之粗紗；小蔞為大蔞變種，其品質雖不如大蔞之劣，然亦不能比南陽為優，南陽種在昔普及於蕭紹一帶，現今蕭紹各地，尚有種植者。餘姚在二十年前所用之棉種，亦多屬於南陽種，祇以南陽之纖維，較大蔞種為柔軟，撚潮較難。棉農為迎合棉商心理，以利其產品之出售計，遂相率改種含水力強之大蔞種，而南陽種幾至於絕跡，故餘姚花品質之惡，亦近二十年之事也。然此乃浙棉品質劣變原因之一，而栽培方法之不良，與棉種之不純，實為其主因。但栽培方法之不良，固足使品種退化，失其固有之個性，而種子不純，優劣混植，互相雜交，亦足使品質愈變愈劣，蓋種子複雜特甚者，其雜交之機會亦愈多，而劣變即愈易，其品質遂愈趨下

流矣。此浙棉之前途，所以日趨危險，而今後挽救之道，則在培育優良純種，改善栽培方法，使全省棉區之惡劣棉種，逐漸消滅，俾產量與品質同時並進，庶浙棉之立場，可以永固不搖。

茲將浙省棉花品種列表於后

| 縣名  | 棉之種類       | 纖維品質   |                | 繅棉百分率 | 備 攷                       |
|-----|------------|--------|----------------|-------|---------------------------|
|     |            | 長度(英尺) | 色 澤            |       |                           |
| 平 湖 | 白子棉        | 七分     | 潔白、白           | 三六至三七 |                           |
| 海 甯 | 南陽棉        | 六分     | 白              | 三四至三五 |                           |
| 蕭 山 | 大苞棉、南陽棉    | 六分     | 大苞棉女白<br>南陽棉潔白 | 三二至三五 | 浙江棉種推南陽棉最優纖維色澤及繅棉率均較大苞棉爲佳 |
| 紹 興 | 大苞棉、南陽棉    | 六分     | 同 上            | 三三至三四 |                           |
| 餘 姚 | 大苞棉        | 五分     | 白              | 二九至三三 | 該縣近年純植大苞棉故品質亦劣            |
| 慈 谿 | 大苞棉、南陽棉    | 五分至六分  | 潔白、白           | 三三    | 慈谿多產南陽棉品質亦良               |
| 上 虞 | 大苞棉        | 五分     | 白              | 三四    |                           |
| 鎮 海 | 大苞棉、綠子棉    | 五分至六分  | 白、潔白           | 三二至三五 | 綠子棉僅龍山鎮附近植之品質較大苞棉爲優惟產量不豐耳 |
| 鄞 縣 | 大苞棉、南陽棉、美棉 | 五分     | 白              | 三三    | 該縣僅梅堰產棉棉種甚雜以大苞棉爲最多故品質亦不良  |

### 三 棉田面積

#### 第四編 農林畜牧 第五章 棉

浙江棉花耕作面積，較之稻麥，雖形減少，而所佔地位，極關重要，與米麥鼎足而三。其棉田面積，各方面統計略有不同，據立法院統計處十九年調查，全省計有棉田一、六九〇、〇〇〇畝，而據中華棉業統計會（即前華商紗廠聯合會統計部）估計，十九年凡一、八五二、六二〇畝，二十年凡一、九八四、一八七畝，二十一年凡一、六七一、七七五畝，其數遠較立法院之估計為大。二十一年全國棉田總數凡三七、〇九九、八〇〇畝，浙江計佔百分之四・五一。僅亞於江蘇。

浙省產棉各縣棉田最廣者，當推餘姚為首，每年植棉面積，常在七十萬畝以上，幾佔全省二分之一；次為蕭山，每年植棉面積在二十五萬畝以上，再次為平湖慈谿，各在二十萬畝左右，更次為杭縣紹興，各在十萬畝左右。

