





全國實業調查報告之五 山西省

# 中國實業誌

吳鼎昌題



# 中國實業誌山西省序

中國實業調查，先後已告完竣者，計有江蘇浙江山東湖南四省，且均次第印行，現山西省亦調查竣事，刊行問世矣。

山西爲我國華北主要省份，不僅農產豐富，工商各業亦具相當規模，此次調查，對於各種特產產銷狀況，均加以深切之注意，調查及編纂方法，則大體根據以前之原則及系統，惟更力求其數字之真確，與資料之豐富，俾此種事業，不僅爲書本上之研究，可進而爲一切建設事業之基礎。

山西省全省共計一〇五縣及一市。調查區域劃分爲八區。第一區包括太原市，陽曲，太原，太谷，祁縣，徐溝，清源，交城，文水，汾陽，平遙，臨縣，離石，及方山等一市十三縣。第二區爲榆次，遼縣，和順，榆社，平定，晉陽，盂縣，壽陽，忻縣，定襄，代縣，五台，及繁峙等十三縣。第三區爲大同，渾源，應縣，懷仁，山陰，靈邱，廣靈，陽高，天鎮，右玉，朔縣，左雲，及平魯等十三縣。第四區爲長治，長子，屯留，襄垣，潞城，黎城，壺關，平順，晉城，高平，陵川，沁縣，及武鄉等十三縣。第五區爲介休，孝義，石樓，中陽，沁源，洪洞，安澤，霍縣，靈石，趙城，汾西，隰縣，大寧，及永和等十四縣。第六區爲陽城，沁水，臨汾，襄陵，浮山，汾城，曲沃，翼城，吉縣，鄉寧，新絳，河津，稷山，及蒲縣等十四縣。第七區爲永濟，臨晉，虞鄉，彘河，萬泉，猗氏，解縣，安邑，夏縣，平

陸，芮城，聞喜，絳縣，及垣曲等十四縣。第八區爲苛嵐，嵐縣，興縣，寧武，神池，偏關，五寨，靜樂，崞縣，保德，及河曲等十一縣。

關於調查及編纂工作，仍由阮靜如，陸國香，侯厚吉，蔣學楷，楊竹君，姚方仁，趙康節，馬驥伯，謝澤，蔣桴，孟爾藏，陳望泰，陶仲琦諸君分別担任，而負主持之責者，則爲朱叢農朱保訓兩主任。兩主任指導有方，諸君工作忠實，始終其事，均可資紀念者，又此次調查山西實業，蒙山西省政府，各縣政府，各公私團體，及各業專家多方協助，使進行得稱便利，於此謹誌深厚之謝意。

最後尚有一端須爲全國人士告者，即實業調查本爲全國整個的計劃，分期次第舉行，自二十一年開始以來，業已完成五省，現奉行政會議議決停辦，故自本篇刊行之後，即告結束。

民國廿五年十月十日郭秉文

# 中國實業誌目錄

## 山西省

### 第一編 緒論

一——三九(甲)

### 第一章 沿革概要

一——三(甲)

### 第二章 地理

四——二〇(甲)

#### 一 地勢

四——一〇(甲)

#### 二 面積

一一——一四(甲)

#### 三 氣候

一五——一六(甲)

#### 四 土壤

一七——二〇(甲)

### 第三章 人口

二一——三九(甲)

## 第二編 山西經濟之鳥瞰

一——二一九（乙）

### 第一章 農業經濟

一——一八六（乙）

#### 一 農田概況

一——二六（乙）

#### 二 農佃制度

二七——五四（乙）

#### 三 農民經濟

五五——七八（乙）

#### 四 農家副業

七九——八六（乙）

### 第二章 工業經濟

八七——九三（乙）

#### 一 工業分類

八七（乙）

#### 二 職工分配

八八——八九（乙）

#### 三 資本分配

九〇（乙）

#### 四 生產價值

九一——九三（乙）

### 第三章 商業經濟

九四——一一九（乙）

## 第三編 都會商埠及重要市鎮

- |     |        |             |
|-----|--------|-------------|
| 一   | 商業分佈   | 九四——九七(乙)   |
| 二   | 商業習慣   | 九八——一〇七(乙)  |
| 三   | 進出口貿易  | 一〇八——一一六(乙) |
| 四   | 各縣貨幣情形 | 一一七——一二九(乙) |
|     |        | 一——一九七(丙)   |
| 第一章 | 太原(陽曲) | 一一——四九(丙)   |
| 第二章 | 大同     | 五〇——八四(丙)   |
| 第三章 | 榆次     | 八五——一〇五(丙)  |
| 第四章 | 新絳     | 一〇六——一三四(丙) |
| 第五章 | 運城     | 一三五——一五七(丙) |
| 第六章 | 晉城     | 一五八——一七九(丙) |
| 第七章 | 太谷     | 一八〇——一九七(丙) |



## 第四編 農林畜牧

一——一五三(丁)

### 第一章 概況

一——一〇(丁)

### 第二章 麥

二——四〇(丁)

#### 一 小麥

一一——二二(丁)

#### 二 大麥

二三——二八(丁)

#### 三 蕎麥

二九——三三(丁)

#### 四 莜麥

三四——四〇(丁)

### 第三章 馬鈴薯

四一——四八(丁)

### 第四章 高粱

四九——六〇(丁)

### 第五章 小米

六一——七三(丁)

### 第六章 玉蜀黍

七四——八二(丁)

### 第七章 棉花

八三——一〇一(丁)

第八章 豆

一〇二——一三五(丁)

一 黃豆

一〇二——一〇六(丁)

二 黑豆

一〇七——一一一(丁)

三 小豆

一一二——一二五(丁)

四 豌豆

一一六——一二九(丁)

五 蠶豆

一二〇——一二三(丁)

六 豇豆

一二四——一二五(丁)

七 扁豆

一二六——一二八(丁)

八 藜豆

一二九——一三五(丁)

第九章 藥材

一三六——一四五(丁)

一 黨參

一三六——一三七(丁)

二 黃芪

一三八——一三九(丁)

三 大黃

一四〇——一四一(丁)

四 其他藥材

第十章 苧麻

一四六——一五二(丁)

第十一章 胡麻籽

一五三——一五六(丁)

第十二章 花生

一五七——一六〇(丁)

第十三章 水菓

一六一——二四七(丁)

一 果子

一六一——一七〇(丁)

二 棗

一七一——一七七(丁)

三 葡萄

一七八——一八四(丁)

四 柿

一八五——一九二(丁)

五 梨

一九二——一九八(丁)

六 桃

一九九——二〇六(丁)

七 杏

二〇七——二一三(丁)

八 李

二一四——二二七(丁)

九 核桃

二一八——二二二(丁)

十 石榴

二二三——二三五(丁)

十一 西瓜

二二六——二三六(丁)

十二 甜瓜

二三七——二四七(丁)

第十四章 蔬菜

二四八——三二六(丁)

一 辣椒

二四八——二五二(丁)

二 蘿蔔

二五三——二六一(丁)

三 韭菜

二六二——二六八(丁)

四 白菜

二六九——二七四(丁)

五 茄

二七五——二八一(丁)

六 茴子白

二八二——二八五(丁)

七 冬瓜

二八六——二八八(丁)

八 黃瓜

二八九——二九五(丁)

九 南瓜

二九六——三〇二(丁)

十 葱

三〇三——三〇九(丁)

十一 蒜

三二〇——三二四(丁)

十二 其他蔬菜

三二五——三二六(丁)

第十五章 其他農產品

三二七——三五二(丁)

一 芝麻

三二七——三三二(丁)

二 黍

三三三——三三〇(丁)

三 稻

三三一——三三五(丁)

四 油菜

三三六——三四〇(丁)

五 菸葉

三四一——三四六(丁)

六 藍靛

三四七——三五二(丁)

第五編 礦業

一——七〇(戊)

第一章 煤

一——三四(戊)

第二章 鐵

三五——四三(戊)

第三章 鹽

四四——六四(戊)

第四章 其他礦產

六五——七〇(戊)

一 硫磺

六五(戊)

二 金

六六(戊)

三 石膏

六六——七〇(戊)

## 第六編 工業

一一——七〇(己)

第一章 概況

一一——一六(己)

第二章 紡織工業

七一——一〇二(己)

一 棉紡業

七一——一七(己)

二 棉織業(附土布業)

一八——四六(己)

三 毛織業

四七—五一(已)

四 地毯業

五二—五四(已)

五 製毡業

五五—七三(已)

六 絲織業

七四—八一(已)

七 針織業

八二—八六(已)

八 其他紡織業(線毯業)(毛巾業)(刺繡業)

(絲線業)

八七—一〇二(已)

第三章 飲食品工業

一〇三—三三〇(已)

一 麵粉業(附澱粉業)

一〇三—一六九(已)

二 榨油業

一七〇—二三〇(已)

三 釀酒業

二三一—二六五(已)

四 醬園業(附製醋業及醬菜業)

二六六—二八四(已)

五 製蛋業

二八五—二九四(已)

六 粉坊業

二九五——三〇二(已)

七 牛奶業

三〇三(已)

八 汽水業

三〇四——三〇五(已)

九 製菸業

三〇六——三二〇(已)

#### 第四章 化學工業

三二一——四六四(已)

一 陶器業

三二一——三三五(已)

二 瓷器業

三三六——三四六(已)

三 火柴業

三四七——三五四(已)

四 皮革業

三五五——三六八(已)

五 造紙業

三六九——三八八(已)

六 玻璃業

三八九——三九五(已)

七 化粧品業

三九六——四〇二(已)

八 肥皂業

四〇三——四〇九(已)



九 製燭業

四一〇——四一四(已)

十 漂染業

四一五——四四四(已)

十一 酒精及製酸業

四四五——四五二(已)

十二 硝皮業

四五三——四六四(已)

第五章 五金機器業

四六五——四九六(已)

一 鍋鼎鐵貨業

四六五——四七六(已)

二 煉鐵業

四七七——四八一(已)

三 機器翻砂業

四八二——四八九(已)

四 銅錫業

四九〇——四九六(已)

第六章 日用品工業

四九七——五八六(已)

一 銀樓首飾業

四九七——五一〇(已)

二 木器業

五一一——五二六(已)

三 靴鞋業

五二七——五三九(已)

四	製帽業	五四〇——五四五(己)
五	製針業	五四六——五四七(己)
六	製蓆業	五四八——五五二(己)
七	度量衡器製造業	五五三——五六〇(己)
八	毛筆業	五六一——五六二(己)
九	梳篦業	五六三——五六四(己)
十	皮膠業	五六五——五六七(己)
十一	籐竹器業	五六八——五七〇(己)
十二	柳條編製業	五七一——五七二(己)
十三	皮箱業	五七三——五七四(己)
十四	製傘業	五七五——五七六(己)
十五	製香業	五七七——五七八(己)
十六	煤膏業	五七九——五八〇(己)

十七 油漆業

五八一——五八六(已)

第七章 建築工業

五八七——六五二(已)

一 洋灰業

五八七——五九一(已)

二 磚瓦業

五九二——六二六(已)

三 石灰業

六二七——六四四(已)

四 製石業

六四五——六五二(已)

第八章 其他工業

六五三——七〇一(已)

一 軋花業

六五三——六五六(已)

二 打包業

六五七——六五九(已)

三 爆竹業

六六〇——六六三(已)

四 印刷業

六六四——六七四(已)

五 電氣業

六七五——六八一(已)

六 製繩業

六八二——六九一(已)

七 毛口袋業

六九二——六九四(己)

八 游民習藝工廠

六九五——七〇一(己)

### 第七編 特種商業

一——四七(庚)

第一章 經紀業

一——三九(庚)

第二章 堆棧業

四〇——四六(庚)

第三章 保險業

四七(庚)

### 第八編 金融機關

一——二二五(辛)

第一章 錢莊

一——八一(辛)

第二章 當質業

八二——二二八(辛)

第三章 銀行業

二二九——二五五(辛)

第四章 銀號業

二五六——一九三(辛)

第五章 票號

一九四——二一五(辛)

第九編 交通

一——七六(壬)

第一章 概況

一——二(壬)

第二章 鐵道

三——三〇(壬)

一 同蒲鐵道

三——一〇(壬)

二 正太鐵道

一一——二〇(壬)

三 平綏鐵道

二二——三〇(壬)

第三章 公路

三一——四四(壬)

第四章 水道

四五——五〇(壬)

第五章 郵局

五一——六二(壬)

第六章 電政

六三——七六(壬)

## 第四編 農林畜牧

### 第一章 概況

山西地廣人稀，黃河蜿蜒圍其西，太行曲折屏其東，自昔爲我國西北之重要農牧區域。向使能利用機械，作大規模之開墾，則此雁門關外人烟稀少之荒土，與夫汾水流域肥沃之盆地，固不難日臻於發達也。

山西農牧之特產甚多，而尤以毛織工業主要原料之羊毛，及可資提煉酒精之馬鈴薯爲最。近年由政府提倡結果，所產美種改良棉花，亦爲省內外紗廠所樂用。至於小麥、小米、高粱、玉蜀黍等雜糧，除供給本省消費外，尤爲彌補河北人民生產不足之所賴。是則晉省之農業，固不容吾人漠視者也。

據此次調查，山西農林畜牧產品，舉其大者，共有十大類一百三十一種。糧食類有小麥、大麥、莜麥、蕎麥、馬鈴薯、小米、高粱、玉蜀黍、黃豆、黑豆、小豆、豌豆、蠶豆、豇豆、扁豆、菜豆、稻、黍等十八種。工業原料類有芝麻、花生、棉花、胡麻籽、油菜籽、苧麻、菸葉、藍靛等八種。水果類有果子、桃子、杏子、梨子、棗子、石榴、葡萄、柿子、李子、西瓜、甜瓜等十一種。蔬菜類有黃瓜、蘿蔔、冬瓜、葱、韭菜、南瓜、茴子白、辣椒、大蒜、白菜、茄子、芥菜、茼蒿、芹菜、菠菜、玉蔥青、

萵笋、西葫蘆、菜豆、長山藥、金針、藕等二十二種。蠶桑類有繭、桑二種，藥材類有黨參、黃芪、大黃、麻黃、遠志、枸杞、車前子、花椒、連壳、甘草、柴胡、荊芥、黃芩、知母等五十一種。牲畜類有羊、牛、猪、驢、騾、馬、駱駝等七種。畜產類有羊毛、羊皮、牛皮、猪鬃、驢皮、騾皮、馬皮、駝毛等八種。家禽類有雞、鴨二種。蛋產類有雞蛋，鴨蛋等二種。

食糧類

糧食類共計栽培面積五〇、二六六、〇七七畝，常年產量五八、五七六、四八八担，二十四年產量五五、三三七、六四九担。小麥小米之常年產量，各計一千餘萬担，高粱馬鈴薯，各計八百餘萬担，黍、菽麥，黑豆各計一百餘萬担。黃豆八十餘萬担，大麥五十餘萬担。稻、菜豆、小豆、蕎麥、豌豆、蠶豆各計二十餘萬担。扁豆五萬餘担，缸豆一萬餘担。每畝產量，則以馬鈴薯為最高，計六、五三二担，稻亦三、一三担，他如玉蜀黍、高粱、小豆、大麥、小麥等，各均一担餘。其餘則皆在一担以下。茲將糧食類之生產狀況列表於后：

山西省糧食類農作物栽培面積及產量表

名稱	栽培面積(畝)	常年產量(担)		二十四年產量(担)		生產縣數
		每畝產量	總產量	每畝產量	總產量	
小麥	一五、五三七、五一六	一・〇三	一六、〇四四、二五七	〇・九〇	一三、九三七、一八四	一〇三
大麥	四四五、七六六	一・一九	五三〇、九九七	〇・九六	四二七、四二八	四九
夜麥	三、一〇五、九七五	〇・四九二	一、五二七、六六二	〇・五二九	一、三七三、二九九	三六

工業原料類

第四編 農林畜牧 第一章 概況

工業原料類共計栽培面積二、三一四、二〇〇畝，常年產量九四二、四八一担，二十四年產量八六六

蕎麥	四三九、四〇五	〇・六二五	二七四、五一二	〇・六五七	二七四、五一二	四七
馬鈴薯	一、二三二、五七九	六・五三二	八、〇五一、一五七	六・五三三	八、〇五二、三三〇	六八
小米	一二・七七五、二四六	一・〇三一	一三、一六九、〇八五	〇・九八五	一二、五八四、三六七	一〇五
高粱	六、九二二、九六四	一・二九	八、九四三、二四八	一・二八	八、八六〇、一四五	八〇三
玉蜀黍	三、五七〇、八五七	一・三五	四、八一七、二五二	一・三二	四、七二九、六六八	七四
黃豆	九四九、三二〇	〇・九〇	八五四、四一三	〇・八七三	八二九、四八三	五〇
黑豆	一、二六八、一六八	〇・八四七	一、〇七四、二四八	〇・七九九	一、〇一三、五二三	五三
小豆	二二三、七九六	一・二四	二七六、七一〇	一・二三	二七六、〇五六	二三
豌豆	四四七、三七四	〇・五五四	二四七、九九一	〇・五〇九	二二七、七四二	三八
蠶豆	二五〇、二五七	〇・九八七	二四七、一〇八	〇・八〇六	二〇一、七八七	二三
豇豆	四一、八一九	〇・三七	一五、三七八	〇・三五	一四、四八八	一三
扁豆	一四一、三五三	〇・三九〇	五五、〇九四	〇・三五八	五〇、五九七	一八
菜豆	三五六、九二一	〇・八〇四	二八六、八九八	〇・三四一	二六四、三七一	五七
稻	九二、二八〇	三・一三	二八八、四八三	三・一五	二八九、八三六	一四
黍	二、五五六、七六一	〇・七三二	一、八七一、九九五	〇・七五五	一、九三〇、八三三	六五
總計	五〇、二六六、〇七七	一・一六五	五八、五七六、四八八	一・二〇一	五五、三三七、六四九	



六四四担，其中自以棉花產量為最多，常年計四三三、八八四担，胡麻子、菸葉、油菜籽各計十餘萬担，其餘花生六七、三三三担，苧麻五六、三三七担，芝蔴二七、五九〇担，藍靛三九四担。每畝產量以花生為最高，計二三四担，菸葉一〇六五担，其他皆在一担以下。

山西省工業原料類農作物栽培面積及產量表

名稱	栽培面積(畝)	常年產量		二十四年產量		生產縣數
		每畝產量	總產量(担)	每畝產量	總產量(担)	
花生	二八、〇七二	二、三四	六七、三二三	一、八三	五一、二五四	一五
胡麻籽	四二三、九一〇	〇、三三九	一四三、七三九	〇、三二六	一三八、三五九	二一
苧麻	一〇四、六〇〇	〇、五四	五六、三三七	〇、五二	五三、九九〇	三一
棉花	一、四八七、〇七五	〇、二九二	四三三、八八四	〇、二六五	三九三、四六七	六五
油菜籽	一二七、一四〇	〇、八二	一〇四、〇六六	〇、六七	八五、六四〇	二三
芝蔴	四〇、〇四九	〇、六九	二七、五九〇	〇、七九	三一、六四七	二七
菸葉	一〇二、四六四	一、〇六五	一〇九、一四八	一、〇九二	一一一、八九一	三〇
藍靛	八九〇	〇、四四三	三九四	〇、四四五	三九六	七
總計	二、三一四、二〇〇	〇、四〇七	九四二、四八一	〇、三七四	八六六、六四四	

蔬菜類

蔬菜類栽培面積共計六六四、二九三畝，常年產量八、二九九、七九三担，二十四年產量六、二〇六、〇七七担。蘿蔔白菜，常年產量各計一百餘萬担，南瓜八十餘萬担，葱五十餘萬担，茄子三十餘萬担，

茼蒿子白，二十餘萬担，玉蔓青大蒜各十餘萬担，其餘自數千担至數萬担不等。蔬菜之每畝產量頗大，白菜多至二十餘担，萵笋、茄子、茼蒿子白、玉蔓青、西葫蘆、黃瓜、南瓜、長山藥等亦在十担以上。蘿蔔、大蒜、菜豆、菠菜、葱、冬瓜、芥菜、茺葵、藕、芹菜、辣椒等，自二担餘至九担餘。金針菜最少，每畝計〇九九担。

山西省蔬菜類農作物栽培面積及產量表

名稱	栽培面積 (畝)	常年產量 (担)		十四年產量 (担)		生產縣數
		每畝產量	總產量	每畝產量	總產量	
黃瓜	八、八一四	一〇・九	九五、九八九	一一・〇	九六、八三二	四六
蘿蔔	一七八、四五四	九・四五	一、六八五、七二四	一〇・三二	一、八四二、〇四九	八五
冬瓜	六六二	七・四二	四、九一〇	七・八一	五、一七〇	六
葱	七五、二三四	七・四三	五五八、七一三	七・六三	五七四、一九五	七五
韭菜	一七、三八九	五・三四	九二、八四三	五・九六	一〇三、六七四	六四
南瓜	八三、〇六三	一〇・七九	八九六、五一七	一一・〇七	九一九、四五八	五九
茼蒿子白	一九、七六六	一一・〇三	二三七、八七九	一二・九五	二五六、〇四一	二六
辣椒	一九、二一七	二・九五	五六、六七四	三・二二	六一、九一三	四五
大蒜	一一、九八〇	八・五四	一〇二、二五三	八・八五	一〇五、九六八	四五
白菜	五九、八〇三	二〇・五二	一、二二七、三七〇	二二・四八	一、三四四、一〇六	六一

茄子	二二,七〇三	一三,九三三	三一六,二七三	一五,一一一	三四三,〇二三	五九
芥菜	三〇,八八六	六,六八八	二一一,七八四	六,六八八	二一一,七八四	三〇
茺葵	三,二八四	六,三三九	二〇,九九二	六,三三九	二〇,九九二	一七
芹菜	五八〇	四,一七	二,四二二	四,一七	二,四二二	三
菠菜	三,一四〇	七,七一	二四,二二二	七,七一	二四,二二二	二三
玉蔓青	一二,九五七	一二,六八	一六四,〇七二	一二,六八	一六四,〇七二	一八
萵笋	一,四五九	一四,二五	二〇,八〇四	一四,二五	二〇,八〇四	八
西湖蘆	四,九八〇	一一,二一	五五,八四〇	一一,二一	五五,八四〇	一八
菜豆	三,四六三	八,二〇	二八,四一〇	八,二〇	二八,四一〇	一四
長山藥	二〇七	一〇,二一	二,一一四	一〇,二一	二,一一四	三
金針	三,七一五	〇,九九	三,六八五	〇,九九	三,六八五	一〇
藕	三,二五二	五,九三	一九,三一三	五,九三	一九,三一三	六
總計	六六四,二九三	一二,四〇	八,二三九,七九三	〇,九三	六,二〇六,〇七七	

水果類

水果類農產品，每年產量共計三九九,五八四,四八五担，其中以西瓜產量為最多，計一萬萬餘斤，棗子次之，計八千餘萬斤，甜瓜六千餘萬斤，梨子四千餘萬斤，柿子三千餘萬斤，杏子果子各二千餘萬斤，桃子一千餘萬斤，葡萄六百餘萬斤，李子五百餘萬斤，石榴最少，十餘萬斤。

山西省水果類農作物栽培株數及其產量表

名稱	栽培株數	每株產量(斤)	總產量(斤)	生產縣數	備攷
果子	一九五、四六九	一〇三	二〇、一五二、八〇五	五六	包括蘋果、檳果、大紅果、香果、黃果、蜜果、海紅子等、
桃子	一五三、四四六	八七・〇二	一三、三五三、二四三	五〇	
杏子	三五二、〇〇一	七三	二五、六五三、八四二	六四	
梨子	六〇六、四九七	七一・七	四三、四九五、一七五	四三	
棗子	一、八四二、〇〇三	四四・一	八一、二一六、六四五	五一	鮮棗
石榴	一六、七九四	八・二一	一三七、八九〇	六	
葡萄	一六一、三三一	三八・六五	六、二三五、五九九	三九	
柿子	二四五、八三六	一四八	三六、三五八、七一〇	三〇	
李子	三一、一五一	一六七	五、二一二、〇七六	二二	
西瓜	九二、五六三畝	一一・三一	一〇三、〇三一、七〇〇	七〇	
甜瓜	六九、五六〇畝	九三一	六四、七三六、八〇〇	六三	
總計	三、六〇四、五二八株 一六二、一二三畝		三九九、五八四、四八五		

蠶桑類

蠶桑在晉省農產品上，地位並不重要，全省栽桑者僅四十一縣，栽桑面積僅二六、六七〇、二〇畝，桑葉產量僅四三、七九七、四六〇斤。育蠶戶數五九、八七四戶，鮮繭產量一、三二五、九四五斤，繅絲數

第四編 農林畜牧 第一章 概況

中國實業誌(山西省)

量九四、八六七斤。

晉省所產藥材，頗為重要，較著者五十一種，共計產量三、〇八四、〇三二斤。其中尤以黃芪，大黃、黨參、麻黃、黃芩、甘草為最。黃芪產量達一、〇〇三、六二五斤，大黃四九五、〇八五斤，黨參三九〇、〇〇八片，麻黃二四三、一七〇斤，黃芩二二四、二七八斤，甘草八九、三四〇斤。

八(丁)

名稱	產量(斤)	名稱	產量(斤)	名稱	產量(斤)	名稱	產量(斤)
黨參	三九〇、〇〇八	蒲公英	一五〇	坤草	二〇、〇〇〇	龍骨	一〇、九八〇
黃芪	一、〇〇三、六二五	杏仁	五、〇〇〇	甘草	八九、三四〇	防風	一七、〇二〇
大黃	四九五、〇八五	大蘇	二〇〇	秦艽	六、三〇〇	柴胡	四〇、三九〇
麻黃	二四三、一七〇	香附	六〇	百合	一〇、〇〇〇	黃芩	二二四、二七八
遠志	四九、八一〇	貝母	七、八〇〇	益母草	三五〇	知母	二八、一七四
枸杞	三、六七〇	薄荷	八八〇	沙參	二五〇	總計	三、〇八四、〇三一
車前子	七、八六〇	萊菔子	七五〇	何首烏	三〇〇		
地榆	二〇、〇〇〇	蒼朮	一二、〇〇〇	荊芥	二五、一〇〇		
花椒	二一〇、四五〇	菖蒲	五、三九〇	小茴香	三三五		
薏米	二五、〇〇〇	連翹	六九、〇〇〇	地骨皮	五、〇二〇		
紫蘇	八〇〇	連翹	一八、七五〇	秦椒	七、〇〇〇		

牲畜類

牲畜類飼養戶數，共計一、四六二、六九九戶，飼養總數共計六、七六六、五五四頭。其中尤以羊爲最多，計四、二八四、六一〇頭，豬次之，計一、一一〇、三七四頭。牛驢各計五十餘萬頭，騾二十餘萬頭，馬六萬餘頭，駱駝一千餘頭。

山西省牲畜產量表

養仁	三、五〇〇	苗陳	三、五〇〇	豬芥	一五、八九一
冬花	一〇五	桔梗	七〇〇	羌活	七〇〇
扁蓄	一〇	黃連	一、〇〇〇	半夏	一、〇〇〇
二丑	五〇	丹參	二、〇〇〇	赤芍	九〇〇

名稱	飼養戶數	飼養總數(頭)	外銷總數(頭)	生產縣數
羊	三一五、八五六	四、二八四、六一〇	三八七、二七七	一〇一
牛	三三七、〇一二	五四一、〇一二	一九、〇九二	一〇四
豬	二六七、四一五	一、一一〇、三七四	四五七、七六八	九七
驢	三三七、四七〇	五一五、八一三	一四、四〇七	九三
騾	一五二、一五四	二四四、一九五	四、六八九	八七
馬	五二、六四六	六九、三〇九	二、九五〇	七八

畜產類

畜產類中，以羊毛為最重要，年產三、六六四、七四五斤，外銷一、九九一、九一四斤。駝毛駝絨年產三、七一一斤，外銷五五〇斤。羊皮產量亦不少，計七〇二、九四二張，外銷二三〇、四八二張。其他畜產。品較為重要者為豬毛豬鬃，計產二一八、三二九斤，外銷一九七、〇四三斤。

山西省畜產類產銷表

名 稱	產 量	外 銷 量
駝 毛	一、四六二、六九九	一、一八二
駝 皮	六、七六六、五五四	一、七
駝 絨	八八六、二〇一	八
總 計		
羊 毛	三、六六四、七四五斤	一、九九一、九一四斤
羊 皮	七〇二、九四二張	二三〇、四八二張
生 牛 皮	一七、一九二張	四、一三〇張
豬毛豬鬃	二一八、三二九斤	一九七、〇四三斤
驢 皮		一二、一九六張
馬 皮		二、〇六三張
駝毛駝絨		三、七一一斤
		五五〇斤

家禽類

家禽類計產雞四、八八二、六四八隻，鴨一二、三二九隻。晉省多旱地，鴨又喜水性，故其產量較少，雞則除本省銷費外。尚有餘額外銷。

蛋產類

蛋產類計產雞蛋一、六七二、〇一二百枚，鴨蛋二〇八、二三四百枚。晉省蛋價頗廉，零售價每元約百枚上下，批發價每元約百五十枚上下，故除鮮蛋出口外，省內尚有蛋廠數家，專製蛋黃蛋白，由天津銷運外洋。

## 第二章 麥

### 一 小麥

#### 一 總說

小麥爲晉省主要食糧之一，栽培頗爲普遍。除晉北嚴寒之地如岢嵐、嵐縣、大同、寧武、懷仁、河曲等縣，及晉東太行山脈一帶如孟縣、和順、遼縣、沁源、陵川等縣，因氣候土壤關係，不適栽培外，幾於無縣無之。總計全省一百另三縣種植面積，共計一五、五三七、五—六畝，常年產量一六、〇四四、二五七担，二十四年產量一三、九三七、一八四担。

#### 品 種

小麥品種，按下種時期分，有春麥、宿麥（秋麥或冬麥）兩種；按有芒無芒分，有絨子麥、和尚麥兩種；按顏色分，有紅麥、白麥、黃麥三種。農作物之品質，往往與生長日期成正比例，生長日期長者，其品質必優於生長日期短者。故春麥之麩質，常劣於宿麥。但晉北一帶，冬季氣候寒冽，各種宿麥，勢必凍斃，於仲春開凍之時，始得下種。茲將小麥種類，分述於后：

（一）宿麥 宿麥有白麥、紅麥、紅和尚、白和尚、三月黃、關東麥、等六種。白麥又有無芒有芒兩



類。有芒者亦名白芒糙，麥皮及麩皆甚白，因麩筋較弱，煮食最佳。紅麥亦名火麥，或名紅芒糙。穗大有芒、微帶紅色，麥粒細小，磨麩較多，麩筋甚強，可作掛麩拉麩。紅和尙又名金裹銀，亦名紅線麥，皮薄麩多，麩筋亦不少。白和尙性質與白麥相仿，惟穗上無芒。三月黃之穗色黃，有芒，成熟最早，皮厚麩少，麩筋甚大。關東麥係東三省傳來者，麥稈強硬，能耐風吹，收量稍多。麩筋較劣。

（二）春麥 春麥亦有紅白兩種。白麥又名本年麥，穗小芒長，皮白麩佳。紅麥亦有直名爲春麥者，形狀與白麥相仿，而麩筋較強，皆可作掛麩。此外尙有一種襯麥，顆粒作土黃色，亦爲有芒種，係從口外傳來，收量稍多麩質不佳。

用途 山西小麥，以磨粉作麩爲主，麥糠多喂牲畜，麥糠麥稈除作飼料外，又作建築泥工用材料。麥稈則作草帽、草紙、草蓆、草圍、草墩等原料。

風土

小麥雖宜於溫暖乾燥之氣候，但其耐寒力亦不弱，故晉省北自天鎮陽高，南至芮城虞鄉，皆可種植。惟在寒冷地帶，生長不佳，成熟亦遲。又雨水過多之地，易使葉稈徒長，結實反不容易。大概下種前後，需雨頗殷，以便麥根深入土中，待開花以後，若遇雨水太多或遇東南風，則多起黃疸、黑疸等病，即無疾病，麩粉之筋力亦必薄弱，不能作掛麩及細麩條之用。又小麥宜於砂質壤土及粘質壤土，平地坡皆可耕種，惟以向陽處爲佳。春麥較秋麥略喜濕潤，故在秀穗以前，下雨稍多，或種於稍低濕之地亦無妨礙。

小麥因品種及風土之不同，故耕地與施肥方法亦異。宿麥之根極長，能吸收地下深處之養分及濕氣，故連種五六年後始與他種作物輪種一次。割麥後第一次耕地，通名垡地，又名殺麥地，即將麥根翻入土內，使其腐爛。入伏後，下雨一次，耕地一次，名爲翻地。立秋後地下孔隙漸小，雨水滲入較淺，耕後再用耨耨，名爲收濕。自垡地至臨種，共耕地二三次，亦有耕四次者。處暑後將人糞尿，牲畜糞，或堆肥撒布於地面，用犁翻入土中，耨耨平坦。晉北及陽曲附近，耕地輪爲粗疏，大概只耕二次。水地小麥，多與秋田輪種，至秋收後撒開糞土，用牲畜深耕，或用鋤耨翻一次，打碎土塊，耨平地面，即可下種。至於春麥，幾全與秋田輪種，於秋收後深耕一次，春分前後再深耕一次。晉南種春麥者較少，晉北則將肥料與種子混合，裝入柳栲棧內，隨犁抓入犁溝，耨耨覆土即成。肥料種類及用量，各地情形雖不一律，大概每畝約用廐肥四五千斤，人糞尿坑土每畝約數百斤，麻秧（即胡麻油餅）每畝百斤上下。

宿麥下種節氣，晉南在白露前後，至秋分節。省城附近在秋分前後，至寒露節。臨種之時，先將耕好之地，耨耨平坦，再將檢過種子，篩簸淨盡，用煤油或油滓拌擦後，用三腳耨或二腳耨種下，再以碌碾碾上一次，使種子與土挨緊，以便容易吸收濕氣，催其發芽。亦有混和糞內，隨犁抓入犁溝，耨耨蓋土者。種籽用量，每畝自三升至六升。發芽日期，自六七天至十天。麥苗出土後，無須間苗。冬季下雪以後，用地礮子碾壓一次，使麥根與土着實，再耨上一次，使地面平坦。至驚蟄前後，再碾壓一次。清明以後，又淺鋤一二次。水地小麥，亦有與秋田輪種者，則種時稍遲，分根亦少，所用種籽，較旱地略

多。麥苗三四寸時，鋤草一次。立冬以後，澆灌一次。清明前後，再澆灌一二次。春麥下種節氣，晉南在清明前後，晉北及省城附近，在春分前後，至清明節。下種方法，有用耩種者，有混於糞內，隨犁抓入犁溝，耩耨蓋土者，有用人手點種、蓋土踏實者。種籽用量，每畝四升至七升。發芽日期，八九天至十二三天。種籽發芽力，與溫度高低，有極大關係。溫度高時發芽早，反之發芽遲。故秋種麥子，下種早者發芽快，用籽少；下種遲者發芽慢，用籽多。春種麥子下種早者發芽慢，用籽多，下種遲者發芽快，用籽少。

收割

收麥節氣，晉南在芒種前後至夏至節。中部在夏至前後至小暑節。山岳地帶及雁門以北，氣候較寒，收穫更遲。收麥時期，在麥穗麥稈變成黃色，麥粒粉質軟硬程度如臘之時，最為適宜。收時用鐮割下，或用手拔下，運至場內，堆積一處。然後散開曬乾，用碌軸碾下，或用木棒連枷等物打下，再用風車簸箕除去麥芒及夾雜物，暫時收藏屋內。近入伏時擇晴亮天氣，十分曬乾後，即可囤藏。

二 面積及產量

面積

山西小麥栽培面積，在本省農作物中為最大，總計一五、五三七、五一六畝，平均每縣一五〇、八五〇畝。如將山西全省土地，按照舊時行政區域及自然狀況，劃分為河東，濟寧，雁門三道，則小麥面積，以河東道為最多，濟甯道次之，雁門道又次之。自大體而言，小麥栽培面積，愈北愈少，愈南愈多，

產  
量

但東南太行山脈一帶高原，因氣候寒冷，不但面積較少，甚至有不能種植者，以個別縣份而論，則當推潞城為最多，計一、五四八、三六〇畝，聞喜次之，計七五六、七二二畝，他如平遙、稷山、汾城，皆在五十萬畝以上，永濟安邑，皆在四十萬畝以上，晉城、猗氏、太谷、萬泉、洪洞，皆在三十萬畝以上。

山西小麥產量，常年全省共計一六、〇四四、二五九担。二十四年共計一三、九三七、一八四担產量之多寡，與面積之大小，固有關係，但與每畝收穫量之關係尤大。雁門以北一帶，地瘠天寒，過於乾燥，例如左雲常年每畝收量，低至一十八斤，神池亦不過三十三斤。反之，濟寧河東二道，有高至二百八十斤者（榆次），有一百九十八斤（離石），有一百九十八斤者（臨縣）。故自大體言之，產量亦愈南愈多，愈北愈少。若以個別縣份而論，以聞喜為最多，常年計九八三、七三九担，潞城次之，計八六七、〇八二担，平遙又次之，計七四〇、二六四担。

山西省各縣小麥產量分級表

產量在	常年縣數	廿四年 縣數
五〇〇,〇〇一担以上	七	三
四〇〇,〇〇一—五〇〇,〇〇〇担	五	四
三〇〇,〇〇一—四〇〇,〇〇〇担	二	五
二〇〇,〇〇一—三〇〇,〇〇〇担	一五	一三

一〇〇,〇〇一—二〇〇,〇〇〇担	一八	一九
五〇,〇〇一—一〇〇,〇〇〇担	一四	一六
一〇,〇〇一—五〇,〇〇〇担	二二	二四
一〇,〇〇〇—担以下	二〇	一九
計	一〇三	一〇三

三 銷路

市場  
小麥為北方主要糧食之上品，價格常較他種糧食為高昂，故晉省中農貧農，往往以之拋售市場，而以小米，玉米，高粱，薯類為代替。是以小麥乃成一商品化之農產品。攻山西小麥市場，北部以大同為中心，南部以臨汾，晉城中為心，中部以陽曲，榆次，太谷為中心。此項市場，除有機製麵粉廠足可消納多量小麥外，又為對省外輸出之總樞。

市價  
小麥市價，一方因貨幣數量減少，一方因洋粉洋麥進口增加，兼之鐵路運費提高，內地出產，多不  
外運，以致呈現逐年跌落之現象。據此次調查所得，有報告之八十五縣近五年平均價格如下：

山西省八十五縣近五年每百斤小麥平均價格表

年別	價別		
	最高(元)	最低(元)	普通(元)
民國十九年	九·三九	七·二六	八·二六
民國二十年	八·六八	五·九〇	七·〇六

民國廿一年	六·六六	五·〇五	五·七三
民國廿二年	五·三五	四·五七	四·四八
民國廿三年	四·九三	三·四〇	三·八四

銷路  
山西小麥銷路，除所銷本省鄰縣外，北部多由大同運銷平津。南部多由晉城永濟運銷河南武安，涉縣，孟縣，鞏縣，靈寶，陝縣。東部多由榆次太谷經正太路運銷石家莊，或由贛路運銷河北順德。

銷量  
九十三產麥縣份中，有外銷者僅三十七縣，總數共計二、一六三、七二三担，其中輸出省外者。據估

計約五〇〇、〇〇〇担，佔外銷數二三%。

山西省各縣小麥產銷統計表單位担

農產品	縣名	栽培面積 (畝)	產量		產量		銷量		運銷地點
			每畝	總額	每畝	總額	內縣	外縣	
陽曲	陽曲	一〇、〇〇〇	一·一九	一一、九〇〇	一·四	一四、〇〇〇	一四、〇〇〇	—	陽曲、榆次
太原	太原	八二、九三七	一·八二	一五〇、九四五	一·九六	一六二、五五七	一二二、四五七	四〇、一〇〇	陽曲、榆次
榆次	榆次	七六、三二四	二·八	二一三、七〇七	二·二四	一七〇、九六六	一七〇、九六六	—	榆次、太原
太谷	太谷	三三五、八三四	〇·九一	三〇五、六〇九	一·一二	三七六、一三四	二四五、三六四	一三〇、七七〇	榆次、太原
祁縣	祁縣	八七、八八四	一·四〇	一二三、〇三八	〇·七〇	六一、五一九	六一、五一九	—	平定、壽陽、蘆子關
徐溝	徐溝	一一〇、五一〇	一·一二	一二三、七七一	一·四〇	一五四、七一四	七七、三五七	—	太原、太谷、
清源	清源	六八、四〇〇	一·六八	一一四、九一二	一·四〇	九五、七六〇	六〇、五七八	—	太原、榆次、石家莊
交城	交城	二七、九七八	一·二六	三五、二五二	一·一二	三一、三三五	二一、〇〇四	—	太原、榆次、
文水	文水	一二六、九六九	一·七七七	二二五、六二四	二·一五八	二七三、九九九	二六七、七二三	—	太原、榆次、
興縣	興縣	五、九九五	〇·四八	二、八七八	〇·六〇	三、五九七	三、五九七	—	—
汾陽	汾陽	一五〇、〇〇〇	一·一二	一六八、〇〇〇	一·四〇	二一〇、〇〇〇	一四〇、〇〇〇	—	太原
平遙	平遙	五二八、七六〇	一·四〇	七四〇、二六四	一·四〇	七四〇、二六四	五〇四、六八七	—	太原
介休	介休	二八六、七二六	一·六八	四八一、七〇〇	一·四〇	四〇一、四一六	三三一、四一六	—	太原、榆次、

第四編 農林植物 第二章 麥

一七(丁)

中國實業誌(山西省)

一八(丁)

陽城	六五、三九四	〇·八四	五四、九三一	〇·九六	六二、七七八	六二、七七八	—
高平	一二六、六〇〇	〇·六〇	七五、九六〇	〇·七二	九一、一五二	九一、一五二	—
晉城	三九八、一〇〇	一·二〇	四七七、七二〇	〇·七二	二八六、六三二	二八六、六三二	—
平順	二四、三八八	〇·八八	二一、四六一	〇·五五	一三、四一三	一一、三一三	—、一〇〇 壺關
壺關	三六、五〇四	一·二八	四六、七二五	〇·九六	三五、〇四四	三五、〇四四	—
黎城	五四、五九八	一·二八	六九、八八五	〇·九六	五二、四一四	五二、〇二四	三九〇 河南涉縣
磁城	一、五四八、三六〇	〇·五六	八六七、〇八二	〇·五六	八六七、〇八二	六九三、六六六	一七三、一四六 河南涉縣
襄垣	一五〇、〇〇〇	一·一二	一六八、〇〇〇	一·二六	一八九、〇〇〇	一三三、〇〇〇	五六、〇〇〇 河南武安縣
屯留	八〇、〇〇〇	〇·六二五	五〇、〇〇〇	〇·六二五	五〇、〇〇〇	二五、〇〇〇	二五、〇〇〇 隣縣
長子	三二、七一六	〇·五六	一八、三二〇	〇·七〇	二二、九〇一	二二、九〇一	—
長治	四三、七〇〇	〇·九一	三九、七六七	一·〇四	四五、四四八	四五、四四八	—
中陽	二一、八九〇	〇·四八	一〇、五〇七	〇·六〇	一三、一三四	一二、七六四	三七〇 汾陽
方山	四、三八五	〇·七二八	三、一九二	〇·七二八	三、一九二	三、一九二	—
離石	七五、〇〇〇	一·九八	一四八、五〇〇	一·七六	一三二、〇〇〇	七〇、四〇〇	六一、六〇〇 汾陽、平遙、
石樓	三五、〇〇〇	〇·五〇	一七、五〇〇	〇·七五	二六、二五〇	二〇、〇〇〇	六、二五〇 隰縣
臨縣	八二、七三七	一·八九	一五六、三七三	一·七五五	一四五、二〇三	九六、八〇二	四八、四〇一 汾陽、離石、
孝義	四二、六三二	一·一二	四七、七四八	一·一二	四七、七四八	二八、七三九	一九、〇〇九 天津、北平、

第四編 農林植物 第二章 麥

沁水	五八、二六五	〇・六五	三七、八七二	〇・三九	二二、七二三	二二、七二三	—	—
榆社	四七、三一三	〇・八〇	三六、八五〇	〇・六四	三〇、二八〇	一八、九二五	一一、三五五	太谷
沁縣	二五二、四〇〇	〇・八一	二〇四、四四四	〇・六七五	一七〇、三七〇	五八、一八五	一一、一八五	河北順德
武鄉	一〇八、六九五	〇・六七五	七三、三六九	〇・五四	五八、六九五	四七、九六九	一〇、七二六	遼縣、榆社、黎城、河南、河城、
平定	五、一〇〇	〇・六五	三、三一五	〇・三八	三、九七八	三、九七八	—	—
昔陽	一、六一〇	〇・七〇	一、一二七	〇・七〇	一、一二七	一、一二七	—	—
壽陽	一、〇〇〇	〇・九八	九八〇	〇・八四	八四〇	八四〇	—	—
臨汾	二七〇、〇〇〇	〇・七九八	二一五、四六〇	〇・五七	一五三、九〇〇	一五三、九〇〇	—	—
襄陵	二三九、一〇〇	〇・三六	八六、〇七六	〇・八七五	二〇九、二一三	二〇九、二一三	—	—
洪洞	三〇二、〇〇〇	一・六九	五一〇、三八〇	一・九五	五八八、九〇〇	三八一、四八二	二〇七、四一八	臨汾、霍縣、
浮山	一六三、八四〇	〇・七五	一二二、八八〇	〇・九一	一四九、〇九四	一〇八、一〇四	四〇、九九〇	翼城、臨汾、
汾城	五〇八、九四九	一・一一二	五七〇、〇二三	〇・五六	二八五、〇一一	二八五、〇一一	—	—
安澤	六七、四八五	〇・五二	三五〇、九二二	〇・五六二	三七、九二七	一六、三九九	二一、五二八	洪洞
曲沃	二八七、五〇〇	一・〇四	二九九、〇〇〇	一・〇四	二九九、〇〇〇	二九九、〇〇〇	—	—
翼城	一八四、七六八	一・〇四	一九二、一五九	〇・六五	一二〇、〇九九	一二〇、〇九九	—	—
吉縣	二〇〇、五〇〇	〇・二七五	五五、一三八	〇・四四	八八、二二〇	五五、二二〇	三三、〇〇〇	汾城、河津、
祁寧	一三六、五〇〇	〇・四五	六一、四二五	〇・四五	六一、四二五	六一、四二五	—	—



朔縣	二五、八五〇	〇・四八	一一、四〇八	〇・三六	九、三〇六	九、三〇六	—	
右玉	三二、三四八	〇・五五二	一七、八五六	〇・三六	一一、六四五	一一、六四五	—	
天鎮	三、〇〇〇	〇・六二五	一、八七五	〇・五〇	一、五〇〇	一、五〇〇	—	
陽高	九、二四〇	〇・五二	四、八〇五	〇・五二	四、八〇五	四、八〇五	—	
廣靈	九、九五〇	〇・五二	五、一七四	〇・五二	五、一七四	五、一七四	—	
山陰	一五、〇〇〇	〇・四五五	六、八二五	〇・三九	五、八五〇	三、二五〇	二、六〇〇	大同
應縣	一一、四〇三	〇・二四	二、七三七	〇・一八	二、〇五三	二、〇五三	—	
渾源	三一、四〇〇	一・八二	五七、一四八	二・〇八	六五、三一二	六五、三一二	—	
蒲縣	九九、八七七	〇・五六	五五、九三一	〇・八四	八三、八九七	六一、五四〇	二二、三五七	臨汾、襄陵、汾城
安邑	四一〇、九七八	一・二〇	四九三、一七四	一・〇八	四四三、八五六	三八三、八五六	六〇、〇〇〇	夏縣、解縣、
解縣	一九五、四五〇	一・三五	二六三、八五八	一・〇八	二一一、〇八六	二一一、〇八六	—	
猗氏	三六四、八四五	一・一七	四二六、八六九	〇・九一	三三二、〇〇九	三〇六、〇〇九	二六、〇〇〇	永濟
萬泉	三四五、〇〇〇	〇・八一	二七九、四五〇	〇・九四	三二六、〇二五	三二二、一二〇	一三、九〇五	猗氏
榮河	二一〇、〇〇〇	一・〇四	二一八、四〇〇	〇・七八	一六三、八〇〇	一六三、八〇〇	—	
虞鄉	二二八、〇〇〇	一・二六	二八七、二八〇	〇・九八	二二三、四四〇	二二三、四四〇	—	
臨晉	三〇七、六五三	一・五六	四七九、九三九	〇・八〇六	二四七、九六八	二四七、五四八	四二〇	猗氏
永濟	四三二、八四〇	一・一七	五〇六、四二三	〇・九一	三九三、八八四	三九三、八八四	—	

第四編 農林植物 第二章 麥

左雲	四〇、〇〇〇	〇・一八	七、二〇〇	〇・三〇	一一、〇〇〇	一一、〇〇〇	—	—
平魯	八、五〇〇	〇・四二	三、五七〇	〇・二八	二、三八〇	二、三八〇	—	—
神池	一九、二一一	〇・三三	六、三四〇	〇・四八	九、二二一	七、三六一	一、八六〇	晉武
夏縣	二二〇、〇〇〇	一・三〇	二八六、〇〇〇	一・五六	三四三、二〇〇	二七八、二〇〇	六五、〇〇〇	安邑、運城、
平陸	一八一、〇〇〇	一・〇八	一九五、四八〇	〇・六七五	一二二、一七五	一一九、四七五	二、七〇〇	陝縣、靈寶、
芮城	二七八、五九九	〇・七八	二一七、三〇七	一・〇四	二八九、七四三	二八一、九四三	七、八〇〇	靈寶
新絳	二五九、二〇〇	〇・六七五	一七四、九六〇	一・二一五	三一四、九二八	三一四、九二八	—	—
河津	二六三、七五〇	〇・七八	二〇五、七二五	〇・六五	一七一、四三八	一七一、四三八	—	—
聞喜	七五六、七三二	一・三〇	九八三、七三九	〇・六五	四九一、八六九	四〇六、二五〇	八五、六一九	萬泉、榮河、新絳、 曲沃、
稷山	五五〇、〇〇〇	一・四〇	七七〇、〇〇〇	〇・八四	四六二、〇〇〇	四六二、〇〇〇	—	—
絳縣	一九九、八二七	一・〇四	二〇七、八二〇	〇・六五	一二九、八八八	一二七、五七七	二、三一	新絳、
垣曲	二一〇、〇〇〇	一・〇八	二二六、八〇〇	〇・八一	一七〇、一〇〇	一五六、六〇〇	一三、五〇〇	河南、孟縣、鞏縣、
霍縣	一四二、〇〇〇	一・一二	一五九、〇四〇	〇・五六	七九、五二〇	五一、五二〇	二八、〇〇〇	榆次
靈石	二二三、七二六	〇・四二	九三、九六五	〇・六一六	一三七、八一五	一一一、三七八	一六、四三七	平遙、太原
趙城	七五、四三〇	一・六九	一二七、四七七	一・九五	一四七、〇八九	一四七、〇八九	—	—
汾西	一八三、六九二	〇・四八	八八、一七二	〇・四二	七七、一五一	六四、九八四	一二、一六七	霍縣、趙城、靈石
隰縣	一七七、八〇〇	一・二六五	二二四、九一七	一・二六五	二二四、九一七	一三七、五一七	八七、四〇〇	臨汾