茲根據華商紗廠聯合會，中華棉產統計會，及浙江省棉業改良場，將民九以來各縣棉田畝數，列表於后：其間三十四兩年，無詳細統計，僅有總數，姑從略：

（關於立法院棉田估計數，附見產量一項）

浙江省歷年棉田面積表（單位舊畝）

| 餘姚      | 九年      | 十年      | 十一年     | 十二年     | 十三年 | 十四年 | 十五年     | 十六年     | 十七年     | 十八年     | 十九年     | 二十年     | 二十一年    |
|---------|---------|---------|---------|---------|-----|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 535,000 | 500,000 | 500,000 | 500,000 | 500,000 |     |     | 750,000 | 750,000 | 750,000 | 750,000 | 750,000 | 750,000 | 750,000 |

|    |        |         |         |         |        |  |  |  |         |         |         |                      |                      |                      |                      |
|----|--------|---------|---------|---------|--------|--|--|--|---------|---------|---------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 慈谿 | 2,100  | 20,000  | 20,000  | 20,000  | 20,000 |  |  |  | 110,000 | 211,000 | 211,000 | 215,000              | 140,000              | 122,000              | 217,000              |
| 鎮海 | 3,000  | 18,000  | 20,000  | 10,000  |        |  |  |  | 20,000  | 20,000  | 20,000  | 20,000               | 中 20,000<br>洋 10,000 | 中 20,000<br>洋 5,000  | 中 20,000<br>洋 9,000  |
| 鄞縣 | 200    |         |         | 1,000   |        |  |  |  | 2,000   | 2,000   | 2,000   | 2,000                | 2,000                | 2,000                | 2,000                |
| 上虞 | 5,000  | 20,000  | 20,000  | 20,000  |        |  |  |  | 120,000 | 120,000 | 120,000 | 120,000              | 120,000              | 120,000              | 120,000              |
| 紹興 | 22,000 | 100,000 | 100,000 | 100,000 |        |  |  |  | 120,000 | 120,000 | 120,000 | 110,000              | 102,000              | 102,000              | 96,000               |
| 蕭山 | 22,000 | 120,000 | 120,000 | 120,000 |        |  |  |  | 220,000 | 220,000 | 220,000 | 220,000              | 220,000              | 220,000              | 220,000              |
| 平湖 | 12,000 | 120,000 | 120,000 | 120,000 |        |  |  |  | 120,000 | 120,000 | 120,000 | 99,000               | 121,000              | 120,000              | 127,000              |
| 海甯 | 22,000 | 21,000  | 22,000  | 22,000  |        |  |  |  | 22,000  | 22,000  | 22,000  | 22,000               | 22,000               | 22,000               | 22,000               |
| 海鹽 |        |         |         |         |        |  |  |  | 22,000  | 22,000  | 22,000  | 22,000               | 22,000               | 22,000               | 22,000               |
| 杭縣 |        |         |         |         |        |  |  |  | 12,000  | 120,000 | 120,000 | 120,000              | 22,000               | 22,000               | 22,000               |
| 定海 |        |         |         |         |        |  |  |  |         |         |         | 中 22,000<br>洋 22,000 | 中 22,000<br>洋 22,000 | 中 22,000<br>洋 22,000 | 中 22,000<br>洋 22,000 |
| 富陽 |        |         |         |         |        |  |  |  |         |         |         | 22,000               | 22,000               | 22,000               | 22,000               |
| 新登 |        |         |         |         |        |  |  |  |         |         |         | 22,000               | 22,000               | 22,000               | 22,000               |
| 象山 |        |         |         |         |        |  |  |  |         |         |         | 22,000               | 22,000               | 22,000               | 22,000               |
| 南田 |        |         |         |         |        |  |  |  |         |         |         | 22,000               | 22,000               | 22,000               | 22,000               |
| 臨海 |        |         |         |         |        |  |  |  |         |         |         | 22,000               | 22,000               | 22,000               | 22,000               |

第四編 農林畜牧 第五章 棉

一三三 (丁)

[illegible]

四  
產量

敵産量

各縣棉種有土洋之別，土壤有肥瘠之殊，氣候有寒暖之分，雨量有多寡之異，故其每畝收穫量各不相同。此於同年爲然，若將歷年加以比較。則因年歲有豐歉，品種有改變，故雖同一縣份，亦相差極鉅。若就全省而言，浙江地處我國之東南，常年雨量豐富，不適於植美種，與北方數省如陝西河北山西迥異，故其每畝平均產量，自不及北方。據中華棉業統計會將民國九年至民國二十年間十三年之歷年每畝平均數觀之，則河北每畝皮棉收穫量爲三一・〇斤，山東爲二六・五斤，山西爲二五・九斤，陝西爲二五・二斤，而浙江爲二三・四斤。