大甯	一一三、七八七	一·三一	一四九、〇六一	一·一九	一三五、四〇七	一三五、四〇七	—	
永和	七七、一一〇	〇·二一	一六一、九三三	〇·二八	二一、五九一	一三、四八五	八、一〇六	隰縣、臨汾、孝義
偏關	一〇、〇〇〇	〇·三八五	三、八五〇	〇·四四	四、四〇〇	四、四〇〇	—	
五寨	二、六六六	〇·八四	二、二三九	〇·三三	八八〇	八八〇	—	
忻縣	一六〇、〇〇〇	一·一七	一八七、二〇〇	一·六二	二五九、二〇〇	五三、一九〇	二〇六、〇一〇	太原、崞縣、定襄、 靜樂、嵐縣、大同
定襄	七八、〇〇〇	〇·九〇	七〇、二〇〇	〇·八四	六五、五二〇	六五、五二〇	—	
靜樂	二四九、〇〇〇	〇·五二	一二九、四八〇	〇·三九	九七、一一〇	九七、一一〇	—	
代縣	五二〇	〇·八四	四三七	〇·八四	四三七	四三七	—	
五台	四一、〇〇〇	〇·六〇	二四、六〇〇	〇·三〇	一一、三〇〇	一一、三〇〇	—	
繁峙	一一、〇〇二	〇·八四	九、二四二	一·〇二	一一、二二二	一一、二二二	—	
崞縣	九、二九四	〇·七二	六、六九二	〇·四八	四、四六一	四、四六一	—	
保德	一二、五〇〇	〇·六六	八、二五〇	〇·四四	五、五〇〇	五、五〇〇	—	
總計	一五、五三七、五一六	一·〇三一	一六、〇四四、二五七	〇·九〇	一三、九三七、一八四	一一、七七三、四六一	二、一六三、七二三	

二 大麥

一 總說

品 種

大麥又名草麥，晉省種植亦極普遍。惟太原汾陽一帶，因酒業發達，用麥極多，故栽培亦較廣。總計全省栽培大麥者凡四十九縣，栽培面積四四五、七六六畝，常年產量五三〇、九九七担，二十四年產量四二七、四二八担。

大麥可分有皮麥及裸麥兩種。有皮麥又有秋大麥春大麥之別。秋大麥穗上有芒，稈高三尺上下，發黃白色。芒、穎、皮、面、皆為白色。成熟期約二百五十日。春大麥稈子之顏色、高低、及穎端之芒、皆與秋大麥相同，惟芒、穎、皮、面等顏色皆為淡青。成熟期約八九十日。裸麥又名露仁大麥，因麥仁外露，皮糠包裹不緊。其特性為容易脫落，碾打便利。成熟期較有皮麥稍早，且較耐寒。晉北所種者，多為裸麥。

用 途

大麥之用途，除磨麪蒸食外，又可製麵釀酒，造餉。藥用麥芽，亦由大麥發成。此外又可作牲畜飼料。

一 栽培狀況

風 土

大麥宜溫暖濕潤之氣候，過寒過乾，皆不相宜，土質宜砂粘土，及砂粘混合土。山西氣候過於乾燥，故以栽培於粘質土地者為多。種於砂粘土地者，多為水地或稍濕之地。

大麥多半與其他穀麥類，豆類、根菜類、并靛等秋季作物輪種。耕地與施肥，大致與水地之宿麥及

耕地及施肥

第四編 農林植物 第二章 麥

旱地之春麥相仿。秋大麥於秋收以後。將人糞尿，廐肥，麻餅等撒於地面，用犁翻入土中。春大麥在秋末深耕一次。春分節後，撒開糞土，再深耕一次。晉北各處，多將種籽混合糞內，隨犁抓入犁溝，糞土蓋土。肥料用量，大概與小麥相同。關北山岳地帶，露仁大麥下種氣節，在立夏前後，犁耕手溜，於白露前後始能收穫。

下種及鋤地

大麥生長期限，較小麥略短，故下種氣節，亦較小麥為遲。晉南種秋大麥，在秋分後至寒露節。先用糞布下種子，再用碌碾碾上一次。種籽用量，每畝自三升至五升，亦有高至一斗者。發芽日期，自七天至十天。春季鋤草一次，水地澆灌二三次。洪洞農人，在春分節鋤草以後，又將溫熟之人糞尿，施於地內，再澆灌一二次。至於春大麥下種氣節，晉南在清明前後，晉北及省垣附近，在春分後至穀雨節。下種或用糞種，或隨犁抓入犁溝。種籽用量，每畝自三升至一斗。發芽日期自六天至十三天。水地鋤草一次，澆灌四五次。或隔十數日澆灌一次。不用間苗。若間種其他作物，亦用人手點種於行間。

收割

大麥自下種後，秋大麥二百六七十天成熟，春大麥八十天至一百二十天成熟。其下種氣節，雖較小麥為遲，但收穫日期，反較小麥為早。大概晉南收穫，在小滿之後，至芒種節。晉北及省垣附近，在夏至前後至小暑節。若在山岳寒冷地方，則須遲至立秋前後，始能收穫。收時用鐮刀割下，或用人手拔下，結束成捆，運至場內，再用鋤刀切斷，然後用碌碾下，或用連耨打下，簸揚較淨，晒乾藏好。

### 三 面積及產量

面積

山西四十九縣大麥栽培面積，共計四四五、七六六畝，平均每縣九、〇九七畝。靜樂栽培面積最大，計一二四、〇〇〇畝，晉城次之，計八五、九〇〇畝，陽曲又次之，計三八、〇〇〇畝。永濟亦有二三、五〇八畝。其餘各縣，皆在二萬畝以下。

產量

大麥常年產量，四十九縣共計五三〇、九九七担，平均每畝產一·一九担。晉城產量最多，計一一一、六七〇担，靜樂次之，計七二、五四〇担，陽曲又次之，計五八、九〇〇担。定襄崞縣各約三萬五千担。二十四年初受旱災影響，繼受水災影響，故全省總產量減至四二七、四二八担，平均每畝產〇·九六担。

### 四 銷路

大麥之銷路極窄。四十九產麥之縣，有外銷者不過八縣。共銷三三、七〇六担，僅佔產量八·五七%而已。太原外銷六、二二二担，銷地為陽曲、榆次、太谷；徐溝外銷二〇〇担，銷地為榆次、太谷；交城外銷二、五五〇担，銷地為文水、清源；文水外銷七、三三三担，銷地為祁陽、太谷；中陽外銷三四担，銷地為離石；汾西外銷六七担，銷地為靈石、霍縣；定襄外銷一一、〇〇〇担，銷地為忻縣，太原；

中國實業誌(山西省)

崞縣外銷六，三〇〇担，銷地爲太原。

山西省各縣大麥產銷統計表

二六(丁)

縣別	栽培面積(畝)	常年產量(担)		二十四年產量(担)		銷路	
		每畝數	總數	每畝數	總數	縣內	縣外
陽曲	三八、〇〇〇	一·五五	五八、九〇〇	一·五五	五八、九〇〇	五八、九九〇	—
太原	八、二九三	一·四四	一一、九四二	一·六八	一三、九三二	七、七一〇	六、三三二
榆次	三、五〇〇	一·五〇	五、二五〇	二·〇〇	七、〇〇〇	七、〇〇〇	—
太谷	一、〇四八	一·一〇	一一、一五三	一·三二	一、三八三	一、三八三	—
祁縣	五、五三九	一·三〇	七、二〇一	〇·七八	四、三二〇	四、三二〇	—
徐溝	六一〇	一·三二	八〇五	一·四四	八七八	六七八	二〇〇
清源	二、六九〇	一·九二	五、一六五	一·八〇	四、八四二	四、八四二	—
交城	二、三四七	一·九二	四、五〇六	一·八八	四、四二二	一、八六二	二、五五〇
文水	一一、四六七	〇·九〇	一〇、三二〇	一·二〇	一三、七六〇	六、四二七	七、三三三
嵐縣	一一、〇〇〇	〇·五六	六、七二〇	〇·五〇	六、〇〇〇	六、〇〇〇	—
興縣	一、一二七	〇·八〇	九〇二	〇·八〇	九〇二	九〇二	—
汾陽	三〇〇	一·六〇	四八〇	一·六〇	四八〇	四八〇	—
平遙	五〇〇	一·〇二	五一〇	〇·九六	四八〇	四八〇	—

第四編 農林植物 第二章 麥

萬泉	四、八二〇	〇・四五	二、一六九	〇・五四	二、六〇三	二、六〇三		
臨晉	一三、五〇八	一・八〇	二四、三一四	一・〇八	一四、五八九	一四、五八九		
永濟	二三、五〇八	二・三〇	五四、〇六八	一・五〇	三五、二六二	三五、二六二		
吉縣	八七	一・〇〇	八七	一・三〇	一一三	一一三		
洪洞	六五〇	二・一六	一、四〇四	二・四〇	一、五六〇	一、五六〇		
襄陵	八〇〇	一・〇〇	八〇〇	一・五〇	一、二〇〇	一、二〇〇		
武鄉	一、八一二	一・〇〇	一、八一二	一・二〇	二、一七四	二、一七四		
和順	二六〇	〇・三六	九四	〇・三六	九四	九四		
陵川	一二五	〇・五〇	六三	〇・八〇	一〇〇	一〇〇		
晉城	八五、九〇〇	一・三〇	一一一、六七〇	〇・八〇	六八、七二〇	六八、七二〇		
襄垣	一、〇〇〇	一・二〇	一、二〇〇	一・二〇	一、二〇〇	一、二〇〇		
屯留	一、五〇〇	〇九六	一、四四〇	〇九六	一、四四〇	一、四四〇		
長治	六二〇	二・〇〇	一、二四〇	一・五〇	九三〇	九三〇		
中陽	九二八	一・九二	一、七八二	二・四〇	二、二二七	二、一九三	三四	離石
方山	六一三	二・〇〇	一、二二六	一・八〇	一、一〇三	一、一〇三		
離石	五、〇〇〇	一・五〇	七、五〇〇	一・五〇	七、五〇〇	七、五〇〇		
臨縣	一、五〇〇	一・二〇	一、八〇〇	一・二〇	一、八〇〇	一、八〇〇		



中國實業誌(山西省)

二八(丁)

猗氏	七、九六〇	〇・八四	六、六八六	一・〇五	八、三五八	八、三五八	—	—
解縣	七、六六〇	二・二〇	一六、八五二	一・九八	一五、一六七	一五、一六七	—	—
芮城	五、〇〇〇	〇・八〇	四、〇〇〇	一・〇〇	五、〇〇〇	五、〇〇〇	—	—
新絳	八二〇	〇・七〇	五七四	〇・六〇	四九二	四九二	—	—
絳縣	四、〇〇〇	二・〇〇	八、〇〇〇	一・五〇	六、〇〇〇	六、〇〇〇	—	—
汾西	三、三六二	〇・二四五	八二四	〇・二八	九四一	八七四	—	六七 靈石霍縣
渾源	二、八五〇	一・八〇	五、一三〇	二・〇〇	五、七〇〇	五、七〇〇	—	—
應縣	七、五〇九	〇・六〇	四、五〇五	〇・八〇	六、〇〇七	六、〇〇七	—	—
廣靈	五〇〇	一・八〇	九〇〇	一・六八	八四〇	八四〇	—	—
陽高	四、一三二	一・三〇	五、三七二	〇・八〇	三、三〇六	三、三〇六	—	—
天鎮	五〇〇	一・五六	七八〇	一・三〇	六五〇	六五〇	—	—
忻縣	三〇〇	〇・八四	二五二	〇・七二	二一六	二一六	—	—
定襄	二〇、〇〇〇	一・七五	三五、〇〇〇	一・八〇	三六、〇〇〇	二五、〇〇〇	一一、〇〇〇	忻縣太原
靜樂	一二四、〇〇〇	〇・五八五	七二、五四〇	〇・四五	五五、八〇〇	五五、八〇〇	—	—
代縣	三九〇	〇・七〇	二七三	〇・七〇	二七三	二七三	—	—
五台	四六〇	二・〇〇	九二〇	一・五〇	六九〇	六九〇	—	—
崞縣	一九、四二一	一・八〇	三四、九五八	〇・九〇	一七、四七九	一一、一七九	六、三〇〇	太原

保德	河曲	總計
五,〇〇〇	一,八五〇	四四五,七六六
〇·六六	一·九五	一·一九
三,三〇〇	三,六〇八	五三〇,九九七
〇·四四	一·三〇	〇·九六
二,二〇〇	二,四〇五	四二七,四二八
二,二〇〇	二,四〇五	三九三,七二二
—	—	三三,七〇六

### 三 蕎麥

#### 一 概說

蕎麥為成熟極速之農作物，遇春季天旱，不及趕種秋季作物時，即可種植蕎麥。夏季麥豆收割後，亦可輪種。又，秋季作物發苗不全時，亦可補種。山西蕎麥，以北部諸縣栽培最為普遍，河東道各縣最少。全省共計栽培面積凡四三九、四〇五畝，常年產量二七四、五二担，二十四年產量二八八、七〇一担。

蕎麥品種，分為大稜、小稜、及無稜三種。大稜蕎麥，外皮黃灰色，稜大籽虛，麩質頗少。小稜蕎麥，外皮黑色，稜小籽實，麩質較多，性質亦佳。大稜小稜者，即甜蕎麥；無稜者，即苦蕎麥，亦稱滿蕎子。春種夏收者，名夏蕎麥；夏種秋收者，名秋蕎麥。

蕎麥可磨粉作麵，或做涼粉。亦有製造黃酒者。皮子可裝枕頭，葉稈可餵牲畜，又可拌作肥料。

## 一一 栽培狀況

氣候及土壤

蕎麥宜寒冷濕潤之氣候，最畏霜霧。故下霜過早，雨後多霧，及開花期內太陽過烈，皆不合宜。開衣時若發南風，易使穗空不實，亦非所宜。土質宜稍濕肥厚之砂粘土，但在砂土或瘠薄之土地，亦能生長。且過暗色土地，其他作物不能生長時，若種蕎麥，尙能得到相當收穫。故山西蕎麥，大都種於平地者少，種於山坡或下濕地者多。

蕎麥生長日期，較其他作物爲短，自下種至成熟，約需七十日左右。通常與莜麥、裸麥、或穀、黍、根菜、豆類等輪種。亦有與芥菜、油菜、或豌豆間種者。

施肥及下種

未下種以前，先耕地一二次，下廐肥或人糞尿少許，下種節氣，大概在小暑至大暑前後，但山岳寒冷地帶，須在芒種前後至夏至節邊。平川和暖地帶，不妨稍遲。下種方法，或用耩種。或將種籽撒在地面，用犁耕入。或混在糞內，隨犁抓入犁溝，耨耨蓋土。種籽用量，每畝二三升至四五升。發芽日期，一兩日至五六天。苗長至二三寸時，除草一二次，不用間苗，種在水地，須澆灌一二次。

收割

蕎麥顆粒，容易脫落，故大半成熟時，即可收割。收割節氣，大概在白露至寒露前後，但山岳寒冷地帶，較早數天。收割方法，或用鐮割下，或用手拔下，結束成捆，運至場內，陽光曬乾，用連枷打下，簸揚乾淨，曬乾藏好。

### 三 面積及產量

面積

蕎麥四十七縣培種面積總數，共計四三九、四〇五畝，平均每縣九、三四九畝。面積以陽曲爲最大，計一〇四、〇〇〇畝。朔縣次之，計五一、二〇〇畝，崞縣又次之，計四六、四七〇畝。他如右玉，左雲，渾源等縣，皆在二萬畝以上。

產量

常年產量，全省共計二七四、五二二担，而陽曲佔一〇四、〇〇〇担，渾源，崞縣，各佔二萬二千餘担，其他各縣，雖有在二萬担以上者，平均每畝計產〇、六二五担。二十四年產量總數爲二八八、七〇一担，平均每畝計產〇、六五七担。

### 四 銷路

蕎麥爲一自給經濟之作物，極少拋售市場。計四十七產蕎麥之縣，有輸出者僅四縣。文水外銷三四四担，銷地爲榆次；和順外銷二、八五六担，銷地爲昔陽平定，大同外銷一、五〇〇担，銷地爲綏遠豐鎮，平魯外銷三九四担，銷地爲太原孟縣。共計外銷五、〇九四担，佔產量一·七六%而已。

山西省各縣蕎麥產銷統計表

中國實業誌(山西省)

三二二丁

縣別	栽培面積(畝)	常年產量(担)		二十四年產量(担)		銷縣	內銷	量(担)	銷路
		每畝數	總數	每畝數	總數				
陽曲	一〇四、〇〇〇	一〇〇	一〇四、〇〇〇	一〇〇	一〇四、〇〇〇	一〇四、〇〇〇	—	—	—
太谷	三、〇〇〇	一〇〇	三、〇〇〇	〇・八〇	二、四〇〇	二、四〇〇	—	—	—
祁縣	一七、〇〇〇	〇・八〇	一三、六〇〇	〇・五〇	八、五〇〇	八、五〇〇	—	—	—
徐溝	三〇	〇・九八	二九	一・二〇	三六	三六	—	—	—
交城	一三、一二四	一〇〇	一三、一二四	一・二〇	一五、七四八	一五、七四八	—	—	—
文水	一二、二九六	〇六・〇	七、三七八	〇・五〇	六、一四八	五、八〇四	—	三四四	榆次
汾陽	五、〇〇〇	〇・六〇	三、〇〇〇	〇・六〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	—	—	—
平遙	一、二〇〇	〇・七〇	八四〇	〇・六五	七八〇	七八〇	—	—	—
孝義	一、八五〇	〇・五〇	九二五	〇・五〇	九二五	九二五	—	—	—
臨縣	六〇〇	一〇〇	六〇〇	一〇〇	六〇〇	六〇〇	—	—	—
石樓	一、二〇〇	二〇〇	二、四〇〇	二〇〇	二、四〇〇	二、四〇〇	—	—	—
離石	七〇〇	〇・七〇	四九〇	〇・八〇	五六〇	五六〇	—	—	—
方山	三二一	〇・三六	一一六	〇・三六	一一六	一一六	—	—	—
壺關	九一三	〇・六〇	五四八	〇・五〇	四五七	四五七	—	—	—
陽城	一〇〇	〇・三〇	三〇	〇・三〇	三〇	三〇	—	—	—
和順	一五、五〇〇	一・二六	一九、五三〇	一・二六	一九、五三〇	一六、六七四	—	二、八五六	定普陽、平

實四編 農林植物 第二章 麥

靈邱	九〇〇	〇・八〇	七二〇	〇・八〇	七二〇	七二〇	—	
應縣	九、五二〇	〇・六〇	五、七一二	〇・五〇	四、七六〇	四、七六〇	—	
渾源	二八、二〇〇	〇・八〇	二二、五六〇	一・〇〇	二八、二〇〇	二八、二〇〇	—	
大同	一三、〇〇〇	〇・四〇	五、二〇〇	〇・五〇	六、五〇〇	五、〇〇〇	一、五〇〇	豐鎮、綏遠
蒲縣	二、二五二	〇・三〇	六七六	〇・三〇	六七六	六七六	—	
汾西	一、五〇〇	〇・三二	四八〇	〇・三二	四八〇	四八〇	—	
靈石	五、七五二	〇・四〇	二、三〇一	〇・五〇	二、八七六	二、八七六	—	
絳縣	八五	一・二〇	一〇二	〇・八〇	六八	六八	—	
夏縣	二〇	〇・七〇	一四	〇・六〇	一二	一二	—	
榮河	三〇〇	〇・五〇	一五〇	〇・六〇	一八〇	一八〇	—	
臨晉	三四〇	〇・五〇	一七〇	〇・五〇	一七〇	一七〇	—	
鄉寧	一、〇〇〇	〇・二〇	二〇〇	〇・二〇	二〇〇	二〇〇	—	
吉縣	七五〇	〇・四二	三一五	〇・四〇	三〇〇	三〇〇	—	
浮山	七六八	〇・九〇	六九一	一・〇〇	七六八	七六八	—	
平定	二二〇	〇・四〇	八八	〇・三〇	六六	六六	—	
武鄉	五、四三四	一・一〇	五、九七七	〇・九〇	四、八九〇	四、八九〇	—	
榆社	四八〇	〇・二〇	九六	〇・二〇	九六	九六	—	

廣靈	五、五〇〇	〇・七〇	三、八五〇	〇・六〇	三、三〇〇	三、三〇〇	—
陽高	四五〇	〇・三〇	一三五	〇・二〇	二二五	二二五	—
右玉	二九、一一三	〇・三〇	八、七三四	〇・三〇	八、七三四	八、七三四	—
朔縣	五一、二〇〇	〇・三〇	一〇、二四〇	〇・二〇	一〇、二四〇	一〇、二四〇	—
左雲	二九、〇〇〇	〇・二〇	五、八〇〇	〇・二〇	五、八〇〇	五、八〇〇	—
平魯	一六、四三〇	〇・二一	三、四五〇	〇・三六	五、九一五	五、五二一	三九四
神池	九、二〇〇	〇・三五	三、二二〇	〇・三〇	二、七六〇	二、七六〇	太原、孟縣
偏關	六八〇	〇・五〇	三四〇	〇・六〇	四〇八	四〇八	—
五寨	三八二	〇・四三	一六四	〇・四〇	一五三	一五三	—
忻縣	三〇〇	〇・二〇	六〇	〇・二〇	六〇	六〇	—
代縣	一五〇	〇・六〇	九〇	〇・六〇	九〇	九〇	—
五台	一二〇	一・三〇	一四四	一・二〇	一四四	一四四	—
繁峙	三、〇五五	〇・三〇	九一七	〇・四〇	一、二二二	一、二二二	—
崞縣	四六、四七〇	〇・四八	二二、三〇六	〇・七二	三三、四五八	三三、四五八	—
總計	四三九、四〇五	〇・六二五	二七四、五一二	〇・六五七	二八八、七〇一	二八三、六〇七	五、〇九四

四 莜麥

## 一 總說

莠麥又名燕麥，亦名雀麥。爲晉北重要糧食。以其性喜寒冷，故晉南極少栽培。總計全省產莠麥者凡三十六縣，栽培面積三、一〇五，九七五畝，常年產量一、五二七、六六二担，二十四年產量一、六四二、九〇〇担。

### 品 種

莠麥有大莠麥、小莠麥，小小莠麥三種。大莠麥又分長顆圓顆兩種。長顆種形狀細長，麵質較劣。圓顆種兩頭尖小，中間肥大，麵質最好。小莠麥又分露仁及不露仁兩種，露仁種穗程似大麥，顆粒青色，與薏米相似，麵質中等。不露仁種與圓顆大莠麥相仿，顆粒稍瘦，麵質較佳。大莠麥成熟期爲一百二十日，小莠麥爲九十日至一百日，小小莠麥爲七十日至八十日。此三種莠麥，又因收穫節氣不同，又有夏莠麥，秋莠麥，等名目，其實與品種無關。大概立秋後成熟者，名爲夏莠麥，處暑後成熟者，名爲秋莠麥。大莠麥顆粒長大，外皮微帶紅色，麵質頗佳，收量亦大。小莠麥顆粒短小，外皮白色，麵質較劣，收量亦少。故晉省栽培大莠麥者較多，如大莠麥種期已過，始種小莠麥。夏莠麥收量品質，俱不若秋莠麥。此外又有將大莠麥或小莠麥故意遲種，不使成熟，以備作飼料者，名爲青莠麥。

莠麥之用途，與小麥同。以其性能耐飢，故軍隊及勞動者多炒熟磨粉，作爲乾糧。惟不慣食此者，則食之不易消化，麥糠藁稈，可作牲畜飼料，又可作泥工用材及草紙原料。



一一 栽培狀況

風 土

莠麥宜於寒冷稍濕之氣候，過暖過乾之地，所生莠麥，外皮粗厚，麵質不佳，收量不多。至於土質及地勢，以腐植質之砂粘混合土及肥厚濕潤之砂粘混合土為最適宜。例如種於新墾地內，因腐植質極多，故收量頗大。山西氣候，雖頗乾燥，但省北及省垣附近之坡地，或山北背陰之砂粘土，砂粘混合土，或帶暗色之膠土，因所受陽光不多，氣候較寒，地內濕氣不易發散，故山西莠麥，皆植於此種土地。

耕地及施肥

莠麥有連種者，有與穀黍類豆類，或根菜類輪種者。普通常與豌豆扁豆輪種。較濕之地，宜於連種。收麥以後，深耕一次。臨種時用人糞尿，牲畜糞，麻餅等作基肥，再深耕一次，糶耨平垣。或將糞土麻餅混於種子內，隨犁抓入犁溝，糶耨蓋土。肥料用量，大概較大麥略少。

下種及鋤地

莠麥下種節氣，夏莠麥在清明前後至立夏節。秋莠麥大者在穀雨後至小滿前後。小者在芒種前後至夏至節。臨種時將種籽篩簸乾淨，用燒酒，陳醋，柏油等擦拌均勻後，隨犁用人手溜入犁溝，或混於糞內，隨犁抓入犁溝。亦有用耨種者。種子用量，每畝自三升至七升。發芽日期自六天至十天。苗長至三四寸時，除草一二次，任其自然生長。種於水地者，於下種以前，澆灌一次。夏至前後，再澆灌一次。

收 割

莠麥收穫日期，因下種早晚而不同。夏莠麥收期，在大暑前後至處暑節。秋莠麥在白露前後至霜降

節。但小莪麥生長期短，在夏至前後下種者，白露前後即可收穫。收穫方法，用鐮割下，結束成捆，運至場內，陽光晒乾，連枷打下，簸揚乾淨，晒乾藏好。

### 三 面積及產量

面積 全省莪麥栽培面積，據此次調查，共計三、一〇五、九七五畝，平均每縣八三、九四五畝。面積栽培最大者，厥惟五寨，計四〇一、一〇〇畝；神池次之，計三六二、〇〇〇畝。寧武、平魯、靜樂、皆在二十萬畝以上。朔縣、繁峙、嵐縣、左雲、崞嵐、靈邱、皆在一十萬畝以上。

產量 三十六縣常年產量，共計一、五二七、六六二担，平均每畝〇四九二担。以個別縣份而論，產量最多者，當推神池，計二六〇、六四〇担；五寨、靜樂、繁峙、寧武四縣，亦在十萬担以上。其他各縣，自數百担至數萬担不等。二十四年產量，較常年稍佳，三十六縣共計一、六四二、九〇〇担，平均每畝〇五二九担。

### 四 銷路

三十六產莪麥之縣，有餘外銷者十五縣，共計銷量二六九、六〇一担，佔二十四年產量一六%。莪麥為帶有地方性之糧食。雖能耐飢，而不易消化。不但南方人不喜食用，即本省南部人民亦不喜之，故

中國實業誌(山西省)

其銷路仍限於晉北各縣間也。

山西省各縣被麥產銷統計表

縣別	栽培面積(畝)	常年產量(担)		二十四年產量(担)		銷量		銷地
		每畝數	總數	每畝數	總數	縣內	縣外	
交城	一五,六一	一·六〇	二五,〇八八	一·五七	二四,五六八	一七,七五五	六,八三三	文水、平遙、祁縣、太谷
岢嵐	一三三,三三九	〇·四〇	五三,八三三	〇·四〇	五三,八三三	五二,〇三三	一,二〇〇	鄰縣
嵐縣	一五,三三七	〇·四〇	七,六〇七	〇·四〇	七,六〇七	四七,四〇〇	五,〇〇〇	太原
臨縣	一〇〇,一〇〇	〇·八四	八四,〇〇〇	〇·九六	九六,〇〇〇	九六,〇〇〇	—	—
離石	二二,〇〇〇	一·三〇	二八,六〇〇	一·一〇	二四,二〇〇	一五,一〇〇	—	—
方山	九,九五五	〇·五五	四,三三〇	〇·四八	四,七九九	一,九三三	二,八四六	汾陽、離石、交城
中陽	二二,三六六	〇·四四	七,三三六	〇·三六	四,八八九	三,八九九	九〇	汾陽
和順	一五,〇〇〇	一·一六	二〇,九七六	一·一六	三〇,九六六	一八,三〇〇	二,七六六	昔陽、遼縣
平定	一〇〇,一〇〇	〇·六五	六五,〇〇〇	〇·六四	六四,〇〇〇	六四,〇〇〇	—	—
壽陽	二〇〇,二〇〇	〇·八四	一六八,〇〇〇	〇·七五	一五〇,〇〇〇	一〇五,〇〇〇	—	—
靈石	三,八三三	〇·七三	二,七六一	〇·五三	二,〇六一	二,〇六一	—	—
大同	六,四〇〇	〇·三五	二,一九三	〇·四〇	三,一九〇	三,一九〇	—	—
渾源	三,四〇〇	一·四五	八三,一三五	一·六六	五三,九八四	五三,九八四	—	—
應縣	三,三〇七	〇·五〇	一,六五三	〇·五〇	一,六五三	一,六五三	—	—

第四編 農林植物 第二章 麥

靜樂	300,000	0.05	3,500,000	0.05	101,100	101,100	—	
定襄	1,000	0.00	0	0.00	0	0	—	
忻縣	6,235	0.00	3,333	0.00	3,333	3,333	—	
五寨	501,100	0.05	1,000,000	0.00	110,000	50,310	50,110	
偏關	9,700	0.03	50,000	0.00	5,000	5,000	—	
神池	33,000	0.03	33,000	0.03	33,000	10,000	8,000	崞縣、忻縣、
甯武	29,333	0.00	17,000	0.00	17,000	0	2,500	崞縣原平鎮
平晉	2,500	0.00	7,500	0.03	10,000	9,100	1,200	山陰
左雲	1,500	0.03	5,100	0.00	6,600	6,600	—	
朔縣	19,600	0.00	9,900	0.00	7,800	7,800	3,000	懷仁、山陰
右玉	97,000	0.06	58,000	0.06	4,800	5,900	1,000	山陰、左雲、懷仁
天鎮	1,300	0.02	5,000	0.00	10,000	10,000	—	
陽高	5,000	0.02	1,000	0.03	1,000	1,000	—	
廣靈	2,000	0.00	3,333	0.00	3,333	10,000	3,000	大同
靈邱	110,000	0.00	0	0.00	0	0	—	
山陰	30,000	0.07	5,000	0.00	7,000	7,000	—	
懷仁	3,000	0.00	9,000	0.03	7,000	7,000	—	

中國實業誌(山西省)

四〇(丁)

代縣	二六〇	〇・七	三〇	三〇	二〇	三〇	—
五台	三〇, 五五	〇・七	二四, 八五	〇・七	二四, 八五	二四, 八五	—
繁峙	一九, 〇七	〇・六	一九, 〇七	〇・七	二四, 三三	一〇, 三三	大 同
崞縣	八三, 六四六	〇・六	五八, 五五	〇・〇	四一, 八三	四一, 二〇	太 原
保德	五八〇	〇・六	一〇	〇・二	古	古	—
總計	三, 一〇五, 九七五	〇・四九	一, 五七, 六六二	〇・五九	一, 六四, 二〇〇	一, 三三, 三九九	三六, 〇〇

## 第三章 馬鈴薯

### 一 概說

馬鈴薯又名山藥蛋，幼苗分枝甚多，開紫紅色或黃白色花，花落結成葡萄狀之小顆，即所謂山藥葡萄者是也。煮熟後可作食用。根下生長塊根十餘顆，以其形狀如蛋，故名山藥蛋，又因如驢馬所帶之串鈴，故又名馬鈴薯。馬鈴薯之塊根，粉質頗多，不但可作米麵之補助品，並可作工業原料，又因性喜寒冷，故省北種者頗多。山西從前所種馬鈴薯，悉係本省土種，外皮粗糙，塊根亦小，自清光緒二十年後，有從外國傳入之種籽，皮色細緻，塊根肥大，收量頗多，故現時山西所種者，多為洋種。

馬鈴薯因皮色粗細，形狀大小，肉質好歹，成熟早晚，分為多種。但山西所種者，僅有土種及洋種兩種。土種馬鈴薯外皮粗糙，根形稍小，收量不多。現時僅山岳地帶尚有種植。洋種馬鈴薯又分夏山藥蛋及秋山藥蛋兩種。夏山藥蛋花有紅白二色，肉質細緻，炒食醃食皆佳。秋山藥蛋黃白色，澱粉質極多，蒸食煮食最好。並可作製造酒精及粉麵之原料。大同所設酒精廠，即以此項秋山藥為原料者也。

### 二 栽培狀況

氣候及土壤

馬鈴薯宜於寒冷乾燥之氣候，故省北一帶，種植最為適宜。省南溫暖濕潤之地，生長不良。土質以砂粘土及腐植質土為最合宜，故無論在山坡平坦，凡新墾之地，種植最宜，如在膠粘及卑濕土地，不但收成不良，且根內之澱粉亦少。

耕種及施肥

馬鈴薯通常與穀子，高粱等輪種。耕地方法：秋後深耕一次，臨種時將糞撒於地面，再深耕一次。亦有犁地時同時撒入犁溝者。肥料種類，以牲畜糞，堆肥，草木灰為最佳，每畝用量大概一千斤上下。

下種及鋤地

下種節氣，夏馬鈴薯在清明前後，秋馬鈴薯在立夏節前後。下種時擇肥大無傷之根，用利刃順芽眼削開，一顆可削三四片。削下以後，拌上草木灰，放於通風乾燥之地，經三五天稍乾，再行下種。可以預防疫病。下種方法，隨犁點入犁溝，再將肥料撒於種片之上，攪攤平坦。亦有點種以後，不再施肥者。每畝田種約七八十斤至一百斤。發芽日期約十一二天，苗長二三寸時，除草一次。長至一尺上下時，再除草一次，擁土埋根。鋤地次數愈多，塊根生長愈大。故每伏應除草擁土一二次。

收割

馬鈴薯收穫時期，夏薯在立秋前後至處暑節，秋薯在秋分節至寒露節前後。收穫方法，用鋤由土中挖出塊根，用手摘下，藏於地窖，上覆乾土，以防水氣散發。

### 三 面積及產量

面積

山西六十八縣栽培馬鈴薯，其面積，共計一、三三二、五七九畝，平均每縣一八、一二六畝。面積最

產量

大者爲朔縣，計一二、八〇〇畝，寧武次之，計一〇七、一一九畝，天鎮又次之，計九〇、〇〇〇畝。馬鈴薯因風土關係，故晉北栽培者較爲普遍，晉南甚少種植。

常年產量，六十八縣合計爲八、〇五一、一五七担，平均每畝產六、五三二担。產量最多者爲嵐縣，計七六一、〇八八担，次爲大同，計七五〇、〇〇〇担，天鎮應縣，各計五十餘萬担，朔縣寧武右玉，各計四十餘萬担，靈邱亦有三十餘萬担。二十四年產量，大致與常年相仿，總數爲八、〇五二、三三〇担，平均每畝產六、五三三担。

山西省六十八縣馬鈴產量分級統計表

產量	在(担)	常年 縣數	二十四年 縣數
六〇〇、〇〇一以上		二	二
五〇〇、〇〇一—六〇〇、〇〇〇		二	三
四〇〇、〇〇一—五〇〇、〇〇〇		三	一
三〇〇、〇〇一—四〇〇、〇〇〇		一	二
二〇〇、〇〇一—三〇〇、〇〇〇		二	四

一〇〇、〇〇一—二〇〇、〇〇〇	一五	一三
五〇、〇〇一—一〇〇、〇〇〇	四	三
一〇、〇〇一—五〇、〇〇〇	二一	二四
一〇、〇〇〇以下	一八	一六
合 計	六八	六八

#### 四 銷路



馬鈴薯幾全為一自給經濟之作物，六十八縣中，有餘外銷者，僅三縣，外銷總數，僅六二、一〇八担，佔二十四年總產量〇·七七%。行銷地點，多限於本省，如忻縣、崞縣、祁縣、太谷、平遙、太原、榆次等處。

馬鈴薯之市價，近年亦見跌落。就六十八縣每百斤平均市價計之，民國十九年至二十三年五年間，最高價自一、二二元減至〇、七四一元，計跌三三、九六%。最低價自〇、七三五元減至〇、四六一元，計跌三七、二八%。普通價自〇、八八三元減至〇、五七八元，計跌三四、五四%。

山西省六十八縣馬鈴薯每百斤平均市價統計表

年別	價別		普通(元)
	最高(元)	最低(元)	
民國十九年	一、二二二	〇、七三五	〇、八八三
民國二十年	一、〇四八	〇、七〇三	〇、八五八

民國廿一年	〇、八九五	〇、六〇八	〇、七九三
民國廿二年	〇、七三三	〇、五一六	〇、六一五
民國廿三年	〇、七四一	〇、四六一	〇、五七八

山西省各縣馬鈴薯產銷統計表

縣別	栽培面積(畝)	常年產量(担)		二十四年產量(担)		銷量		行銷地點
		每畝產量	總產量	每畝產量	總產量	縣內	縣外	
陽曲	110,000	5.80	110,000	6.80	110,000	110,000	—	—
太原	51,184	2.60	133,114	10.00	511,500	511,500	—	—

第四編 農林植物 第三章 馬鈴薯

中陽	005,100	000,000	000,000	000,000	000,000	000,000	000,000
方山	36,533	6,000	33,500	6,000	33,500	33,500	—
離石	000,700	10,000	21,500	10,000	31,500	21,500	—
石樓	033,600	0,000	29,200	0,000	29,200	29,200	—
臨縣	100,100	00,000	000,000	00,000	000,000	000,000	—
孝義	000,100	00,000	000,000	00,000	000,000	000,000	—
平遙	000,000	00,000	000,000	00,000	000,000	000,000	—
汾陽	100,100	10,000	100,000	00,000	100,000	100,000	—
興縣	100,000	0,000	000,000	0,000	000,000	000,000	—
嵐縣	07,566	1,000	5,100	0,000	5,100	5,100	—
崞嵐	000,700	00,000	000,000	00,000	000,000	000,000	—
文水	000,000	0,000	000,000	0,000	000,000	000,000	—
交城	000,000	00,000	000,000	00,000	000,000	000,000	—
清源	000,000	0,000	000,000	0,000	000,000	000,000	—
徐溝	000,000	0,000	000,000	0,000	000,000	000,000	—
祁縣	100,000	0,000	000,000	0,000	000,000	000,000	—
太谷	19,500	0,000	5,500	0,000	5,500	5,500	—

中國實業誌(山西省)

長治	15,000	10.00	35,000	2.00	50,000	50,000	—
娘子	30,000	10.00	25,000	33.00	60,000	60,000	—
屯留	110,000	2.00	140,000	2.00	140,000	140,000	—
襄垣	1,000	5.00	5,000	5.00	5,000	5,000	—
黎城	1,000	2.00	10,000	2.00	10,000	10,000	—
壺關	10,000	33.00	33,000	33.00	33,000	33,000	—
平順	33,000	15.00	33,000	33.00	33,000	33,000	—
晉城	1,000	10.00	10,000	2.00	33,000	33,000	—
陵川	33,000	5.00	50,000	3.00	50,000	50,000	—
沁水	20	5.10	510	5.00	500	500	—
遠縣	33,000	2.00	33,000	33.00	33,000	33,000	—
和順	1,000	2.00	2,000	2.00	2,000	2,000	—
沁縣	15,000	3.00	45,000	2.11	33,000	33,000	—
平定	20	1.00	20	2.00	500	500	—
昔陽	1,000	5.00	5,000	5.00	5,000	5,000	—
孟縣	30,000	5.00	30,000	5.10	33,000	33,000	—
壽陽	300,000	2.00	600,000	2.00	600,000	600,000	—

第四編 農林植物 第三章 馬鈴薯

朔縣	113,500	5,000	200,100	20,500	5,700,000	5,700,000	—
右玉	20,500	5,000	200,300	4,800	3,811,500	3,811,500	—
天鎮	20,000	6,300	200,400	5,600	5,000,000	5,000,000	—
陽高	20,000	10,000	200,700	9,000	6,510,000	6,510,000	—
廣靈	110,000	10,000	110,000	8,000	1,000,000	1,000,000	—
靈邱	20,000	8,000	200,000	10,000	2,000,000	2,000,000	—
山陰	20,000	5,000	200,000	4,000	1,500,000	1,500,000	—
懷仁	15,500	10,000	150,700	9,500	1,513,300	1,513,300	—
應縣	12,200	7,000	120,800	6,000	1,207,000	1,207,000	—
渾源	20,000	5,000	200,000	5,000	1,000,000	1,000,000	—
大同	20,000	10,000	200,000	10,000	2,000,000	2,000,000	—
蒲縣	20,000	20,000	200,000	20,000	2,200,000	2,200,000	—
永和	20,000	20,000	200,000	20,000	2,200,000	2,200,000	—
榮河	20,000	10,000	200,000	10,000	2,000,000	2,000,000	—
永濟	20,000	10,000	200,000	10,000	2,000,000	2,000,000	—
曲沃	1,000	10,000	10,000	11,000	11,000	11,000	—
臨汾	310	11,000	3,500	13,000	3,800	3,800	—

中國實業誌(山西省)

四八(丁)

左雲	50,000	600	100,000	100,000	50,000	100,000	100,000	50,000
平魯	100,000	600	100,000	100,000	50,000	100,000	100,000	50,000
甯武	100,000	600	100,000	100,000	50,000	100,000	100,000	50,000
神池	100,000	600	100,000	100,000	50,000	100,000	100,000	50,000
偏關	100,000	600	100,000	100,000	50,000	100,000	100,000	50,000
五寨	100,000	600	100,000	100,000	50,000	100,000	100,000	50,000
忻縣	100,000	600	100,000	100,000	50,000	100,000	100,000	50,000
定襄	100,000	600	100,000	100,000	50,000	100,000	100,000	50,000
靜樂	100,000	600	100,000	100,000	50,000	100,000	100,000	50,000
代縣	100,000	600	100,000	100,000	50,000	100,000	100,000	50,000
五台	100,000	600	100,000	100,000	50,000	100,000	100,000	50,000
繁峙	100,000	600	100,000	100,000	50,000	100,000	100,000	50,000
崞縣	100,000	600	100,000	100,000	50,000	100,000	100,000	50,000
保德	100,000	600	100,000	100,000	50,000	100,000	100,000	50,000
河曲	100,000	600	100,000	100,000	50,000	100,000	100,000	50,000
總計	100,000	600	100,000	100,000	50,000	100,000	100,000	50,000

忻縣、崞縣、祁縣、  
太谷、平遙

太原榆次忻縣崞縣

三岔

## 第四章 高粱

### 一 概說

高粱又名蜀黍，晉南各處，亦稱稻秫，此外又有名爲麥子者。耐寒力頗強，對於我國北省氣候，極爲適宜。故山西之農作物，除小麥與小米外，當以高粱爲最多，一〇五縣除芮城左雲兩縣外，無不有高粱之種植。總計栽培面積六、九二一、九六四畝，常年產量八、九四三、二四八担，二十四年產量八、八六〇、一四五担。

### 品 種

高粱品種，按性質分，有軟硬兩種；按皮色分，有紅、黃、白三種。此外穗子緊湊不往下披者，名爲圪塔麥子；穗子疏鬆披四面者，名爲蓬頭麥子。茲將高粱品種，分爲紅麥子白麥子兩種，分述於后：

(一)紅麥子 稈黃、顆紅、殼有紅、黑、紫三種。紅殼麥又有二達麥子，四大將，楚老麥子，大紅袍等數種。二達麥子又名大麥子，稈高六七尺至八九尺。穗子疏鬆，向上生長，狀如刷子，又如梭子。殼子顆粒，皆呈紅色。收量稍多，性質頗佳，成熟期約一百四五十天。四大將又名紅麥子。稈子黃紅色，高一丈上下，穗子極大，向上生長，收量亦多，適於造酒。成熟期約一百五六十天。楚老麥子稈子粗

短，高約三四尺。穗子極緊，有如圪塔，頗能耐風，故多種於山坡地方。收量雖少，性質尚佳，成熟期約一百四五十天。大紅袍稈高八尺上下，適於山岳地帶。收量不多，品質亦劣。成熟期約一百天。黑殼麥子又分黑大漢，木鴿窩二種。黑大漢亦稱大達王，稈高丈餘，穗子頗緊，向上生長。殼黑粒紅，適於肥厚下溫地帶。品質頗佳，收量其多，大約一百二十天成熟。木鴿窩又名鐵沙帽，稈高七八尺至一丈一尺，穗子四散，中間露空，有如鳥窩。殼黑粒紅，性質頗佳，適於造酒。成熟期約一百二十天至一百四五十天。紫殼麥子又名打鐮錘，即小麥子之一種，稈高四尺上下，穗子長圓，殼紫粒紅，收量極少，性質亦劣，成熟期約一百餘天。

（二）白麥子 稈子紅色，高八九尺上下，穗子疏散，殼黑白，性質極軟，可蒸糕及炒吃。成熟期約一百四五十天。此外又有名爲好麵麥子者，高九尺上下，穗子向上，穎子紅白色，麵質極白，直種溝內背陰地帶，爲高粱中之最佳者。

高粱用途頗廣，可以磨麥、造酒、作醋、飼畜。穗子可作掃帚及刷子，稈可築籬，又可作晒棉花之簾子，及棗糊用之棚架，此外又可作燃料。

## 一一 栽培狀況

高粱宜於溫暖之氣候，及粘質土地，耐旱耐水之力頗大。山西多種於平川向陽之砂粘土，或砂粘混

輪種

合土地，亦有專於下濕或河灘地內種植者。惟自開花至立秋以後。若遇雨水過多，即有起黴之弊。

高粱頗費地力，宜與他種作物輪種，不宜連種。晉省與高粱輪種者。多為穀子，小麥、蔬菜、油菜、豌豆、棉花等；與之間種者，多為黑豆、小豆、黃豆等。亦有插種於田地邊頭者。

耕地及施肥

耕地回數，大概秋末深耕一次，穀雨至小滿前後，將人糞尿，牲畜糞，或堆肥撒布地面，犁翻土中，羅耨平坦，用耩下種，或混合糞內，隨犁點種犁溝，亦有用手溜者。

種籽用量，每畝一升至一升五六合。發芽日期，五六天至十一二天。苗長至二三寸時，間苗一次，苗間相離，一尺至二尺。行間相距八九寸。以後再鋤地一二次，剝去旁芽，擁土埋根；種於水地者，再澆灌一二次。

收割

高粱收穫氣節，大概在白露至寒露節。收穫方法，有用鐮割下，運回場中切穗者；有就地割下穗子，然後割稈者。運回後陽光曬乾，用碌軸碾下，或用連枷打下，簸揚乾淨，曬乾藏好。

### 三 面積及產量

面積

山西一百另三縣之高梁栽培面積，共計六、九二二、九六四畝，平均每縣六七、八七二畝。面積最大者，當推陽曲，計五〇〇、〇〇〇畝；次推忻縣，計四五九、〇〇〇畝，在三〇〇、〇〇〇畝以上者，有潞城、崞縣，大同等縣；在二〇〇、〇〇〇畝以上者，有平遙、晉城、懷仁、代縣等縣；在一〇〇、〇〇〇



○畝以上者，有繁峙、應縣、高平、壽陽、沁縣、孝義、榆次、太谷等縣。其餘則自數百畝至數千畝不等。

產量  
一百〇三縣之常年高粱產量，共計八、九四三、二四八担，平均每畝一、二九担，而以忻縣為最多，計一、〇五五、七〇〇担；次為陽曲、平遙，各計六二五、〇〇〇担，及六一〇、〇〇〇担；又次為崞縣，計五三五、三三四担；其他在四〇〇、〇〇〇担以上者，依次為晉城、潞城、榆次；在二〇〇、〇〇〇担以上者，依次有離石，代縣；在一〇〇、〇〇〇担以上者，依次為高平、大同、孝義、太原、應縣、懷仁、清源、右玉、長治、繁峙、沁縣、文水、廣靈、徐溝。二十四年總產量共計八、八六〇、一四五担，平均每畝產一、二八担。

山西省高粱產量分級統計表

產量	在(担)	縣數	年數	二十四年縣數
六〇〇、〇〇一以上		三		三
五〇〇、〇〇一—六〇〇、〇〇〇		一		〇
四〇〇、〇〇一—五〇〇、〇〇〇		三		三
三〇〇、〇〇一—四〇〇、〇〇〇		〇		一
二〇〇、〇〇一—三〇〇、〇〇〇		二		三
一〇〇、〇〇一—二〇〇、〇〇〇		一六		一四

五〇〇、〇〇一—一〇〇〇、〇〇〇	一六	一六
一〇〇、〇〇一—五〇〇、〇〇〇	三六	三五
五〇、〇〇一—一〇〇、〇〇〇	六	八
一〇、〇〇一—五〇、〇〇〇	一〇	一〇
一、〇〇〇以下	一〇	一〇
總計	一〇三	一〇三

## 四 銷路

高粱銷路，雖不若小麥之廣，但本省產量既多，輸出數亦復不少。一〇三產高粱之縣，有餘輸出縣外者，計三十五縣。輸出總數，共計七六一、九五九担，佔二十四年總產量八·六%。其中輸出省外者，據估計約三三六、〇〇〇担，佔總銷量四四%。行銷地點，除省內縣與縣之間互銷外，晉北一帶多銷至綏遠豐鎮、北平、天津。晉中一帶多銷石家莊，獲鹿。晉南及東南一帶多銷河北邢台及河南武縣一帶。

高粱價格，亦見跌落。就一〇三縣平均每百斤市價計之，則民國十九年至二十三年五年間，最高價自四、八二五元跌至二、四九五元，計跌四八、二九%，最低價自三、六九七元跌至一、七六二元，計跌五二·三四%。普通價自四、一六三元跌至二、〇五一元，計跌五〇·七四%。

山西省一〇三縣高粱每百斤平均價格表

年別	價別			
	最	高	最	低
民國十九年	四、八二五	三、六九七	四、一六三	三、七二二
民國二十年	四、五〇〇	三、一八四	三、七二二	三、七二二

民國二十一年	三、六四一	二、七二五	三、二二八
民國二十二年	二、七七四	二、〇二五	二、三四七
民國二十三年	二、四九五	一、七六二	二、〇五一

山西省各縣高粱產銷統計表

### 第四編 農林植物 第四章 高粱

中國實業誌(山西省)

五四(丁)

縣名	絨培面積(畝)	產量		總額		產量		總額		運銷地點
		每畝(担)	常年	每畝(担)	每畝(担)	廿四年	縣內(担)	縣外(担)		
陽曲	五〇〇,〇〇〇	一·二五	六二五,〇〇〇	一·六五	八二五,〇〇〇	八二五,〇〇〇	—	—	—	運銷地點
太原	八二,九三七	二·〇〇	一六五,八七四	二·五〇	二〇七,三四三	二〇七,三四三	—	—	—	—
榆次	一六〇,〇〇〇	二·五六	四〇九,六〇〇	二·八〇	四四八,〇〇〇	四四〇,〇〇〇	八,〇〇〇	—	—	石家莊
太谷	一三四,三三四	一·〇八	一四五,〇八一	一·二〇	一六一,二〇一	一四一,九九四	一九,二〇七	—	—	榆次石家莊
祁縣	一〇,七六四	〇·九六	一〇,三三三	一·二〇	一二,九一七	一二,九一七	—	—	—	—
徐溝	八三,三四〇	一·二〇	一〇〇,〇〇八	一·六八	一四〇,〇一一	九五,六一一	四四,四〇〇	—	—	石家莊獲康
清源	八四,八三四	一·五四	一三〇,六四四	一·七六	一四九,三〇八	一四九,三〇八	—	—	—	—
交城	三六,九二五	二·二四	八二,七一二	一·九六	七二,三七三	七二,三七三	—	—	—	—
文水	六三,三二二	一·六八	一〇六,三八一	一·七五	一一〇,八一四	一〇九,九五七	八,五七	—	—	太原榆次
崞嵐	四〇	〇·四八	一九	〇·六〇	二四	二四	—	—	—	—
嵐縣	一五,六〇〇	〇·六六	一〇,二九六	〇·五五	八,五八〇	八,五八〇	—	—	—	—
興縣	五九,〇〇〇	〇·六〇	三五,四〇〇	〇·六〇	三五,四〇〇	三五,四〇〇	—	—	—	—
汾陽	五七,〇〇〇	一·五〇	八五,五〇〇	一·〇〇	五七,〇〇〇	五七,〇〇〇	—	—	—	—
平遙	二六〇,七二三	二·三四	六一〇,〇九二	二·六〇	六七七,八八〇	六七七,八八〇	—	—	—	—
介休	五〇,〇〇〇	一·一〇	五五,〇〇〇	〇·八八	四四,〇〇〇	四四,〇〇〇	—	—	—	—
孝義	一八二,一三〇	〇·九六	一七四,八四五	〇·九六	一七四,八四五	一二二,三九二	五二,四五三	—	—	河北