茲將浙省歷年每畝籽棉收穫量列表於后：

浙江省歷年每畝籽棉收穫量表（單位斤）

| 縣別 | 年份 | 九年 | 十年  | 十一年 | 十二年 | 十三年 | 十四年 | 十五年 | 十六年 | 十七年 | 十八年      | 十九年      | 二十年       | 二十一年      |
|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------|----------|-----------|-----------|
| 餘姚 |    | 六〇 | 六〇  | 三三  | 八〇  |     |     | 五五  | 九五  | 六〇  | 八〇       | 六六       | 七〇        | 五五        |
| 慈谿 |    | 四〇 | 六〇  | 二〇  | 八〇  |     |     | 二〇  | 八〇  | 五三  | 七〇       | 六二       | 六三        | 五〇        |
| 鎮海 |    | 四〇 | 五〇  | 二〇  | 八〇  |     |     | 五〇  | 九〇  | 六〇  | 洋中<br>八〇 | 洋中<br>八八 | 洋中<br>一〇五 | 洋中<br>四〇〇 |
| 鄞縣 |    | 四〇 |     |     | 八〇  |     |     | 八〇  | 一三〇 | 五〇  | 六〇       | 六八       | 四六        | 五〇        |
| 上虞 |    | 吉  | 一〇〇 | 二〇  | 九〇  |     |     | 八〇  | 九五  | 六五  | 九〇       | 六六       | 五〇        | 一〇〇       |
| 紹興 |    | 吉  | 八〇  | 三〇  | 八〇  |     |     | 三五  | 九〇  | 八〇  | 八〇       | 七〇       | 六〇        | 九〇        |
| 蕭山 |    | 吉  | 一〇〇 | 三〇  | 九〇  |     |     | 二〇  | 五三  | 三三  | 七〇       | 六〇       | 五五        | 一〇〇       |
| 平湖 |    | 吉  | 吉   | 三〇  | 五〇  |     |     | 六七  | 五九  | 二八  | 三〇       | 二四       | 六〇        | 四〇        |
| 海鹽 |    | 四〇 | 六〇  | 三〇  | 五〇  |     |     | 五〇  | 五六  | 三三  | 五〇       | 五〇       | 五五        | 五〇        |
| 海甯 |    | 四〇 | 六〇  | 三〇  | 五〇  |     |     | 四〇  | 四〇  | 三五  | 二五       | 四〇       | 四五        | 四〇        |
| 杭州 |    |    |     |     |     |     |     | 五〇  | 四五  | 二四  | 三五       | 四〇       | 三〇        | 五〇        |
| 定海 |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     | 洋中<br>五〇 | 洋中<br>六〇 | 洋中<br>二〇  | 洋中<br>三〇  |
| 富陽 |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     | 一五       | 三〇       |           |           |

## 產量

| 各縣平均 | 四·三 | 五·〇〇 | 二四·六 | 五·五 | 五〇·六四 | 五·六四 | 四七·六 | 五五·六 | 五三·六 | 四四·〇〇 | 五五·六 |
|------|-----|------|------|-----|-------|------|------|------|------|-------|------|
| 溫嶺   |     |      |      |     |       |      |      |      |      | 一五    |      |
| 樂清   |     |      |      |     |       |      |      |      |      | 二五    |      |
| 瑞安   |     |      |      |     |       |      |      |      | 二〇   | 八     |      |
| 永嘉   |     |      |      |     |       |      |      |      | 二〇   | 三〇    |      |
| 玉環   |     |      |      |     |       |      |      |      | 三〇   | 二〇    | 四五   |
| 黃巖   |     |      |      |     |       |      |      |      | 四八   | 一八    |      |
| 甯海   |     |      |      |     |       |      |      |      | 四九   | 五〇    | 四八   |
| 臨海   |     |      |      |     |       |      |      |      | 一三   | 六〇    |      |
| 南田   |     |      |      |     |       |      |      |      | 三〇   | 五〇    |      |
| 象山   |     |      |      |     |       |      |      |      | 六六   | 六〇    | 六〇   |
| 新登   |     |      |      |     |       |      |      |      | 三一   | 二五    |      |