第四編 農林植物 第四章 高粱

陵川	四、三〇六	一・八〇	七、七五一	一・八〇	七、七五一	七、七五一	—	
陽城	五〇〇	一・八〇	九〇〇	一・六八	八四〇	八四〇	—	
高平	一二四、四〇〇	一・六〇	一九九、〇四〇	一・三〇	一六一、七二〇	一九一、七二〇	—	
晉城	二五四、〇〇〇	一・九二	四八七、六八〇	一・三二	三三五、二八〇	三三五、二八〇	—	
平順	二、五〇〇	一・九二	四、八〇〇	一・二〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	—	
壺關	一八、二五二	一・六八	三〇、六六三	一・四〇	二五、五五三	二五、五五三	—	
黎城	一、五五二	一・八〇	二、七九四	・九二	二、九八〇	二、九八〇	—	
潞城	三八七、〇九〇	一・二〇	四六四、五〇八	一・二〇	四六四、五〇八	四六四、五〇八	—	
襄垣	四〇〇、〇〇〇	一・三二	五二、八〇〇	一・六五	六六、〇〇〇	三三、〇〇〇	三三、〇〇〇	河南武縣
屯留	八〇、〇〇〇	一・一〇	八八、〇〇〇	一・一〇	八八〇〇〇	六三、八〇〇	二四、二〇〇	陵縣
長子	四九、〇七三	一・六五	八〇、九七〇	一・九八	九七、一六五	九〇、七六三	六、四〇二	臨汾、洪洞高平
長治	六八、〇四六	一・八〇	一二二、四八三	一・五六	一〇六、一五二	九六、七八〇	九、三三二	潞城
中陽	八三、一五四	〇・六三	五二、三八七	〇・七二	五九、八七一	二八、二七四	三一、五九七	孝義、汾陽
方山	九、五四四	一・八二	一七、三七〇	一・五六	一四、八八九	一四、八八九	—	
離石	九〇、〇〇〇	二・六〇	二三四、〇〇〇	二・二〇	一九八、〇〇〇	一八、〇〇〇	一八、〇〇〇	太原
石樓	三〇、〇〇〇	一・六〇	四八、〇〇〇	一・〇〇	三〇、〇〇〇	二〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇	太原
臨縣	五、〇〇〇	二・六四	一三、二〇〇	二・六四	一三、二〇〇	一三、二〇〇	—	

安澤	六〇,四四四	〇·五五	三三,二四四	〇·五五	三五,二四四	二九,九六五	三,二七九	洪潤
汾城	二〇,〇〇〇	〇·五四	一〇,八〇〇	〇·六七二	一三,四四〇	一三,四四〇	—	臨汾、翼城
浮山	二七,一一六	一·四四	三九,〇四七	一·四四	二九,〇四七	二九,三〇八	九,七三九	
洪洞	六,二一〇	一·八〇	一一,一七八	二·四〇	一四,九〇四	一四,九〇四	—	
襄陵	一九,九二五	一·八〇	三五,八六五	一·八〇	三五,八六五	三五,八六五	—	
臨汾	九,三二〇	一·二〇	一一,一八四	一·二〇	一一,一八四	一一,一八四	—	
壽陽	一二〇,〇〇〇	〇·七二	八六,四〇〇	〇·六〇	七二,〇〇〇	四八,〇〇〇	二四,〇〇〇	河北
孟縣	六〇,〇〇〇	一·五〇	九〇,〇〇〇	一·四〇	八四,〇〇〇	五四,〇〇〇	三〇,〇〇〇	平定、壽陽
昔陽	一六,四〇〇	一·〇〇	一六,四〇〇	一·〇〇	一六,四〇〇	一二,〇〇〇	四、四〇〇	河北
平定	三〇,〇〇〇	〇·七二	二一,六〇〇	〇·七二	二一,六〇〇	二一,六〇〇	—	
武鄉	三六,二三〇	一·七〇	六二,五九一	一·五〇	五四,三四五	三三,九二五	二〇,四二〇	遼縣、榆社
沁源	三一,〇〇〇	一·〇〇	三一,〇〇〇	一·〇〇	三一,〇〇〇	三一,〇〇〇	—	
沁縣	一一一,九二〇	一·〇〇	一一一,九二〇	〇·九〇	一〇〇,七二八	七九,二七〇	二一,四五八	鄴縣
榆社	二四,〇三七	〇·六〇	一四,四二二	〇·六〇	一四,四二二	一四,四二二	—	
和順	一三,〇〇〇	一·四四	一八,七二〇	一·三二	一七,一六〇	一一,二四四	五,九一六	河北邢台
遼縣	二九,七七八	一·四〇	四一,六八九	一·二〇	三五,七三四	三五,七三四	—	
沁水	二,五〇〇	一·六八	四,二〇〇	一·八〇	四,五〇〇	四,五〇〇	—	

第四編 農林植物 第四章 高粱

聞喜	二、五〇〇	一・三〇	三、二五〇	一・三〇	三、二五〇	三、二五〇	—	
河津	一五、二三四	〇・六六	一〇、〇五四	〇・一〇	一六、七五七	一六、七五七	—	
新絳	五〇〇	〇・八四	四二〇	〇・七二	三六〇	三六〇	—	
平陸	六、〇〇〇	〇・九六	五、七六〇	一・二〇	七、二〇〇	六、七二〇	四八〇	河南陝縣
夏縣	三五、〇〇〇	二・四〇	八四、〇〇〇	二・四〇	八四、〇〇〇	六〇、〇〇〇	二四、〇〇〇	運城、安邑
安邑	八〇〇	二・一六	一、七二八	一・八〇	一、四四〇	一、四四〇	—	
解縣	四、〇〇〇	〇・九四	三、七六〇	〇・九四	三、七六〇	三、七六〇	—	
猗氏	二〇、〇〇〇	一・〇八	二一、六〇〇	一・〇八	二一、六〇〇	二一、六〇〇	—	
萬泉	一五、五〇〇	〇・八〇	一二、四〇〇	一・〇〇	一五、五〇〇	一五、五〇〇	—	
榮河	三五〇	一・〇四	三六四	〇・七八	二七三	二七三	—	
虞鄉	一五〇	一・四四	二一六	一・二〇	一八〇	一八〇	—	
臨晉	一五、〇〇〇	一・四四	二一、六〇〇	一・四四	二一、六〇〇	—	—	
永濟	一五、〇四二	一・二〇	一八、〇五〇	一・三二	一九、八五五	一九、八五五	—	
鄉寧	二四、五〇〇	〇・三四	八、三三〇	〇・三四	八、三三〇	八、三三〇	—	
吉縣	一二〇	〇・六〇	七二	〇・四八	五八	五八	—	
翼城	三二、〇〇〇	〇・七七	二四、六四〇	〇・七七	二四、六四〇	二四、六四〇	—	
曲沃	三、〇〇〇	〇・六〇	一、八〇〇	〇・六〇	一、八〇〇	一、八〇〇	—	

中國實業誌(山西省)

五八(丁)

靈石	一六,〇〇〇	一・四七	二二,五二〇	一・四七	二二,五二〇	一六,五五九	一六,五五九	—	—
霍縣	二,〇〇〇	二・一六	四,三二〇	一・八〇	三,六〇〇	三,〇〇〇	三,〇〇〇	六〇〇	洪洞、臨汾
垣曲	五,〇〇〇	一・四三	七,一五〇	一・四三	七,一五〇	七,一五〇	七,一五〇	—	—
絳縣	二,三,四〇〇	一・八〇	四,二二二	一・六〇	三,七,四四〇	三,七,四四〇	三,七,四四〇	—	—
稷山	三二六	一・二〇	三九一	一・四四	四六九	四六九	四六九	—	—
永濟	一,七,六三三	一・八〇	三,一,七三九	二・〇〇	三,五,二六六	三,五,二六六	三,五,二六六	—	—
大寧	三,〇〇〇	〇・五〇	一五〇	〇・五〇	一五〇	一五〇	一五〇	—	—
永濟	三,二,〇〇〇	〇・七二	二,三,〇四〇	〇・七八	二,四,九六〇	二,四,九六〇	二,四,九六〇	—	—
蒲縣	一四,六〇〇	〇・三六	五,二五六	〇・四八	七,〇〇八	七,〇〇八	七,〇〇八	—	—
大同	三〇〇,〇〇〇	〇・六〇	一八〇,〇〇〇	〇・七〇	二二〇,〇〇〇	二〇〇,〇〇〇	二〇〇,〇〇〇	一〇,〇〇〇	豐鎮、綏遠
渾源	六,一〇,五〇〇	一・五六	九,五,二三八	二・〇八	一二六,九八四	一二六,九八四	一二六,九八四	—	—
應縣	一七,一〇,五六	〇・九〇	一五,三,九五〇	〇・七二	一二三,一六〇	八六,二二二	八六,二二二	三六,九四八	大同
懷仁	二,二七,八九二	〇・六六	一五〇,四〇九	〇・六六	一五〇,四〇九	一四四,九〇九	一四四,九〇九	五,五〇〇	大同
山陰	九八,二〇〇	〇・四五	四四,一九〇	〇・四四	四三,二〇八	三二,〇九八	三二,〇九八	一一,一一〇	大同
靈邱	四〇,〇〇〇	一・四〇	五六,〇〇〇	一・四〇	五六,〇〇〇	五六,〇〇〇	五六,〇〇〇	—	—

第四編 農林植物 第四章 高粱

廣靈	七〇,〇〇〇	一・四三	一〇〇〇,一〇〇	一・三二	九二,四〇〇	五四,〇一〇	三八,三九〇	河北涿源阜平
陽高	七二,〇〇〇	一・二〇	八六,四〇〇	〇・九六	六九,一二〇	五五,二〇〇	一三,九二〇	北平天津
天鎮	九〇,〇〇〇	一・一四	一〇二,六〇〇	〇・九五	八五,五〇〇	五七,〇〇〇	二八,五〇〇	北平天津
右玉	一六七,〇〇〇	〇・七五	一二五,二五〇	〇・七五	一二五,二五〇	一二五,二五〇	—	
朔縣	七一,四六〇	〇・三〇	二一,四三八	〇・三〇	二一,四三八	二一,四三八	—	
平晉	五四,〇〇〇	〇・三八三	二〇,六八二	〇・三八三	二〇,六八二	二〇,六八二	—	
寧武	四七,〇〇〇	〇・一八	八,四六〇	〇・一八	八,四六〇	八,四六〇	—	
神池	四九,〇〇〇	〇・二六	一二,七四〇	〇・二六	一二,七四〇	一二,七四〇	—	
偏關	四〇,〇〇〇	〇・七八	三一,二〇〇	〇・八四	三三,六〇〇	三三,六〇〇	—	
五寨	三五〇	〇・四二	一四七	〇・三六	一二六	一二六	—	
忻縣	四五九,〇〇〇	二・三〇	一,〇五五,七〇〇	二・〇九	九五九,三一〇	八〇七,四〇〇	一五一,九一〇	
定襄	八九,〇〇〇	一・一〇	九七,九〇〇	一・一〇	九七,九〇〇	九二,四〇〇	五,五〇〇	忻縣太原五台
靜樂	六,四〇〇	〇・四八	三,〇七二	〇・四八	三,〇七二	一,九二〇	一,一五二	
代縣	二三九,〇二六	〇・八八	二一〇,三四三	〇・八八	二一〇,三四三	二一〇,三四三	—	
五台	五七,四〇〇	〇・九〇	五一,六六〇	〇・九〇	五一,六六〇	五一,六六〇	—	
繁峙	一五八,〇七五	〇・七七	一二一,七一八	〇・七五	一一三,〇二四	五九,三七五	五三,六四九	代縣繁峙應縣、五台、河北阜平
崞縣	三七一,七六〇	一・四四	五三五,三三四	一・二〇	四四六,一一二	四四二,五一二	三,六〇〇	太原



中國實業誌(山西省)

保德	一六、〇〇〇	〇・八〇	一二、八〇〇	〇・六〇	九、六〇〇	九、六〇〇	—
河曲	四、五〇〇	〇・八五	三、九八三	〇・九〇	四、〇五〇	四、〇五〇	—
總計	六、九二二、九六四	一・二九八、九四三、二四八	一・二八八、八六〇、一四五八、〇九八、一八六	七六一、九五九			

## 第五章 小米

### 一 概說

小米未去殼時，名爲穀子，或名爲粟，爲我國北方主要糧食之一。小米質料，雖不及稻麥，但能多年存儲，不生虫害，故山西備荒，皆設倉積穀。穀性頗耐乾燥，不喜過濕過熱，與山西氣候最爲合宜。全省幾於無縣不產，總計栽培面積凡一二、七七五、二四六畝，常年產量一三、一六九、〇八五担，二十四年產量一二、五八四、三六七担。

### 品 種

小米品種，按成熟早晚分，有小穀大穀兩種（卽早穀晚穀），按性質軟硬分，有軟穀硬穀兩種。按色澤分，有紅、黃、青、白、黑數種，分述於后：

（一）黃穀 稈子穀粒及米顆，皆爲黃色，故名黃穀。黃穀之中，又分數種：一爲九根旗。穗子長圓，形稍微彎曲，穀瓣頗鬆，細毛極多，不畏風吹，成熟期約一百二十天。穀粒雖小，米質頗佳，每苗能生出數株，又能與正苗長齊，故有九根旗之名號。二爲大黃穀，穀瓣疏鬆，頗能耐風，成熟期約一百三十天，米質並不甚佳。三爲小黃穀。穗子如圓錐，穀瓣疏鬆，不甚耐風，成熟稍早。四爲金棒錘。穗子粗短，穀瓣稠密，不甚耐風，成熟日期與大黃穀相仿。五爲黃軟穀。穗如狗爪，滿面細毛，大約六七

十天即可成熟。收量不多，米質甚軟。六爲毛小穀。穗生小毛，鳥不易偷，故又名鳥不食。成熟期約六七十天。此種早熟穀，亦可春種夏收，在青黃不接時，頗可救濟農家急用。

（二）白穀 穀白米黃，稈子有黃、綠、紫等色。紫稈穀又分大小兩種。大者名爲大母鷄嘴，成熟期約一百四五十天。小者又名小母鷄嘴，成熟期約一百二十天。穗子粗短，如織布之梭子。穀瓣頗緊，又能耐風，收量稍多，米質甚佳，每穀一斗，可碾淨米八升，故俗名爲八米二糠。黃稈穀亦分大小兩種，成熟時皆在一百三四十天左右。大者名州白穀，穗子粗大，穀瓣疏鬆，不甚耐風。收量尙少，米質稍硬。小者名爲小白穀，穀瓣頗緊，又能耐風，收量稍少，米質頗細。此外又有長項白穀者，穗長一尺上下，故名尺八穀。穀瓣疏鬆，不甚耐風，成熟期約一百二十天。收量稍少，米質稍硬。綠稈穀亦分大小兩種。稈子綠色，稍帶白色，穀瓣疏鬆，不甚耐風，大者成熟期約一百三十天，小者約一百二十天。米質不甚佳。

（三）青穀 穀米色青，亦有黑色者。米質頗佳，收量亦多。稈子有紫黃兩種。紫稈穀穀瓣疏鬆，不甚耐風，成熟期約一百五六十天。爲稈穀穀瓣頗緊，又能耐風，成熟期約一百二十天。

（四）紅穀 穀紅米黃，稈子有紅黃兩種。黃稈穀穀瓣稍緊，不甚耐風，成熟期約一百二十天。收量雖少，米質頗佳。紅稈穀又分硃砂紅及鷄爪紅兩種。硃砂紅穀瓣頗緊，又能耐風，成熟期約一百二十天，收量稍多，米質不佳。鷄爪紅穗如鷄爪，頗能耐風，成熟期約一百三十天。性質頗軟，可作糯米食用。

，此外又有一種紅小穀，穀瓣鬆，不甚耐風，形狀甚小，成熟期約六七十天。收量較少，米質硬。

(五)黑穀 穀黑米黃，穗有長圓錐兩種。長圓形者穀瓣緊結，頗能耐風，收量稍多，大約一百二十天成熟。圓錐形者穀瓣稍鬆，不甚耐風，米質頗佳，成熟稍早，收量不多。

(六)扒披糙 稈子黃色，穗子長圓，頗能耐風。成熟期約百天內外。種於坡地，亦頗適宜。穀色有黃白兩種，收量亦多。此外又有一種屯留糙者，稈子黃色，高五六尺，穗如梭子，長一尺上下。穀瓣頗緊，亦能耐風。收量甚多，米質雖不若扒披糙，但較其他小米為佳。

(七)白米糙 稈子黃色，穀瓣緊結，亦能耐風。大約百天內外成熟。穀黃米白，可作白麵食用。又有一種梁穀，其顏色性質，與白米糙相仿，惟穗上小毛頗多，且能耐風，成熟期約一百二十天。

小米能耐久藏，可備長年之用。磨碎成麵，可以蒸食；脫糠成米，可以煮食。又可造酒製醋，或製餛飩，或喂小鳥。穀稈即為喂養驃馬之乾草。

## 二 栽培狀況

穀子宜溫暖乾燥之氣候。苗幼之時，不喜過濕；在秀穗開花前後，則須濕潤。成熟時雨水宜少。土質宜於肥厚之砂粘土，及帶暗色之砂粘土，但在不良之土地內，亦能生長；但在背陰下濕地內種植，米質較差。

耕地及施肥

穀子不宜連種，若須連種，必須更換品種，山西穀子，大概與麥類、豆類、根菜類、或其他作物輪種，輪種最佳之作物為黑豆，最劣為糜黍。亦有在穀地內間種豆類者，種棉花後再種穀子，更是合宜。耕地回數，大概秋末或春初淺耕一次。至穀雨節或臨種之時，用人糞尿或牲畜和骨粉，木灰混合撒布，或羊臥地一二夜作基肥，再深耕一次，糶糶平坦。若與小麥輪種，收穫以後，僅淺耕一次已足。

下種及勸地

種穀節氣，大概在小滿前後至芒種節；寒冷之地，則在穀雨至立夏節。下種方法，係用糶種。種籽用量，每畝自四合至七八合。種於山岳地帶之小穀子，用籽較少。發芽日期，自六七天至十二三天。苗長至一二寸時，拔苗併鋤苗一次。苗間相離三四寸至九寸。以後再耩二三次。鋤地次數愈多，穀子收成愈佳。水地宜澆灌三四次，或再補糞一次。鋤第三次時，壅土埋根，防備暴風搖動。

收割

穀子至葉稈全變黃色時，即可收穫。收穫節氣，在秋分前後至寒露節。但小穀子在白露節即可收穫。收穫方法，有用手先將穗子切下運回場中打落者，有用鐮刀割運回場中切下穗子者。穗子切下後，陽光晒乾，用碌軸碾下，或連耩打下，簸揚乾淨，晒乾藏好。若採種時，檢擇長大整齊顆粒肥大之穗子，將兩頭切去，留下中間，晒乾打下，存放乾燥地方。

### 三 面積及產量

面積

穀子栽培面積，全省共計一二、七七五、二四六畝，平均每縣一二一、六六九畝。面積最大者為潞城

產 量

，計一、二六一、二七〇畝；次為壽陽，計七三〇、〇〇〇畝。在五〇〇、〇〇〇畝以上者，依次為晉城，襄垣；在四〇〇、〇〇〇畝以上者，依次為大同，靈邱；在三〇〇、〇〇〇畝以上者，依次為孟縣，朔縣；在二〇〇、〇〇〇畝以上者，依次為懷仁，崞縣、陽城、汾陽、靜樂、天鎮、永濟、陽曲、屯留、在一〇〇、〇〇〇畝以上者，依次為長治，壺關、沁水、長子、榆次、陵川、中陽、定襄、高平、左雲、嵐縣、和順、應縣、山陰、昔陽、孝義、陽高、太原、平遙、離石、石樓、沁源、夏縣等。

山西全省小米常年產量，共計一三、一六九、〇八五担，平均每畝產一、〇三一担。產量最多者，當推潞城，計九〇五、七九一担，晉城次之，計八〇一、四九五担，孟縣又次之，計五一一、〇〇〇担，常年產量，以一萬担至五萬担為最普通，次為十萬担至二十萬担，又次為五萬担至十萬担。二十四年產量較常年稍少，全省共計一二、五八四、三六七担，平均每畝產〇、九八五担。

山西省一〇五縣小產米量分級統計表

產 量 在	(担)	常年縣數	二十四年縣數
六〇〇、〇〇一以上		二	二
五〇〇、〇〇一—六〇〇、〇〇〇		二	〇
四〇〇、〇〇一—五〇〇、〇〇〇		三	四
三〇〇、〇〇一—四〇〇、〇〇〇		三	四

二〇〇、〇〇一—三〇〇、〇〇〇	一〇	
一〇〇、〇〇一—二〇〇、〇〇〇	二三	二五
五〇、〇〇一—一〇〇、〇〇〇	二二	二二
一〇、〇〇一—五〇、〇〇〇	二五	二八
五、〇〇一—一〇、〇〇〇	七	六

一、〇〇一—五、〇〇〇	六	五
一、〇〇〇以下	二	二

總	計	一〇五	一〇五
---	---	-----	-----

#### 四 銷路

小米外銷數量，較其他農產品為多，全省有餘輸出者，共計五十四縣，輸出總數，共計一、六八〇、六九〇担，佔二十四年總產量一三·四〇%。據估計所得，行銷省內各縣者，約計七一〇、一三三担，佔外銷總數四二·二五%；行銷省外者，約計九七〇、五六七担，佔外銷總數五七·七五%。省內以行銷太原陽曲等為最多。省外河北銷石家莊，順德、平山、邢台、天津、北平、涇源、唐縣等縣。河南銷武安、涉縣、沫縣、博愛、輝縣、陝縣、孟縣、鞏縣等縣。陝西銷榆林，綏遠銷豐鎮。

小米市價，年來亦見跌落，就一〇五縣每百斤平均價計之，則民國十九年至二十三年五年間，最高價自六、二四四元跌至三、一〇元，計跌五〇·一九%；最低價目四、六八八元跌至二、二九八元，計跌五〇·九八%；普通價自五、三〇三元跌至二、六三九元，計跌五〇·二四%。

山西省一〇五縣小米每百斤平均市價統計表(民一九——二三)

山西省各縣小米產銷統計表

年別	價別		
	最高(元)	最低(元)	普通(元)
民國十九年	六,二四四	四,六八八	五,三〇三
民國二十年	五,七五五	四,二七四	四,九四五

民國二十一年	四,五六八	三,五〇五	三,八八六
民國二十二年	三,五六八	二,六四七	三,〇三九
民國二十三年	三,一一〇	二,二九八	二,六三九

縣名	栽培面積(畝)	常年產量(担)		產量廿四年(担)		產量		運銷地點
		每畝	總額	每畝	總額	縣內	縣外	
陽曲	三二七,〇〇〇	〇.九〇	二九五,六〇〇	〇.九〇	二九五,六〇〇	—	—	
太原	一〇三,六二七	一.一七	一二三,五六六	一.三〇	一三四,七四四	—	—	
榆次	二六,〇〇〇	二.五〇	五六〇,〇〇〇	四.二〇	一,〇三三,〇〇〇	一四〇,〇〇〇	—	陽曲、徐溝
太谷	八七,九九七	一.一〇	九六,九九七	一.三三	一二六,一四三	—	—	
祁縣	八〇,〇〇〇	一.一六	一二四,〇〇〇	一.八〇	一四四,〇〇〇	—	—	
徐溝	四,〇〇〇	〇.九六	三,八四〇	一.一六	五,三三〇	—	—	
清源	五〇,七六六	一.一六	六三,六九〇	一.三六	六九,六九〇	—	—	
交城	八三,七六六	一.六五	一三五,五六一	一.六五	一三五,五六一	—	—	太原、河北、文水
文水	八二,五三七	一.六六	一三五,六四五	一.一四	九三,五九三	—	—	
岢嵐	三三,五九六	〇.七六	二七,六三四	〇.七三	二六,三九九	—	—	
嵐縣	二二,七九七	〇.六〇	一三,六八〇	〇.五〇	一一,一四九	四〇,六四九	一八,〇〇〇	太原