棉花品種不同，於縲棉率大有關係，土種棉花，其縲棉率常較洋種棉花為低，而土種之中，亦因種類各異，而有差別。例如餘姚大苞種之縲棉率為百分之二九至三三，而海甯南陽棉乃為百分之三四至三五，縲棉率既各不同，則籽棉產量，自與皮棉產量異趨。

浙省皮棉產量，歷年並無明顯之增進，照下表所示，雖有增加趨勢，但以前各年，（如民九

至民十二），並非全省棉產如此之少，實因調查統計不全，以致總數減低，十三十四兩年，總數極為可觀，此二年無確實估計，其數自不能謂為可靠。試觀近三年來之數，十九年計產皮棉四七二、六九六担，二十年減至三八九、八八三担，二十一年減至四一七、一六四担。棉收減少之原因，一為棉田面積減少，二因天災為患，茲據華商紗廠聯合會及中華棉產統計會，列表如下：

浙江省歷年皮棉產量表（單位担）

| 縣別 | 九年     | 十年     | 十一年     | 十二年    | 十三年 | 十四年 | 十五年    | 十六年    | 十七年    | 十八年              | 十九年    | 二十年              | 二十一年           |
|----|--------|--------|---------|--------|-----|-----|--------|--------|--------|------------------|--------|------------------|----------------|
| 餘姚 | 七、六九〇  | 八〇、〇〇〇 | 三三、〇〇〇  | 二六、〇〇〇 |     |     | 一八、二〇〇 | 二六、七〇〇 | 二六、八〇〇 | 三三、六四〇           | 一六、五八〇 | 一八〇、〇七四          | 一七、二四一         |
| 慈谿 | 一五、六二〇 | 一八、〇〇〇 | 二、七〇〇   | 一〇、〇〇〇 |     |     | 一五、七五七 | 六三、七五〇 | 三九、六六五 | 四一、三六二           | 三六、三九五 | 三六、六〇三           | 三八、〇九八         |
| 鎮海 | 一、八六〇  | 二、六四〇  | 一、七〇〇   | 二、七〇〇  |     |     | 七、五〇〇  | 一三、五〇〇 | 九、〇〇〇  | 中八、四〇〇<br>洋二、三〇〇 | 一七、六五〇 | 中一、六三三<br>洋一、〇〇〇 | 中七、九八〇<br>洋五二〇 |
| 鄞縣 | 一〇〇    |        |         | 二六〇    |     |     | 一、五〇〇  | 二、五〇〇  | 九〇〇    | 一、一〇〇            | 一、〇七六  | 七三六              | 八八〇            |
| 上虞 | 九、八三〇  | 三〇、〇〇〇 | 三、一〇〇   | 一六、〇〇〇 |     |     | 四三、〇〇〇 | 四九、〇〇〇 | 三四、〇〇〇 | 二五、九二〇           | 一〇、四六九 | 一三、四九〇           | 三〇、一七三         |
| 紹興 | 五、四六〇  | 五七、六〇〇 | 二〇、〇〇〇  | 五七、〇〇〇 |     |     | 二一、〇〇〇 | 五〇、〇〇〇 | 四八、〇〇〇 | 二六、三三六           | 二七、五五八 | 二、三三二            | 三三、七一          |
| 蕭山 | 六九、七二六 | 八九、一〇〇 | 二六〇、〇〇〇 | 八〇、〇〇〇 |     |     | 一六、一〇〇 | 四三、五〇〇 | 二八、五〇〇 | 六九、八九六           | 六三、四四七 | 五三、二三三           | 九二、五〇〇         |
| 平湖 | 一七、二五〇 | 三三、七六〇 | 一六、〇〇〇  | 二〇、〇〇六 |     |     | 三〇、九二〇 | 二六、八〇〇 | 一二、五〇〇 | 一〇、〇〇〇           | 八三、二五〇 | 四三、一八〇           | 三四、七四六         |
| 海甯 | 六、六〇〇  | 八、六六〇  | 三、六〇〇   | 一八、〇〇〇 |     |     | 六、〇〇〇  | 六、六〇〇  | 三、七〇〇  | 五、〇〇〇            | 四、二五〇  | 二、二六二            | 一、一八〇          |