臺關	一八三,五三三	二二五	四,一六四	一〇・八〇	三六,三三三	三,四〇〇	一三,五〇〇	河南林縣
黎城	一一三,四四四	〇九六	二,〇二〇	一・二六	一四,一〇七	一四,一七一	三,〇三六	河南涉縣
潞城	一,一七二,一〇〇	〇七六	七,〇七二	〇・六	七,〇七二	七,〇七二	—	
襄垣	五〇〇,〇〇〇	〇八四	〇〇〇,〇〇〇	〇・八四	〇〇〇,〇〇〇	二一〇,〇〇〇	二一〇,〇〇〇	河南, 武安
屯留	二〇〇,〇〇〇	〇六六	一,二〇〇,〇〇〇	〇・六	一,二〇〇,〇〇〇	一三〇,〇〇〇	三六,〇〇〇	長治, 高平
長治	一九一,四〇〇	〇五〇	三,六七一,七五五	一・三〇	三,六七一,七五五	三九,七〇〇	—	
長子	一六三,五七九	〇九六	一,五七〇,〇〇〇	一・三〇	一,六六二,九五五	二〇,五七三	六,七三三	河南, 武安, 高平, 長治
中陽	二二,四四八	〇九六	二,六九五七	一・三三	一,五五〇,九五五	一〇,七五五	四,三三九	汾縣, 孝義
方山	四,八三三	一〇四	四,四九一	一〇四	四,四九一	四,一七九	一〇,四〇〇	汾陽
離石	一〇〇,〇〇〇	三〇六	三,〇〇〇,〇〇〇	三〇六	二,〇〇〇,〇〇〇	二一〇,〇〇〇	七,〇〇〇	平遙
石樓	一〇〇,〇〇〇	〇九〇	〇〇〇,〇〇〇	〇・九〇	九〇,〇〇〇	四,五〇〇	一五,〇〇〇	孝義
臨縣	八,〇〇〇	二五〇	一〇,〇〇〇	二・〇〇	一六,〇〇〇	一〇,九〇〇	五,三〇〇	陝西, 榆林
孝義	一一三,〇〇〇	一・二二	三,四〇〇,〇〇〇	一・二二	三,四〇〇,〇〇〇	一〇八,五三三	一六,四九一	太原
介休	五〇〇,〇〇〇	一・二二	五,〇〇〇,〇〇〇	〇・七	三,五〇〇,〇〇〇	〇〇〇,〇〇〇	—	
平遙	一〇二,一七一	二六六	三,三三,八六六	二・六	二,七七一七	三,七七一七	—	
汾陽	二五〇,〇〇〇	〇五八	一,一〇〇,〇〇〇	〇・五八	二,五七,〇〇〇	三,四六〇,〇〇〇	四,八〇〇	陽曲
興縣	九〇,〇〇〇	〇・三六	三,六〇〇	〇・三六	二,六〇〇	一六,〇〇〇	三,六〇〇	崞嵐

第四編 農林植物 第五章 小米

臨汾	13,000	1.05	33,500	1.00	31,000	33,000	33,000	—	石家莊
壽陽	40,000	0.65	47,500	0.65	47,500	47,500	47,500	33,000	河北平山, 平定
孟縣	45,000	1.50	51,000	1.10	53,000	53,000	53,000	310,000	平定, 順德
昔陽	113,335	0.60	69,335	0.60	69,335	101	2,000	—	平定, 順德
平定	50,000	1.10	60,000	1.00	60,000	60,000	—	—	平定, 順德
武鄉	100,000	1.10	110,000	1.10	110,000	110,000	110,000	90,000	榆社, 遼縣
沁源	100,000	1.00	100,000	1.00	100,000	100,000	100,000	100,000	平遙, 介休, 洪洞
沁縣	22,700	1.00	22,700	0.90	25,000	25,000	25,000	25,000	河北順德, 文水
榆社	9,600	0.50	8,100	0.50	8,100	8,100	8,100	8,100	太谷
和順	17,500	1.10	19,100	1.10	19,100	19,100	19,100	19,100	河北邢台
遼縣	1,600	1.00	1,600	1.00	1,600	1,600	1,600	1,600	河南武安, 涉縣, 河北順德
沁水	17,310	1.00	17,310	1.00	17,310	17,310	17,310	17,310	翼城
陵川	1,600	1.00	1,600	1.00	1,600	1,600	1,600	1,600	河南輝縣
陽城	27,000	1.00	27,000	1.00	27,000	27,000	27,000	27,000	翼城, 河南, 濟源
高平	33,100	1.00	33,100	0.70	33,100	33,100	33,100	33,100	—
晉城	55,700	1.00	55,700	0.70	55,700	55,700	55,700	55,700	河南博愛
平順	60,000	1.10	66,000	1.00	66,000	66,000	66,000	66,000	河南林縣

襄陵	二,000	一〇〇	二,000	一〇〇	二,000	二,000	—
洪洞	三,七三三	二〇〇	三,〇〇〇	二〇〇	三,〇〇〇	三,〇〇〇	—
浮山	六,〇〇一	〇〇〇	五,七一五	一〇〇	六,〇〇〇	四,〇〇〇	一〇,〇〇〇
汾城	四,〇〇〇	一〇〇	四,七〇〇	〇〇〇	四,〇〇〇	三,〇〇〇	—
安澤	一,〇〇〇	〇〇〇	三,〇〇〇	〇〇〇	一〇,〇〇〇	八,〇〇〇	一六〇
曲沃	一〇,〇〇〇	〇〇〇	五,〇〇〇	〇〇〇	六,〇〇〇	六,〇〇〇	—
翼城	四,〇〇〇	一〇〇	七,〇〇〇	一〇〇	六,〇〇〇	六,〇〇〇	—
吉縣	三,〇〇〇	〇〇〇	一,七〇〇	〇〇〇	二,〇〇〇	二,〇〇〇	—
鄉管	四,〇〇〇	〇〇〇	一,五〇〇	〇〇〇	一,五〇〇	一,五〇〇	—
永濟	三,六〇〇	一〇〇	三,六〇〇	一〇〇	三,七〇〇	三,七〇〇	—
臨晉	一,五〇〇	一〇〇	一,五〇〇	一〇〇	二,〇〇〇	二,〇〇〇	九〇
虞鄉	二,〇〇〇	一〇〇	二,〇〇〇	一〇〇	三,〇〇〇	三,〇〇〇	—
榮河	三,〇〇〇	一〇〇	三,〇〇〇	〇〇〇	二,〇〇〇	二,〇〇〇	—
萬泉	一,八〇〇	〇〇〇	一,八〇〇	〇〇〇	一,五〇〇	一,五〇〇	—
猗氏	一〇,〇〇〇	〇〇〇	九,〇〇〇	一〇〇	一〇,〇〇〇	一〇,〇〇〇	—
解縣	三,〇〇〇	一〇〇	三,〇〇〇	一〇〇	一,五〇〇	一,五〇〇	—
安邑	二,〇〇〇	一〇〇	二,〇〇〇	一〇〇	六,〇〇〇	六,〇〇〇	—

第四編 農林植物 第五章 小米

蒲縣	七,一五〇	〇・八四	六〇,〇三	〇・八四	六〇,〇三	四五,五九	二四,五〇〇	臨汾、襄陵、汾城
永和	四,三〇〇	〇・七三	三三,〇六〇	〇・八四	三七,一七〇	一五,五九九	三,五七一	河津、隰縣
大寧	七,七二九	一・一九	美,三三	〇・七	五〇,四三三	五〇,四三三	—	
隰縣	一,〇〇〇	〇・七〇	〇〇	〇・五六	五〇	五〇	—	
汾西	三〇,三九五	〇・六五	一九,八六七	〇・七五	二二,八七五	一六,九九〇	四,九七五	趙城
趙城	一〇,九三二	二・五六	二四,二六	一・八三	三〇,〇九七	三〇,〇九七	—	
靈石	三,五六六	〇・七七	一九,六六七	〇・八九	三三,〇九	三三,〇九	—	
霍縣	一〇,〇〇〇	一・五〇	三三,〇〇〇	一・五〇	四〇,〇〇〇	一〇,〇〇〇	—	
垣曲	五〇,〇〇〇	一・五〇	美,〇〇〇	一・二二	四〇,〇〇〇	三〇,〇〇〇	一〇,〇〇〇	河南孟縣、鞏縣
絳縣	三〇,六七〇	二・二二	六,六二二	一・五六	五〇,〇九五	四九,三五	四,五五〇	隣縣
稷山	一,五〇〇	二・二〇	六,〇〇〇	二・三〇	六,五〇〇	六,五〇〇	—	
聞喜	六,二〇七	一・三〇	九,三一	一・三〇	九,三一	九,三一	—	
河津	八,三三〇	〇・九二	七,九九	〇・六五	五,五六	五,五六	—	
新絳	六,四〇〇	〇・八〇	五,三〇	一・〇〇	六,四〇〇	六,四〇〇	—	
芮城	九,〇〇七	〇・六五	六,四四五	一・三〇	二二,四八九	二二,四八九	—	
平陸	三,〇〇〇	一・二二	三九,一〇〇	二・四〇	四九,〇〇〇	四八,四〇〇	五〇	河南陝縣
夏縣	一〇,〇〇〇	一・三〇	二〇,〇〇〇	一・五	一五,〇〇〇	二〇,〇〇〇	二六,〇〇〇	安邑鹽池

中國實業誌(山西省)

七二二

大同	500,000	0.00	3,000,000	0.00	3,000,000	300,000	15,000	北平、天津、豐鎮、綏遠
渾源	95,665	1.13	10,000	1.00	2,000,000	12,000	3,000	天津
應縣	110,000	0.05	8,000	0.00	3,000,000	12,000	3,000	—
懷仁	290,000	0.00	10,000,000	0.00	1,000,000	12,000	1,000	大同、右玉、左雲
山陰	111,100	0.00	8,000,000	0.00	2,000,000	12,000	1,000	忻縣、醇縣
靈邱	500,000	0.00	3,000,000	0.00	3,000,000	12,000	1,000	河北涿源
廣靈	20,000	0.00	2,000,000	0.00	2,000,000	2,000	10,000	河北唐縣
陽高	100,000	0.00	2,000,000	0.00	2,000,000	2,000	10,000	北平、天津
天鎮	330,000	0.00	3,000,000	0.00	1,000,000	12,000	3,000	北平、天津
右玉	20,000	0.00	2,000,000	0.00	2,000,000	2,000	—	—
朔縣	200,000	0.00	3,000,000	0.00	1,000,000	12,000	3,000	神池
左雲	110,000	0.00	3,000,000	0.00	2,000,000	12,000	—	—
平魯	21,000	0.00	2,000,000	0.00	2,000,000	2,000	—	—
寧武	200,000	1.00	2,000,000	1.00	2,000,000	2,000	—	—
神池	200,000	0.00	2,000,000	0.00	2,000,000	2,000	—	—
偏關	200,000	0.00	2,000,000	1.00	2,000,000	2,000	—	—
五寨	200,000	0.00	2,000,000	0.00	2,000,000	2,000	—	—

第四編 農林植物 第三章 玉蜀黍

忻縣	20,800	3,888	15,764	2,912	15,764	15,764	—	
定襄	13,000	1,100	12,000	1,100	13,000	13,000	—	
靜樂	22,550	0.00	17,121	0.00	17,121	13,126	4,000	陽曲、忻縣、清源
代縣	33,000	0.30	15,000	0.30	15,000	15,000	18,000	忻縣
五台	8,100	1.00	8,100	1.00	8,100	25,200	3,000	河北平山、阜平、
繁峙	6,000	0.00	8,000	0.00	3,000	27,200	4,800	應縣、阜平、
崞縣	26,800	0.92	25,700	0.00	26,753	15,853	8,000	太原、忻縣
保德	5,000	0.00	3,000	0.00	3,000	3,000	—	
河曲	3,000	0.00	9,000	0.00	9,000	9,000	—	
總計	227,550	1,033	232,200	0.65	235,647	1,025,000	26,000	

## 第六章 玉蜀黍

品  
種

### 一 概說

玉蜀黍又名玉菱子，亦有名爲玉稻秫，或玉米，玉穀者。葉如高粱稍粗短，花有雌雄兩種。雄花生於頂端，雌花生於腰際。穗外有包皮，端露紅白毛，半熟時略帶甜味。因性不耐旱，故山西種植者不若高粱之多，總計全省栽培者凡七十四縣，面積總數三、五七〇、八五七畝，常年產量四、八一七、二五二担，二十四年產量四、七二九、六六八担。

玉蜀黍按成熟早晚，可分爲早玉菱子及晚玉菱子兩種，其中因顏色不同。又有黃、白、紅、黑、紫等數種，山西種植者，以黃白兩種爲多，分述於下：

（一）黃玉菱子 又名金中黃，稈高五尺至七八尺。穗如錐子，每苗可結一個至三個。顆粒黃色，性質頗佳，成熟期約一百五六十天，收量頗多。八九十天成熟者，收量稍少。此外又有一種米黃玉菱子，顆粒米黃色，性質頗佳，惟收量較少。

（二）白玉菱子 稈高六七尺，顆粒白色，可攪上白麵使用，成熟期約一百六十天，收量頗多。八九

十天成熟者，收量稍少。

此外又有紅、黑、紫、三種玉麥子，苗之形狀與前兩種相仿，穗則較小，收量平常，性質不佳，成熟期約一百二十天。

用途

玉蜀黍成熟之顆粒，可作食用，又可喂飼牲畜。半熟者可以煮食，包皮、穗軸、及乾稗子，可作燃料。青時割下，可作飼料。包皮又能作草墩子，作坐墊用。

## 二 栽培狀況

氣候

玉蜀黍宜於溫暖濕潤之氣候，若雨水過多，根子即易腐爛，故種於水地或下濕地者，以砂粘土及砂質多之肥厚土為宜。

輪種及耕地施肥

玉蜀黍不宜速種，各與穀黍輪種，不如與小麥、麻子、豆子、根菜類輪種或間種。耕地之法，不必十分精細，若土地疏鬆，於下種前耕翻一次即可，粘質土地，須於秋末春初間。先耕一次，以堆肥，廐肥作基肥，人糞尿作追肥。追肥施用法，水地於澆灌時將糞灌於水內，順水流至地內，或先在根旁創窩放糞，然後灌水。旱地則將糞撒於地面，用耩耨入，或於根旁創窩放糞。

下種

下種節氣，大概在立夏至芒種節。早者在穀雨前後，如雁門一帶；遲者在夏至前後，如蒲解一帶。種時將檢下種籽，簸揚乾淨，用水泡上半年、或拌油少許。下種方法，按二尺遠近，隨犁點種犁溝，每



隔一犁溝，點籽一行，每窩下籽兩三顆，犁耨蓋土。此外亦有用耨種或刨窩點種者。種籽用量，旱地每畝二三升，水地或耨種者每畝三四升。發芽日期，自五六天至十二天。苗長至三四寸時，間苗一次。苗間相距二尺上下，行間相距一尺左右。亦有在各行中間，點種蘿蔔，豆子者。以後再鋤地二三次，擁土埋根，摘去旁芽。種於水地者，澆灌三四次，或隔十天半月澆灌一次。

收 割  
玉蜀黍收穫節氣，大概在白露至寒露節，收穫方法，先將成熟穗子，用手拔下，剝開外皮，將兩穗外皮、結於一起，懸掛廊下，陽光曬乾，用耨耨打下，簸揚乾淨，曬乾藏好，亦有用釘子或錐子，先將穗子上之顆粒，刺落數行，再以穗與穗磨擦落顆者。

### 三 面積及產量

面 積  
山西七十四縣玉蜀黍栽培面積，共計三、五七〇、八五七畝，平均每縣四八、二五五畝。面積最廣者，當推潞城，計四三〇、六二〇畝，次為平遙，計二〇〇、〇〇〇畝，其餘在一〇〇、〇〇〇畝以上者，依次為安澤、高平、昔陽、蒲縣、晉城、孟縣、長治、黎城、平定、和順、夏縣。

產 量  
常年產量，共計四、八一七、二五二担，平均每畝產一、三五担。產量亦以潞城為最多，計四九五、二一三担，平遙次之，計四三二、〇〇〇担，餘則皆在三〇〇、〇〇〇擔以下。二十四年產量總數，較常年稍少，共計四、七二九、六六八担，平均每畝產一、三二擔。

山西省玉蜀黍產量分級統計表

產量在 (担)	縣數	
	常年	二十四年
四〇〇、〇〇一以上	二	二
三〇〇、〇〇一—四〇〇、〇〇〇	〇	一
二〇〇、〇〇一—三〇〇、〇〇〇	五	一
一〇〇、〇〇一—二〇〇、〇〇〇	七	二
五〇、〇〇一—一〇〇、〇〇〇	一二	一一

#### 四 銷路

玉蜀黍之銷路不廣，總計產地七十四縣，有餘外銷者，僅三十縣，外銷總數僅五八七、九三八担，佔廿四年總產量一二·四三%。據估計所得，行銷省外者，約計八九、九二九担，佔總銷量一五·三%，行銷省內各縣，約計四九八、〇〇九担，佔總銷量八四·七%。省外多行銷河北之邢台、平山、阜平等縣，及河南之武安、涉縣、輝縣、林縣、陝縣、孟縣、鞏縣等處。省內則行銷交城、文水、清源、榆次、介休、晉城、高平、臨汾、洪洞、太谷、平定、壽陽、翼城、浮山、河津、永濟、大寧、襄陵、汾城等地。

玉蜀黍之價格，年來跌落頗鉅，就七十四縣平均，自民國十九年至二十三年五年間，每百斤最高價

總計	計	七四	七四
一〇、〇〇一—一五〇、〇〇〇	二五		二五
五、〇〇一—一〇〇、〇〇〇	一〇		八
一、〇〇一—一五〇、〇〇〇	五		七
一、〇〇〇以下	八		七
總計	七四	七四	七四

中國實業誌 (山西省)

七八(丁)

自五·八七九之跌至二·七一九元，計跌五三·七五%，最低價自四·五八九元跌至一·九〇五元，計跌五八·四九%，普通價自五·〇九七元跌至二·二三〇元，計跌五六·二五%。

山西省七十四縣玉蜀黍每百斤平均價格表(民一九一—二三)

年別	價別		
	最高(元)	最低(元)	普通(元)
民國十九年	五·八七九	四·五八九	五·〇九七
民國二十年	五·一六四	三·八四八	四·四四三

民國二十一年	四·一〇八	三·〇六六	三·五六四
民國二十二年	三·一三七	二·二二七	二·五九五
民國二十三年	二·六一九	一·九〇五	二·二三〇

山西省各縣玉蜀黍產量統計表(單位担)

農產品 縣名	栽培面積 (畝)	產量		產量		銷量		運銷地點
		每畝	總數	每畝	總數	縣內	縣外	
陽曲	三〇,〇〇〇	〇·六〇	一八,〇〇〇	〇·六〇	一八,〇〇〇	一八,〇〇〇		
太原	二〇,七三四	一·四四	二九,八五七	一·八二	二七,七三六	三七,七三六		
太谷	一四,六五二	一·六八	二四,六一五	二·一〇	三〇,七六九	三〇,七六九		
祁縣	八,七二五	〇·六〇	五,二三五	〇·八四	七,三二九	七,三二九		
徐溝	二七,七〇	一·八〇	五〇,〇〇四	一·八〇	五〇,〇〇四	五〇,〇〇四		
清源	一四,九三四	一·二〇	一七,九二一	一·四四	二一,五〇五	一一,〇三九	一〇,四六六	交城、清源
交城	二〇,一五一	一·五六	三一,四三六	一·四四	二九,〇一七	二五,五九九	三,四一八	文水、清源

第四編 農林植物 第六章 玉蜀黍

陽城	五三、一〇〇	〇・八	四二、四八〇	一・〇	五三、一〇〇	五三、一〇〇	—	
高平	一八〇、〇六〇	一・三	二二六、〇七二	一・〇	一八〇、〇六〇	一八〇、〇六〇	—	
晉城	一二五、〇〇〇	一・九二	二四〇、〇〇〇	一・二〇	一五〇、〇〇〇	一五〇、〇〇〇	—	
平順	五〇、〇〇〇	一・六九	八四、五〇〇	一・三〇	六五、〇〇〇	六一、一〇〇	三、九〇〇	河北河南
壺關	七三、〇〇八	一・六八	一二二、六五三	一・四〇	一〇二、二一一	一〇二、二一一	—	
黎城	一一二、五五二	一・五六	一七五、五八一	一・八二	二〇四、八四五	二〇四、八四五	—	
潞城	四三〇、六二〇	一・一五	四九五、二一三	一・一五	四九五、二一三	四九五、二一三	—	
襄垣	六〇、〇〇〇	〇・八八	五二、八〇〇	一・一〇	六六、〇〇〇	五五、〇〇〇	一一、〇〇〇	河南武安縣
屯留	八〇、〇〇〇	一・一〇	八八、〇〇〇	一・一〇	八八、〇〇〇	六六、〇〇〇	二二、〇〇〇	鄆縣
長子	四九、〇七三	一・九二	九四、二二〇	二・四〇	一一七、七七五	六一、四五九	五六、三一六	晉城、高平、臨山、洪洞
長治	一一三、四一〇	一・九五	二二一、一五〇	一・五六	一七六、九二〇	一七六、九二〇	—	
中陽	四、四七五	〇・八一	三、六二五	〇・七二	三、二二三	二、八六四	三五八	鄆縣
方山	五二	〇・六八	三五	〇・七〇	三六	三六	—	
臨縣	三〇〇	〇・七二	二一六	〇・七二	二一六	二一六	—	
平遙	二〇〇、〇〇〇	二・一六	四三二、〇〇〇	二・四〇	四八〇、〇〇〇	三六〇、〇〇〇	一二〇、〇〇〇	榆次、介休
汾陽	八、〇〇〇	〇・六〇	四、八〇〇	〇・八四	六、七二〇	六、〇〇〇	七二〇	鄆縣
文水	四〇、五二一	一・〇	四八、六二五	一・〇八	四三、七六三	三五、七七一	七、九九二	榆次

中國實業誌(山西省)

八〇(丁)

翼城	四九、〇〇〇	一・一〇	四九、五〇〇	一・三二	五九、四〇〇	五、五〇〇	五三、九〇〇	浮山
曲沃	一、〇〇〇	〇・八四	八四〇	〇・八四	八四〇	八四〇	—	
安澤	一九〇、八二五	〇・四八	九一、五九六	〇・四八	九一、五九六	六二、七九六	二八、八〇〇	洪洞
汾城	五、〇〇〇	〇・九〇	四、五〇〇	一・二〇	六、〇〇〇	六、〇〇〇	—	
浮山	六九、四一一	一・〇八	七九、九六四	一・〇八	七九、九六四	六九、三四八	五、六一六	臨汾、翼城
洪洞	三八、九六四	〇・三六	一四、〇二七	〇・四二	一六、三六五	一六、三六五	—	
襄陵	二七、八九五	一・〇〇	二七、八九五	一・五〇	四一、八四三	四一、八四三	—	
臨汾	一五、〇〇〇	一・二〇	一八、〇〇〇	一・二〇	一八、〇〇〇	一八、〇〇〇	—	
孟縣	一二〇、〇〇〇	一・四〇	一六八、〇〇〇	一・三〇	一五六、〇〇〇	一三六、〇〇〇	二〇、〇〇〇	平定、壽陽
昔陽	一五六、五二〇	〇・八四	一三一、四七七	〇・九六	一五〇、二五九	一二六、二五九	二四、〇〇〇	平定、河北
平定	一一〇、〇〇〇	一・五〇	一六五、〇〇〇	一・五〇	一六五、〇〇〇	一六五、〇〇〇	—	
沁縣	五、六八五	〇・九〇	五、一一七	〇・八〇	四、五四八	二、二〇〇	二、三四八	太谷
榆次	五〇〇	〇・三六	一八〇	〇・三六	一八〇	一八〇	—	
和順	一〇六、九〇〇	一・四四	一五三、九三六	一・四四	一五三、九三六	一二七、二二九	二六、七〇七	邢台
遼縣	四九、六一一	一・三〇	六四、四九四	一・一〇	五四、五七二	三八、〇七二	一六、五〇〇	武安、涉縣、邢台、武鄉
沁水	六一、〇〇〇	〇・八〇	四八、八〇〇	〇・七〇	四二、七〇〇	四二、七〇〇	—	
陵川	九二、五三二	一・九五	一八〇、四三七	一・四三	一三二、三二一	一二五、五六一	六、七六〇	河南林縣輝縣

第四編 農林植物 第六章 玉蜀黍

垣曲	八、〇〇〇	一・六八	一三、四四〇	一・四四	一一、五二〇	一一、三三、六	一八四	河南孟縣、鞏縣
絳縣	二、七〇〇	〇・九六	二、五九二	〇・七二	一、九四四	一、九四四	—	
稷山	七、〇〇〇	二・八〇	一九、六〇〇	二・二一〇	一四、七〇〇	一四、七〇〇	—	
聞喜	八、五五〇	一・三〇	一一、一一五	一・三三〇	一一、一一五	一一、一一五	—	
河津	六、四二〇	〇・九六	六、一六三	〇・六〇	三、八五二	三、八五二	—	
新絳	六、四〇〇	一・二〇	七、六八〇	一・二二〇	七、六八〇	七、六八〇	—	
芮城	二八、八二二	〇・八〇	二三、〇五七	八〇	二三、〇五七	二三、〇五七	—	
平陸	一五、九〇〇	〇・九六	一五、二六四	一・二二〇	一九、〇八〇	一八、六〇〇	四八〇	河南陝縣
夏縣	一〇〇、〇〇〇	二・六〇	二六〇、〇〇〇	三・二五	三二五、〇〇〇	二七三、〇〇〇	五二、〇〇〇	鄰縣
解縣	六、三〇〇	二・二五	一四、一七五	二・〇〇	一二、六〇〇	一二、六〇〇	—	
猗氏	九、五〇〇	〇・八八	五、一九二	〇・八八	五、一九二	五、一九二	—	
萬泉	一二、七四〇	〇・七二	九、一七三	〇・四八	六、一一五	六、一一五	—	
榮河	三五〇	一・〇四	四九〇	〇・七八	二七三	二七三	—	
虞鄉	三、八七五	一・四〇	五、四二五	一・一二	四、三四〇	二、九四〇	一、四〇〇	永濟
永濟	三一、九二〇	一・二〇	三八、三〇四	一・四四	四五、九六五	四五、九六五	—	
鄉寧	三五、五〇〇	〇・七五	二六、六二五	〇・七五	二六、六二五	一五、一二五	一一、五〇〇	河津
吉縣	二一、〇〇〇	〇・三〇	六、三〇〇	〇・三六	七、五六〇	五、一六〇	二、四〇〇	河津、汾城

霍縣	二二,二〇〇	二・三	五四,二八八	一・六	三九,二〇八	三七,九〇八	一,三〇〇	洪洞、晦汾
靈石	一五,九八〇	一・二	一九,一七六	一・三	二一,〇九四	二一,〇九四	—	
趙城	七〇,〇〇〇	三・七	二二,二五〇	二・五	一七五,〇〇〇	一五二,二五〇	二二,七五〇	洪洞
汾西	一六,四二二	一・四	二三,六四八	一・五	二五,六一八	二五,六一八	—	
隰縣	一,〇〇〇	〇・九	九六〇	一・二	一,二〇〇	一,二〇〇	—	
大寧	三三,三一九	一・〇	三五,六五一	〇・九	二九,九八七	二九,九八七	—	大寧、洪洞
永和	二七,二〇〇	〇・五	一三,六〇〇	〇・五	一五,二三二	八,八一〇	六,四二二	
蒲縣	一五二,八八〇	〇・六	九一,七二八	〇・七	一一〇,〇七四	五三,七七一	五六,三〇三	臨汾、襄陵、汾城
大同	三,六〇〇	〇・三	一,二九六	〇・四	一,七二八	一,七二八	—	
應縣	九,五三〇	〇・九	九,一四九	一・二	一一,四三六	一一,四三六	—	
靈邱	八,〇〇〇	一・四	一一,二〇〇	一・六	一三,四四〇	一三,四四〇	—	
忻縣	一,〇〇〇	〇・六	六二〇	〇・六	六二〇	六二〇	—	
定襄	五〇,〇〇〇	一・二	八一,二五〇	一・五	七八,〇〇〇	七八,〇〇〇	—	
代縣	一三〇,〇七二	〇・七	九四	〇・七	九四	九四	—	
五台	二八,七〇〇	二・一	六一,九九二	二・一	六一,九九二	四九,五九四	一二,三九八	故北平山阜平
崞縣	一五,五三〇	一・八	二七,九五四	一・四	二二,三六二	二二,三六二	—	
總計	三,五七〇,八五七	一・三	一,三五四,八一七,二五二	一・三	四,七二九,六六八	四,一四一,七三〇	五八七,九三八	

## 第七章 棉花

### 一 概况

棉花爲纖維科作物；有草棉，木棉兩種。山西種者卽爲草棉，幹高三尺上下，葉邊有長齒三五，狀如手掌，花爲黃色或白色。棉籽包於棉絮中，外包蒴壳，頗似小挑。成熟時蒴壳裂開，棉絮綻出。絨如絲棉，顏色甚白。山西所種棉衣，絨頭尙細，可織中上等棉布，惜乎向來種棉之地，僅限省南數處，自省府獎勵植棉以來，栽培者日多，故年來棉衣亦成爲晉省重要出口貨之一。總計栽培者凡六十五縣，栽培面積一、四八七、〇七五畝，常年產量四三三、八八四擔，二十四年產量三九三、四六七擔。

品  
種

棉花分本地棉外國棉兩種。本地棉又名本花，或名笨花，蒴向下長，開裂容易；外國棉又名洋花，蒴向上長，開裂稍難，下雨稍多，卽易受害。本花中又有硬籽花及軟籽花兩種。硬籽花再分綠稈紅稈兩種。軟籽花多種於省南數縣，棉質頗佳，絨頭極細，成熟稍早。山西試種之棉子，有河津大蒴棉，河東白色洋棉，河東綠色洋棉，直隸紫花棉，直隸白花棉，直隸豐潤棉，彰德脫里司棉。正定脫里斯棉，朝鮮金克斯棉，美國金克斯棉。其中成績最優者爲（一）金克斯棉，苗高二尺至五尺，枝葉稀疏。下枝稍長，上枝稍短，葉色淡綠，棉桃稍小，形如尖角，約四五片桃瓣。棉子細小，色帶淡黃，外被短棉，絲長



中國實業誌(山西省)

八四(丁)

約八九分，成熟最早。(二)脫里司棉，苗高二尺至五尺，底枝結桃甚多，葉色淡綠，棉桃中等，卵形又帶角形。桃瓣亦有四五片，棉子頗大，裹於密厚之白色毛內。絲質頗佳，長約七分至一寸，成熟亦早。茲將主要棉產縣份之品種列表於后：

山西省各縣棉花品種

縣別	主要品種	纖維長度(公厘)
榆次	金克司	二六·八〇
太谷	金克司	二六·五〇
祁縣	金克司	二六·八九
清源	金克司	二七·〇〇
交城	金克司	二七·〇〇
文水	金克司	二六·八〇
興縣	綠籽棉 金克司	二六·九〇
汾陽	金克司	二六·八〇
平遙	金克司	二六·八〇
介休	金克司	二六·五七
孝義	金克司	二六·八〇

臨縣	綠籽棉 金克司	二六·九〇
石樓	綠籽棉 金克司	二六·九〇
離石	綠籽棉 金克司	二六·九〇
中陽	綠籽棉 棉克司	二六·九〇
孟縣	金字棉	二六·九〇
臨汾	脫字棉·洋綠籽棉·	二六·三〇
襄陵	洋綠籽棉·大葫棉中 櫻花(青櫻·大棉)	中一七·二〇 洋二六·〇八
洪洞	美種字棉·綠籽棉中 種青種蘭棉	中一七·二〇 洋二六·七一
浮山	脫里司	二七·一〇
汾城	綠籽洋棉·脫里司棉	二六·八〇
安澤	洋綠籽棉·中蘭棉 青梗棉	中一七·一〇 洋二七·二〇
曲沃	脫里司 綠籽洋棉	二二·一〇

第四編 農林植物 第七章 棉花

河津	新絳	芮城	平陸	夏縣	安邑	解縣	猗氏	萬泉	榮河	虞鄉	臨晉	永濟	鄉寧	吉縣	翼城
脫里司 金克司	脫里司 金克司	綠籽洋棉	綠籽洋棉	綠籽洋棉	脫里司 綠籽洋棉	中青梗棉 洋脫里司	小洋花 脫里司	綠籽洋棉	金克司 綠籽棉	綠籽洋棉	脫里司	綠籽洋棉	大爾洋棉	中梗花(青硬棉)	洋長絨棉 中青硬棉
二七·一〇	二七·一〇	二六·九〇	二六·九〇	二六·八〇	二六·九〇	中一七·一〇 洋二六·八〇	二六·一〇	二六·一八	二六·一八	二六·八七	二六·九〇	二七·一〇	二六·七四	洋二五·一五 中一六·七〇	中一七·二〇 洋二五·一五

崞縣	定襄	忻縣	蒲縣	永和	太寧	隰縣	汾西	趙城	靈石	霍縣	垣曲	絳縣	稷山	聞喜
命克司	金克司	金克司	洋綠籽棉	金克斯棉	脫字棉	中青梗棉 洋綠籽棉	洋脫里司 中青梗棉	綠籽洋棉 司棉	美種綠籽棉 中種青梗棉 脫里司	洋脫字棉·中青梗棉	長絨棉 隆司太	長絨棉	脫里司	長絨棉
二六·八〇	二六·八〇	二六·七八	二六·〇七	二六·一〇	二七·三〇	中一六·二八 洋二五·一〇	中一六·二二 洋二六·二八	二六·八五	中一六·一〇 美二六·五〇 洋二五·五〇	中一七·一〇 洋二五·五〇	二六·一〇	二五·一八	二五·七〇	二六·二五

## 一 種植狀況

風 土

棉花宜乾燥溫暖之氣候，山西地方，除左雲右玉及山岳寒冷地帶外，皆可種植，但春季下霜之地，即易傷損小苗，秋季下霜過早之地，棉莢不易碰開。成熟之時，陰雨連天，或颶大風，皆不適宜，土質宜砂粘土，不宜膠粘土。惟省南一帶，氣候稍微溫暖，種於稍粘之土，尚無大礙。在省北及省城附近，或種於水地者，必須砂粘土，或砂土。地勢宜高燥，或平坦向陽之地。初種棉花之地，仍以旱地為宜。

耕地及施肥

棉花宜熟地，不宜生地，故可連種。耕地之法，收棉後用犁深耕一次，春分前後，將牲畜糞堆肥，坑土、人糞尿、麻餅、骨粉、撒布地面，犁翻土中，糶耨平坦。肥料用量，牲畜糞及堆肥，每畝大約二三千斤，坑土大約五六百斤，麻餅百斤上下，骨粉四五十斤。如在氣候稍寒之地，宜多用黑色坑土，少用麻餅及人糞尿，若初種棉花之地，施肥過多，易使枝葉徒長，不易結莢，即結莢亦不易碰開，故施肥宜少。趙城農家，有於旱地種棉，至秋後將糞撒在地面，耕耨平坦，用石碌軸碾實，勿使土與砂礫混和，上鋪砂礫一層，厚約寸餘，至明年穀雨前，用耬下種，以後有草即鋤，至立秋節即能開莢，寒露節即可收完，收穫後用鐵鉗子拔起棉根，糶平地面，至第二年春季，照法再種。連種三四年後，土地結實，不可再種。於是將砂起去，換種禾穀類一二年，照樣鋪種。用此法種下之棉花，不但可以耐旱，並因砂

浸籽及下種

性易熟，又可早期成熟。

種棉節氣，大概在清明至穀雨前後，若過立夏節，則只能生長稈子，不能多結棉蒴。臨種之時，將種籽泡於冷水內，過一天至三天，浮上者掬去不用，沉下者撈出放於篩內瀝乾，用柴灰，或灶灰拌擦均勻，一者使顆粒分開，容易下種；再者使外面油氣擦去，水能滲入較速，出芽即較容易。亦有先將開水沖過，隨即泡在冷水內，過兩三天後，取出拌灰以後，裝於磁盆內，用濕布蓋好，放於溫熱地方，待其出芽後，始行下種者。數種比較，以用開水沖法較佳。但沖至過度，或手法不熟，即將種將沖壞，反而不能抽芽。故種棉以用冷水浸籽最爲妥當。下種方法，將耕好之地面離八寸至一尺上下，用犁犁成淺溝，撒布棉籽於溝內，覆土一寸五六分。下種後用石碾子碾實，出苗整齊，不能耐旱。有亦用大眼糞種者，亦有掘穴點種者。每畝用籽，大概四五斤至七八斤。發芽日期，七八天至十天上下。若下種後出芽前遇大雨，地皮稍輕，即用繩淺繩一次，將地皮搔破，使芽容易出土，又法：秋後深耕一次，不要繩平，春初下糞以後，繩耨平坦，用空繩劃下溝壕，到下種時期，稍微得雨，即將棉籽撒於壕內，再行繩平，數日後即可生芽出土。此法在天旱時，最宜使用，若照尋常耕種，非待雨水下足，即不濟事。

鋤地及摘芽

苗長至二寸上下，用小鋤鋤苗，或用手拔苗一次，相離二三寸，留苗一株，長至四五寸時。再鋤一次，相離五六寸，留苗一株，至第三次鋤地時，始按三角式，相離一尺上下，留苗一株，但洋花或種於

水地者，苗間相離須一尺二三寸，至二尺上下。種於肥厚土地，及氣候稍寒之地，每逢下雨以後，鋤苗一次，使土質疏鬆，容易生長。至夏至節後，無論地面有草無草，務須多鋤數次，使陽光晒入土中，助其溫暖，棉蕚即易開花。以後用鋤將土埋於苗根，再鋤三四次。鋤地次數愈多，棉花收成愈佳。洋花苗高八九寸，用手將近根之技條，摘去二三枝。俗名扯遊條至二伏後，苗長至一尺五六寸時，擇晴天正午時刻，用手摘去頂心，使其快生旁枝，名為摘芽或打頂。旁枝長至五六寸時，又須摘去心芽，催促開花結實。以後有從技幹中間發生小芽，時時剝去，俗名搬強芽，棉蕚即易肥大。至成熟之時，若生長枝葉尙旺，須用鎌深入土中，切斷毛根，減少生長力量，催其趕快成熟，名為切根法。過白露節後，再將葉子摘疏，使陽光充分照晒，棉蕚即易開花。種於膠粘土或稍寒冷之地，至處暑節後，須將各枝未成熟之蕚，全行剪去，留下伏中所結之蕚，至降霜時自然開花。

## 除害

棉花病害，有白斑赤斑兩種，預防用冷水，溫水浸籽法最佳，臨種之時，將棉籽泡於冷水中，過六七點鐘後，再泡在溫熱水內，攪拌十分鐘上下，又用冷水淘過，晒乾下種。蟲害有油汗，捲葉蟲，切根蟲，棉籽蟲等。預防法：油汗及捲葉蟲，用菸葉子泡下之水，撒布苗上。切根蟲用砒信或黑礬研末，撒棉根邊。棉籽蟲寄生於棉籽內，除去頗不容易，惟有在七八月間，用網捕殺眠蛾，棉地內不種豆子根菜等類惹蟲之作物，自然減少。

## 收 藏

棉花自下至上成熟，大概在兩月以上，始能完全成熟。先熟者名為腳花，中熟者名為腰花，後熟者

名爲稍花。摘花節氣，約自處暑前後起，擇晴亮天氣，露水落後，每隔數天，摘花一次。至霜降節後，始可摘完。不能開裂者，摘下棉蒴，或連苗一併掘下，運至場屋，除去殘葉，散置高燥向陽之地，晒過數天，俟其裂開摘下。摘下之花，名爲籽花。軋花以前，檢去夾雜物及未十分展開者，然後散布席上，陽光晒乾，用軋車軋過，卽成淨花，亦名皮棉或白花。尙未十分開裂者，名爲死瓣子花，用木棒或鞋底打爛後，始可用軋車軋花，如此軋下者，名爲紅花，絨頭粗短，不能紡線織布，只可作棉衣及被褥等物。若雨水過多，土地過肥，摘苗過稠，霜降過早，及種於生地者，易生紅花，留籽之時，將摘下腰花，檢色白朵大十分開展者，另外晒乾，用本地軋棉車軋過，包裝合適，貯藏於乾燥地方。每畝收量，大約籽花七八十斤至二百四五十斤。每籽花三斤至四斤，可軋淨花一斤。

### 三 栽培面積及產量

晉省棉產在民元以前，河東道屬，雖有少數栽培，惟彼時民智閉塞，交通不便，收穫不多，祇供日常生活所需，並無餘額外銷。雁門濟甯兩道，農民素以不適於植棉。民元雖曾將棉籽輸入試種，終以管理無方，屢試屢敗。故據民六調查，當時棉田，僅有二十餘萬畝。時省當局努力於棉業提倡，民六設山西棉業試驗場於臨汾，購買美棉種籽，無價發給農民，並對冀寧雁門兩屬之各縣，特頒明令，凡植棉有成績者，給獎勵金三十元，結果請領獎金者僅數十人，植棉面積多不足一畝。故民七皮棉產量，僅三十

萬擔。當局爲貫徹計劃起見，復增加獎勵金，更由美國購進棉籽，分散各縣，並於太谷、文水、高平、定襄、解縣、臨汾等縣，設立棉業試驗場，對於植棉智識及收穫利益，作普遍之宣傳，故民入之棉田面積，一躍而達四十餘萬畝，美棉栽培面積，亦達一千餘畝。當局以推廣有效，乘機力行推廣，又自朝鮮購進美棉種籽，分散鄉農，並懸獎推行植棉，獎金額定一千元。此時適當歐戰，棉花需要特鉅，市價極昂，農民植棉，頗可穫利，故民九棉田面積，復增至五十餘萬畝。惜播種後久旱無雨，枯死頗多，九月果萌開裂之際，又遭霖雨，棉鈴霉爛，除霍縣、趙城、洪洞、襄陵、及河津、汾城等縣收成稍佳外，其餘各縣大半改種旱穀，每畝平均收量僅一〇・六斤，共祇產淨棉六萬餘担，棉農大受損失，植棉興趣，因之稍減。民十之棉田面積爲六十餘萬畝，約增八萬餘畝。洋棉栽植面積，約占三分之一，是年氣候調和，收成甚佳，平均每畝收量，達三五斤，共產淨棉二十四萬餘担，約當上年之四倍，棉農之植棉興趣，因之而大增。十一年之棉田，乃增加十餘萬畝，惟以是年九旱少雨，收成甚歉，平均每畝收棉一九・六斤，僅產棉十六萬餘担。此時冀寧雁門兩道之棉田，經歷年之獎勵，已達五萬餘畝。民國十二年，棉花栽植面積，更增至八十餘萬畝，產淨棉二十餘萬担，其中洋棉佔六分之一。十三十四兩年，以兵匪及天災關係，棉田及棉產略形減少。但至十五年棉田一躍而達一百四十萬畝，皮棉產額增至三十萬担，乃以交通受軍事影響，運輸不便，棉價低落。十六年棉田遂減至一百二十九萬畝，但收成甚佳，平均每畝收棉三八・六斤，故產量反見增加，約計五十萬担。十七年因春期苦旱，播種困難，棉田再減而爲九十

四萬畝，棉作又受損減色，平均每畝產三一·四斤，計產淨棉二十八萬担。十八年至二十一年，歲歲旱魃為災，食糧缺乏，農氏為口食計，棉田改種五穀，因之面積驟減，僅有二十萬畝，產量僅五萬至八萬担，惟此時有足堪注意者，洋棉栽培面積，已躍居中棉之上，占絕對之優勢。二十二年以地方安靖，氣候又佳，棉產復興，棉田大增，計一百三十萬畝，棉作亦殊美滿，雖有少數地方減色，大致尚屬良好，產量總計五十萬担。二十三年面積更增至一百七十九萬畝，產量增至六十萬担，洋棉幾佔百分之九十以上。茲將中華棉業統計會調查所得晉省歷年棉田棉產統計，列表於后：

山西省最近八年皮棉產量表

縣別	十六年		十七年		十八年		十九年		二十年		二十一年		二十二年		二十三年	
	積(畝)	額(担)	積(畝)	額(担)	積(畝)	額(担)	積(畝)	額(担)	積(畝)	額(担)	積(畝)	額(担)	積(畝)	額(担)	積(畝)	額(担)
榆次																
太谷	二,五七〇	七,四〇〇			二,二九三	六,八〇〇	一,二五九	二,五三〇	二,〇〇〇	九,〇〇〇	五,〇〇〇	一,七〇〇	一,五〇〇	八,二六洋	九,九〇〇	三,九〇〇
祁縣									洋	五,〇〇〇	五,〇〇〇	一〇〇	一〇〇	一,六洋	三,〇〇〇	六,三〇〇
清源										六,六七	一,五〇〇	五,〇〇〇	二,〇〇〇	九,九洋	三,〇〇〇	九,九〇〇
交城														二,六洋	二,〇〇〇	一,五〇〇
文水					一,五八六	二,四六〇	五,一四五	一,三三六	一〇,〇〇〇	五,〇〇〇	一〇,〇〇〇	五,〇〇〇	五,〇〇〇	洋	洋	五,七六
興縣														洋	洋	五,七六
汾陽					五,七四二	三,三三〇	四,三二二	五,九四九	二,七四	二,〇〇〇	一,〇〇〇	一,〇〇〇	一,〇〇〇	五,三三洋	一,五〇〇	五,九〇〇

第四編 農林植物 第七章 棉花



中國實業誌(山西省)

九二(丁)

縣名	種別	單位	數量	價值	備註	其他	備註	其他	備註	備註
曲沃	洋	中	1000	1000						
安澤	洋	中	1000	1000						
汾城	洋	中	1000	1000						
澤山	洋	中	1000	1000						
洪洞	洋	中	1000	1000						
襄陵	洋	中	1000	1000						
臨汾	洋	中	1000	1000						
孟縣	洋	中	1000	1000						
沁縣	洋	中	1000	1000						
屯留	洋	中	1000	1000						
中陽	洋	中	1000	1000						
離石	洋	中	1000	1000						
石樓	洋	中	1000	1000						
臨縣	洋	中	1000	1000						
孝義	洋	中	1000	1000						
介休	洋	中	1000	1000						
平遙	洋	中	1000	1000						

第四編 農林植物 第七章 棉花

九三(丁)

聞喜	三、六八三	九、〇〇五	二、八〇四	四、八三三	洋	一、三〇五	一、三〇五	三、二〇〇	八三七	三、三〇〇	二、六〇〇	洋	三、九六九	一、七、九四六	八八三
河津	八、六九五	三、七、六三三	五、八五六	一、五、三三二	中	〇、〇〇〇	六、七〇〇	一、八三三	五、八〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	洋	二、二、八二一	三、六、七〇〇	一、三三〇
新絳	五、七、四七	二、二、四一	五、五、三三五	一、九、三三九	洋	三、四〇〇	〇、七九六	七、六六九	〇、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	洋	二、五、〇〇〇	洋	一、五、六六〇
芮城	三、〇、三三六	一、二、三三三	一、九、九八八	一、九、九八八	中	〇、〇〇〇	〇、〇〇〇	〇、〇〇〇	〇、〇〇〇	〇、〇〇〇	〇、〇〇〇	洋	〇、〇〇〇	〇、〇〇〇	〇、〇〇〇
平陸	四、三、五〇〇	一、九、五五五	二、六、二二六	三、六、七五〇	中	〇、〇〇〇	〇、〇〇〇	〇、〇〇〇	〇、〇〇〇	〇、〇〇〇	〇、〇〇〇	洋	〇、〇〇〇	〇、〇〇〇	〇、〇〇〇
夏縣	二、八、六九三	一、三、九三二	二、〇、〇〇五	八、〇〇〇	洋	三、六八〇	三、六八〇	一、五、八一	三、六八〇	三、六八〇	三、六八〇	洋	〇、〇〇〇	〇、〇〇〇	〇、〇〇〇
安邑	四、一、六五三	一、三、四九一	二、五、七五五	一、八、八〇八	中	〇、〇〇〇	〇、〇〇〇	〇、〇〇〇	〇、〇〇〇	〇、〇〇〇	〇、〇〇〇	洋	〇、〇〇〇	〇、〇〇〇	〇、〇〇〇
解縣	七、六、六八〇	三、四、五五六	五、五、八七	九、六九八	洋	一、一、八七	一、一、八七	〇、〇〇〇	〇、〇〇〇	〇、〇〇〇	〇、〇〇〇	洋	〇、〇〇〇	〇、〇〇〇	〇、〇〇〇
猗氏	三、八、九三三	一、三、四三三	二、四、八〇一	六、二、〇〇〇	中	〇、〇〇〇	〇、〇〇〇	〇、〇〇〇	〇、〇〇〇	〇、〇〇〇	〇、〇〇〇	洋	〇、〇〇〇	〇、〇〇〇	〇、〇〇〇
萬泉	三、〇、〇〇〇	一、五、四三三	二、二、四六〇	三、六、六〇〇	中	〇、〇〇〇	〇、〇〇〇	〇、〇〇〇	〇、〇〇〇	〇、〇〇〇	〇、〇〇〇	洋	〇、〇〇〇	〇、〇〇〇	〇、〇〇〇
榮河	一、〇、七、七〇〇	四、四、〇〇〇	七、七、〇〇〇	三、三、三三三	洋	〇、〇〇〇	〇、〇〇〇	〇、〇〇〇	〇、〇〇〇	〇、〇〇〇	〇、〇〇〇	洋	〇、〇〇〇	〇、〇〇〇	〇、〇〇〇
虞鄉	五、三、八七〇	二、四、〇〇〇	四、二、二九九	一、六、四八四	中	〇、〇〇〇	〇、〇〇〇	〇、〇〇〇	〇、〇〇〇	〇、〇〇〇	〇、〇〇〇	洋	〇、〇〇〇	〇、〇〇〇	〇、〇〇〇
臨晉	五、七、七五六	三、三、九三〇	六、八、〇〇〇	六、八、〇〇〇	中	〇、〇〇〇	〇、〇〇〇	〇、〇〇〇	〇、〇〇〇	〇、〇〇〇	〇、〇〇〇	洋	〇、〇〇〇	〇、〇〇〇	〇、〇〇〇
永濟	六、六、七六八	二、九、七七八	四、六、七七七	一、四、〇一八	洋	一、五、九五〇	一、五、九五〇	〇、〇〇〇	〇、〇〇〇	〇、〇〇〇	〇、〇〇〇	洋	〇、〇〇〇	〇、〇〇〇	〇、〇〇〇
鄉寧					洋	〇、〇〇〇	〇、〇〇〇	〇、〇〇〇	〇、〇〇〇	〇、〇〇〇	〇、〇〇〇	洋	〇、〇〇〇	〇、〇〇〇	〇、〇〇〇
吉縣	三、一、九七九	七、〇〇〇	二、二、二七七	三、三、三三三	中	〇、〇〇〇	〇、〇〇〇	〇、〇〇〇	〇、〇〇〇	〇、〇〇〇	〇、〇〇〇	洋	〇、〇〇〇	〇、〇〇〇	〇、〇〇〇
翼城	三、七、二〇八	二、一、三三三	三、〇、〇三三	五、五、五〇八	洋	三、〇〇〇	三、〇〇〇	〇、〇〇〇	〇、〇〇〇	〇、〇〇〇	〇、〇〇〇	洋	〇、〇〇〇	〇、〇〇〇	〇、〇〇〇



面 畝

二十四年，初因亢旱爲災，播種後多未出土；其已出苗者，復遭寒風霜害，凍斃不少。省府原定增加至二百餘萬畝，據此次調查結果，六十五縣實種僅一、四八七、〇七五畝。又據中華棉業統計會最後估計，則五十四縣僅一、〇六七、九〇一畝。再據中央農業實驗所估計，晉省二十四年棉田面積凡三、〇〇四、五五七畝，此數似失之過大，不足爲據。

查棉花因氣候土壤關係，向以河東道爲最發達，而尤以芮城爲最多，計一四四、一〇三畝，洪洞次之，計一二五、〇〇〇畝，榮河亦一〇五、〇〇〇畝；他如絳縣，永濟，翼城各在八萬餘畝。

二十四年產量，因旱、風、霜、雹、病蟲等災害，收量大見遜色，據此次調查，僅三九三、四六七担，平均每畝計產皮棉〇・二六五担。據中華棉業統計會最後估計，僅二五二、五九二担，平均每畝〇・二三七担。但據中央農業實驗所估計，則有五二六、一二五担，平均每畝〇・一七五担。就各縣情形而論，產量最多者，當推洪洞，計四三、七五〇担，翼城次之，計三〇、一六〇担，榮河又次之，計二一、〇〇〇担。臨汾、永濟、文水、虞鄉、稷山、芮城、猗氏、萬泉、霍縣、趙城、臨晉、夏縣等縣，各計一萬餘担。

#### 四 銷路

晉棉之輸出路線有二：一爲水路，一爲旱路。其由旱路輸出者：中部產品，多先以畜力車或汽車運

至正太路榆次車站，裝火車運至石家莊，再由平漢路運至漢口，轉由北寧運至天津，需時約十日，運費較昂，或逕由平漢路運至漢口；南部產品，多先運至隴海路之觀音堂，運至鄭州。其由水路輸出者，則由火車運至石家莊，下滹沱河，或由火車運至保定，自清水河出大清河，運至天津，需時約半月至二十日，運費較廉，倘時局不靖，火車遲滯，或水涸舟行不利，則須起旱繞道，需時更多。棉商以市場價格，每因時間而有漲落，血本有關，故多不惜運費，棄河道而就火車，免因運輸上之遲滯，而蒙其價格之影響。

## 銷地

晉省所產棉花，在本省紗廠業未發達前，省內之消耗量，以人民衣被所需，多服用皮毛，而需要數額甚少，故多運銷省外，計約二十萬担，值七八百萬元。其銷場除天津為主外，在滬漢亦佔有相當之地位。近數年來，省內紡廠發展甚速，需棉頗多，故輸出略見減少。省外市場已不如往昔，上海市場幾至完全失卸；漢口市場亦遠不如往年之盛。所幸天津唐山各紗廠，頗樂用晉棉，祇能在天津一隅活動。考晉棉外銷低落之原因；首為市場信譽之喪失，次為銷路之被奪，及捐稅之繁重，緣晉省純係大陸性氣候，秋季即漸寒冷，棉桃尙未完全開放，霜露即已早降，棉農乃取未熟棉桃，晒於日中，使其開放，混雜於良棉中，棉商復不顧商業道德，竟以此種雜花運售，或更故意攙雜劣棉，混充良棉，以致品質至為不齊，市場地位乃一落千丈。晉省當局為促進棉產輸出起見，乃制定山西棉花檢查條例二十六條，以圖挽回已失信用。徒以棉商惟利是圖，類多秘密偷運，是晉棉外銷低落之主要原因。其次在銷場方面，天津

以靈寶及陝西之產品充斥，河北美種棉生產日增，美國棉又復廉價傾銷，晉棉僅有之天津市場，乃蒙受頗大之影響。西北銷路，則因吐魯番陝西等棉產區，以交通不便，捐稅繁重，運費增高，多不運銷天津，而以西北各地為其宣洩區域。晉棉在西北各地原有之地位又受相當之打擊。再次，則晉棉至銷地，運費既鉅，而省內每担皮棉徵收出產捐四角，各縣地方，復有引佃及出境等捐。棉商以水腳過大關係，成本增加，獲利不易，故多停止販運。

查山西共有入口一千三百萬，每人年以需棉半斤計，共需皮棉六萬五千担，全省紗廠共有錠子六萬餘枚，年需皮棉十八萬担，兩共合計二十四萬五千担。年來省內紗廠停工者甚多，實際上不能消納此數，故就本年產量四十萬担計之，輸出省外者，當有二十萬担以上也。

山西省各縣棉花(皮棉)產銷統計表

縣別	栽培面積(畝)	常年產量(担)		二十年產量(担)		銷路
		每畝數	總數	每畝數	總數	
太原	四一五	〇.二五	一〇四	〇.二〇	八三	內銷
榆次	一〇,〇〇〇	〇.二五	二,五〇〇	〇.二〇	二,〇〇〇	內銷
太谷	三,六三二	〇.三〇	一,〇九〇	〇.二四	八七二	內銷
祁縣	一,〇〇〇	〇.二〇	二〇〇	〇.二〇	二〇〇	內銷
清源	四,八三四	〇.一五	七二五	〇.一三	六二八	內銷
交城	七八八	〇.四〇	三一五	〇.五七	四四九	內銷

中國實業誌(山西省)

九八(丁)

沁縣	二、八〇〇	〇・一〇	二八〇	〇・一五	四二〇	四二〇	—	
沁水	一、五三〇	〇・二一	一六八	〇・二二	一八四	一八四	—	
陽城	三、一〇〇	〇・二〇	六二〇	〇・二五	四六五	四六五	—	
晉城	一、〇〇〇	〇・二七	二、九七〇	〇・二八	一、九八〇	一、九八〇	—	
平順	—	〇・二〇	二四	〇・二五	一八	一八	—	
壺關	二六三	〇・二〇	五三	〇・二五	三九	三九	—	
襄垣	一、〇五〇	〇・二〇	二一〇	〇・二〇	二一〇	二一〇	—	
中陽	九五六	〇・一五五	一四八	〇・一八	一七二	一七二	—	
離石	一、七七四	〇・二五	二、九四四	〇・二四	二、八二六	一、八一四	—	榆次
石樓	七、六三〇	〇・二〇	一、五二六	〇・二〇	一、五二六	七二六	—	平遙，榆次
臨縣	一、〇〇〇	〇・二五	二、七五〇	〇・二〇	二、二〇〇	三五〇	—	榆次、天津、
孝義	五、〇〇〇	〇・四〇	二〇〇〇	〇・三〇	一、五〇〇	八〇〇	—	榆次
介休	九、〇〇〇	〇・三〇	二、七〇〇	〇・三〇	二、七〇〇	一、〇〇〇	—	榆次
平遙	一五、〇〇〇	〇・二五	三、七五〇	〇・二〇	三、〇〇〇	一、三〇〇	—	榆次
汾陽	二〇、〇〇〇	〇・二六	五、二〇〇	〇・四三	八、六〇〇	二、六〇〇	—	天津
興縣	四、三九三	〇・二七	一、一八六	〇・二七	一、一八六	二八六	—	高家村
文水	五一、二六〇	〇・三五	一七、九四一	〇・三七	一八、九六六	七、一二五	—	太原、榆次、石莊、天

第四編 農林植物 第七章 棉花

萬泉	六二、五〇〇二	〇・二五	一五、六二六	〇・三〇	一二、五〇〇	八、七三七	三、七六三	洪洞、新絳、
榮河	一〇五、〇〇〇	〇・三〇	三一、五〇〇	〇・二〇	二一、〇〇〇	三、〇〇〇	一八、〇〇〇	天津、上海、鄭州、新絳、榆次、
虞鄉	五六、二八〇	〇・二〇	一一、二五六	〇・三〇	一六、八八四	三、一〇〇	一三、七八四	陝州、鄭州、上海、
臨晉	六四、三九一	〇・二六五	一七、〇六四	〇・一八	一一、五九〇	二、五八四	九、〇〇六	潼關、陝州、
永濟	八一、〇五六	〇・三〇	二四、三一七	〇・二一	一七、〇二二	六、四一四	一〇、六〇八	榆次、絳縣、鄭州、解縣
鄉寧	二、七六五	〇・〇九	二四九	〇・〇九	二四九	二四九	—	
吉縣	四、一二五	〇・一二五	五一六	〇・四五	一八六	一八六	—	
翼城	八〇、〇〇〇	〇・三三五	二六、八〇〇	〇・三七七	三〇、一六〇	五、〇二六	二五、一三四	上海、天津、
曲沃	一五、八〇〇	〇・三〇	四、七四〇	〇・三七八	五、九七二	二、九七二	三、〇〇〇	上海、天津、榆次、
安澤	四、八八二	〇・四五	二、一九七	〇・五〇	二、四四一	一、二二一	一、二二〇	洪洞、臨汾、翼城
汾城	四、二九二	〇・三〇	一、二八八	〇・二〇	八五八	八五八	—	
浮山	八、九〇五	〇・二五	二、二二六	〇・二一	一、八七〇	一、四八六	三八四	臨汾、翼城
洪洞	一一五、〇〇〇	〇・三〇	三七、五〇〇	〇・三五	四三、七五〇	二、五五〇	四一、二〇〇	榆次、天津、濟南
襄陵	三九、八五〇	〇・三〇	一一、九五五	〇・二五	九、九六三	九六三	九、〇〇〇	天津、鄭州
臨汾	四二、〇〇〇	〇・三〇	一二、六〇〇	〇・四五	一八、九〇〇	四、五八〇	一四、三二〇	天津、鄭州
孟縣	三、八〇〇	〇・二四	九一二	〇・二一	七九八	二五八	五四〇	榆次、石家莊
昔陽	一六〇	〇・一五	二四	〇・一五	二四	二四	—	



猗氏	三四、八三二	〇・三〇	一〇、四五〇	〇・四〇	一三、九三三	三、九三三	一〇、〇〇〇	瀋陽、天津、上海、鄭州
解縣	四八、三七六	〇・二〇	九、六七五	〇・二〇	九、六七五	一、二五九	八、四一六	上海
安邑	二〇、〇〇〇	〇・三〇	六、〇〇〇	〇・二五	五、〇〇〇	一、〇〇〇	四、〇〇〇	陝州、鄭州、
夏縣	二二、二五〇	〇・三五	七、七八八	〇・五〇	一一、一二五	二、一二五	九、〇〇〇	鄭州、上海、
平陸	二八、四二六	〇・三〇	八、五二八	〇・三二	一六、二五四	三、〇三六	三、二一八	上海、鄭州
芮城	一四四、一〇三	〇・二五	三六、〇二六	〇・一〇	一四、四一〇	五、八六〇	八、五五〇	陝州
新絳	一〇、四二五	〇・二五	二、六〇六	〇・三〇	三、一二八	三、一二八	—	新絳、
河津	一二、〇〇〇	〇・四〇	四、八〇〇	〇・三〇	三、六〇〇	二、四〇〇	一、二〇〇	新絳、襄城、天津、上海、
聞喜	二九、三三八	〇・五〇	一四、六六九	〇・三〇	八、八〇一	三、七五〇	五、〇五一	上海、天津、陝州、鄭州、
稷山	四〇、〇〇〇	〇・三〇	一一、〇〇〇	〇・四〇	一六、〇〇〇	三、〇〇〇	一三、〇〇〇	上海、新絳、榆次、
絳縣	八六、〇〇〇	〇・三〇	二五、八〇〇	〇・二五	二一、五〇〇	一、五〇〇	二〇、〇〇〇	天津、上海、新絳、榆次、
垣曲	四九	〇・二五	一一	〇・二〇	一〇	一〇	—	
霍縣	四〇、〇〇〇	〇・四五	一八、〇〇〇	〇・三〇	一二、〇〇〇	二、〇〇〇	一〇、〇〇〇	榆次、天津、
靈石	九、五八八	〇・二三五	二、二五三	〇・二三五	二、二五三	一、三五三	九〇〇	榆次、太原、
趙城	二五、九九四	〇・五〇	一一、九九七	〇・四〇	一〇、三九八	一、九八八	八、四一〇	洪洞、榆次、
汾西	五、〇〇〇	〇・四五	二、二五〇	〇・四〇	二、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	榆次
隰縣	二、〇〇〇	〇・四〇	八〇〇	〇・三〇	六〇〇	六〇〇	—	

第四編 農林植物 第七章 棉花

大寧	一二、二六四	〇・二五	三、〇六六	〇・二〇	二、四五三	一、七四四	七〇九	天津、上海、榆次、新 絳、
永和	二七、九五八	〇・一三	三、六三五	〇・一四	三、九一四	三〇六	三、六〇八	
蒲縣	六六七	〇・一二	八〇	〇・一四	九三	九三	—	離石、汾陽、榆次
忻縣	五〇〇	〇・一四	七〇	〇・一五	七五	七五	—	
定襄	六〇〇〇	〇・一五	九〇〇	〇・一〇	六〇〇	六〇〇	—	—
五台	三、四三一	〇・三五	一、二〇一	〇・三五	一、二〇一	一、二〇一	—	
崞縣	五〇〇	〇・二〇	一〇〇	〇・一〇	五〇	—	—	—
保德	二〇	〇・一八	四	〇・一五	三	三	—	
總計	一、四八七、〇七五	〇・二九二	四三三、八八四	〇・二六五	三九三、四六七	一〇九、八九三	二八三、五七四	

## 第八章 豆

### 一 黃豆

黃豆本為大豆之一種，但晉省所謂大豆者，係指蠶豆，為免混淆起見，故本篇仍稱黃豆。黃豆顆粒渾圓，豆皮黃色，性喜溫暖，在稍冷之地，亦能生長，故南至芮城。北至天鎮，皆有栽培。

品  
種

黃豆因成熟之遲早，分大小兩種：大黃豆早種遲收，小黃豆遲種早收，又因其形像顏色，頗不一律，故有滾豆、天鵝豆、青豆、紅豆、牛眼睛、張飛臉、紫荊豆等名稱。其實皆為黃豆一類，惟大黃豆與小黃豆兩種，性質最佳，故山西栽培者亦最廣。

風  
土

黃豆宜溫暖氣候，過寒過暖之地，皆不適宜，開花時西北風過大，即易吹落花子，妨害結實。以晉省氣候，栽培尚屬相宜。土質需濕潤之粘土。瘠薄土地，亦能生長，各種於砂粘混合土，或過肥厚之土地，則徒長葉子，不多結實。

耕地及施  
肥

黃豆種於旱地者，與高粱，穀子等輪種或間種。種在水地者，與大麥、小麥、夏莜麥等插種。此種作物，不宜多耕，多耕易致稈葉徒長，不多結實。故耕種方法，只在臨種時將廐肥，堆肥，或人糞尿撒布地面，用犁淺耕一次，耨耨平坦，亦有將肥料溜入犁溝，耨耨蓋土，或混於種籽內，隨犁抓入犁溝者

地下種及鋤

。若在山岳地帶，初春只淺耕一次，肥料用量，若爲麻餅或人糞尿，則不可過多，即堆肥每亦僅用一二百斤至七八百斤已足，且須攪雜木灰，骨粉始可。故農人有不施肥者，亦因黃豆不宜肥多之故。

種黃豆之節氣，隨各處氣候寒暖，有早有遲。在穀雨節種豆之地，可安瓜點豆；在小滿節種豆之地，可點瓜種豆。惟大黃豆種後一百二十天始能成熟，種時過遲，收成不佳，故在穀雨前後下種最佳。小黃豆種後九十餘天即能成熟，宜種於小滿前後。臨種時有將種籽用手檢去破壞之豆，留下飽滿者，亦有用滾水沖籽，或冷水泡籽者，并有篩簸乾淨者。下種方法，或用耬種，或隨犁抓入犁溝，若種種於麥地內，即在麥壟背上，按五六寸至一尺二寸遠近，用小鏟掘孔，每孔下籽三四顆，每畝用籽少者七八合，多者三升左右。發芽期：在穀雨節種者，天氣尚冷，大約兩星期以上，在立夏節種者，天氣稍暖，有一星期以上，即能發芽，發芽後過三四星期，苗高二寸時，先鋤草一次，以後耬一次，若在麥地內插種，割麥後，隨鋤草隨將浮土埋於豆根。種於水地者，收麥後先鋤一次，再澆灌一二次。

收 割

黃豆收穫節氣，大概在秋分前後。但早種者在白露節即可收穫。遲種者須至寒露節。收穫方法，用鐮割下，運至場內，陽光曬乾，用耬耨打下，或用碌軸碾下，挑去豆穢，收堆一處。先用篩子篩過，再用篩箕或煽車，或木鏟簸揚乾淨。收藏合適。若留作種用，檢肥大飽滿未受病蟲傷害者，另外貯藏於乾燥地方。

培種面積

山西五十縣黃豆栽培面積，共計九九九、三二〇畝，平均每縣一八、九八六畝。面積最大者。當推潞

產量

城，計一九三、五四五畝，晉城次之，計一四九、〇〇〇畝；襄垣天鎮亦各八〇、〇〇〇畝。

全省常年產量，共計八五四、四一三擔，平均每畝產〇、九〇擔，收量最多者，為晉城。計一九三、七〇〇擔，潞城次之，計一二一、九三三擔，天鎮七五、六〇〇擔，襄垣六七、二〇〇擔。二十四年產量，較常年稍少，共計八二九、四八三擔，平均每畝產〇、八七四擔。

晉省黃豆行銷外省者頗少，各縣縣外銷量，總數不過八一、二〇二擔，約佔產量一〇%。行銷地點，省外為綏遠豐鎮，張家口、石家莊，及河南或安涉縣等地，省內為離石、汾陽、交城、長治、太谷、黎城、臨汾、冀城、洪洞、解縣、安邑、崞縣等地。

山西省各縣黃豆產銷統計表

縣別	栽培面積(畝)	常年產量(擔)		二十四年產量(擔)		銷量		銷路
		每畝數	總數	每畝數	總數	縣內	縣外	
陽曲	一〇、〇〇〇	〇、六五	六、五〇〇	〇、六五	六、五〇〇	六、五〇〇	—	—
太原	二〇、七三四	一、四〇	二九、〇二八	一、五四	三一、九三〇	三一、九三〇	—	—
榆次	三、五〇〇	二、一〇	七、三五〇	二、三八	八、三三〇	六、九三〇	一、四〇〇	石家莊
太谷	二、二一二	〇、四二	九二九	〇、七〇	一、五四八	一、五四八	—	—
祁縣	三、五七〇	〇、七八	二、七八五	一、〇四	三、七一三	三、七一三	—	—
徐溝	八〇〇	一、一二	八、九六〇	一、三〇	一、〇四〇	一、〇四〇	—	—
清源	四、三三五	一、一七	五、〇七二	一、一七	五、〇七二	五、〇七二	—	—

第四編 農林植物 第八章 豆

遼縣	二、五五二	一·四四	三、六七五	一·二〇	三、〇六二	三、〇六二	—	
高平	二九五	一·六八	四九六	一·〇八	三一九	三一九	—	
晉城	一四九、〇〇〇	一·三〇	一九三、七〇〇	〇·九一	一三五、五九〇	一三五、五九〇	—	
平順	三、二〇〇	一·四〇	四、四八〇	一·一二	三、五八四	三、五八四	—	
黎城	一、四二〇	一·〇四	一、四七七	一·〇四	一、四七七	一、四七七	—	
潞城	一九三、五四五	〇·六三	一二一、九三三	〇·六三	一二一、九三三	一二一、九三三	—	
襄垣	八〇、〇〇〇	〇·八四	六七、二〇〇	一·二六	一〇〇、八〇〇	七二、八〇〇	二八、〇〇〇	河南、武安、 長治
長子	三二、七一六	〇·五二	一七、〇一二	〇·七八	二五、五一八	二五、五一八	—	
長治	二二、六八〇	〇·九一	二〇、六三九	〇·七八	一七、六九〇	一七、六九〇	—	
中陽	三、三九〇	〇·五四	一、八三一	〇·四八	一、六二七	一、六二七	—	
方山	九、九三一	〇·六三	六、二五七	〇·六三	六、二五七	二、七八七	三、四七〇	離石、汾陽、 交城
離石	六、〇〇〇	〇·八四	五、〇四〇	〇·八四	五、〇四〇	五、〇四〇	—	
臨縣	二、〇〇〇	二·〇〇	四、〇〇〇	二·〇〇	四、〇〇〇	四、〇〇〇	—	
平遙	六〇〇	〇·六三	三七八	〇·七〇	四二〇	四二〇	—	
汾陽	一、二〇〇	〇·六〇	七二〇	〇·七二	八六四	八六四	—	
文水	一一、三四六	〇·六五	七、三七五	〇·九一	一〇、三二五	一〇、三二五	—	
交城	九、七三五	〇·七八	七、五九三	〇·五八五	五、六九五	五、六九五	—	

中國實業誌(山西省)

一〇六(丁)

大同	八、〇〇〇	〇・四二	三、三六〇	〇・五六	四、四八〇	二、八〇〇	一、六八〇	豐鎮、綏遠、
大寧	八、五八六	〇・五五	八、二〇〇	〇・九〇七	七、七八八	七、七八八	—	
汾西	二、〇〇〇	〇・五六	一、一二〇	〇・四二	八四〇	八四〇	—	
靈石	一、七九二	〇・九八	一、七五六	一・一二	二、〇〇七	二、〇〇七	—	
夏縣	一〇、〇〇〇	一〇・四	一〇、四〇〇	一・三〇	一三、〇〇〇	九、一〇〇	三、九〇〇	安邑、解縣、
永濟	八、四二八	〇・九五	八、二一七	一・一七	九、八六一	九、八六一	—	
吉縣	二、二〇〇	〇・五六	一、二二三	〇・七〇	一、五四〇	一、五四〇	—	
翼城	一、二〇〇	一・一九	一、四二八	一・一九	一、四二八	一、四二八	—	
浮山	二六、五八四	〇・八四	二二、三三一	〇・八四	二二、三三一	一一、六四二	一〇、六八九	臨汾、翼城、 洪洞
洪洞	一五、七〇〇	一・五〇	二二、五五〇	一・五〇	二二、五五〇	二二、五五〇	—	
襄陵	五〇〇	一・一二	五六〇	一・一二	五六〇	五六〇	—	
壽陽	五、〇〇〇	〇・九八	四、九〇〇	〇・八四	四、二〇〇	四、二〇〇	—	
昔陽	三四、二〇〇	〇・七五	二四、四五三	〇・七八	二六、六七六	二四、七二六	一、九五〇	河北
平定	一、五〇〇	〇・九八	一、四七〇	〇・八四	一、二六〇	一、二六〇	—	
武鄉	三六、二三〇	〇・五六	二〇、二八九	〇・七〇	二五、三六一	一七、五四八	七、八一三	太谷、黎城、 河南、涉縣、
榆社	四九、〇七四	〇・六〇	二九、四四四	〇・六〇	二九、四四四	二九、四四四	—	
和順	一、三〇〇	一・三〇	一、六九〇	一・三〇	一、六九〇	一、六九〇	—	

品 種

二 黑豆

黑豆性質形狀與黃豆相類，惟皮黑色，故名。種類亦分大小兩種，大黑豆早種遲收；小黑豆遲種早收。大黑豆又有長豆，短豆兩種。顆粒雖小，外皮細薄，所含粉質頗多。小黑豆顆粒雖大，外皮粗厚，所含粉質稍少。故小黑豆除寒冷地方及麥地間種外，多不栽培。此外尚有「二不秋」一種，成熟期與性質，介乎大小黑豆之間。

廣鐘	三、五〇〇	〇·五六	一、九六〇	〇·五六	一、九六〇	一、九六〇	—	—	
陽高	二二、四〇〇	一·一二二	二六、二〇八	〇·八四	一九、六五六	一九、六五六	—	—	
天鎮	八〇、〇〇〇	〇·九四五	七五、六〇〇	〇·八一	六四、八〇〇	四三、二〇〇	二二、六〇〇	—	張家口
忻縣	二、六〇〇	一·五五	四、〇三〇	一·五五	四、〇三〇	四、〇三〇	—	—	
定襄	四〇、〇〇〇	一·一九	四七、六〇〇	一·二六	五〇、四〇〇	五〇、四〇〇	—	—	
代縣	二、二〇〇	一·一二二	二、四六四	一·一二二	二、四六四	一、七六四	七〇〇	—	崞縣
五台	三二〇	一·四〇	四四八	一·四〇	四四八	· 四四八	—	—	
繁峙	一、四五五	〇·七七	二、一二〇	〇·八四	一、二二二	一、二二二	—	—	
崞縣	八、七九〇	〇·七〇	六、一五三	〇·七〇	六、一五三	六、一五三	—	—	
總計	九四九、三二〇	〇·九〇	八五四、四一三	〇·九七四	八二九、四八三	七四八、二八一	八一、二〇二	—	



風 土

黑豆相宜之風土，與黃豆相仿，故種黃豆之地，亦可種黑豆，惟耐旱耐濕之性質，較黃豆更大，故若遇乾燥不佳之地及下濕地，為黃豆所不宜者，黑豆尚可栽種。又稍耐寒，故關北一帶，黑豆較黃豆種者為多。

耕地及施肥

黑豆向不連種，其輪種或間種之法，皆與黃豆相同。耕地方法，初春耕地一次，宜較黃豆略深，施肥方法，及每畝施肥數量，亦與黃豆同。

下種及鋤地

黑豆下種節氣，大黑豆與二不秋在穀雨節至小滿節，小黑豆在小滿前後至芒種節。山西省北天氣稍寒，故下種日期，宜較黃豆略遲。檢籽下種方法，亦與黃豆相同。發芽日期，自半月至二十天；在寒冷之地，亦有至二十七八天者。苗長至二三寸時，鋤草一次，鋤草時地皮宜濕，若在水地，又須澆灌數次。

收 穫

黑豆收穫之節氣，方法，及收量，皆與黃豆無大差別。但平定一帶，農家用黃黑豆莖葉做菜者甚多，故趕白露前節，摘葉一次，預備溫菜。

面 積

山西五十三縣黑豆栽培面積，共計一、二六八、一六八畝，面積最大者，當推壽陽，計一五〇、〇〇〇畝，沁縣次之，計一三四、六〇〇畝，靈邱又次之，計二二〇、〇〇〇畝，其餘各縣，則皆在十萬畝以下。

產 量

常年產量，共計一〇七四、二四八擔，平均每畝產〇、八四七擔。晉城面積雖僅九六、〇〇〇畝，而

銷路

常年產量，則居首，計一三四、四〇〇擔，平遙面積雖僅九四、三二〇畝，而常年產量亦三三、〇四八擔其餘在十萬担以上者，如沁縣一一三、〇六四担，壽陽靈邱各一〇八、〇〇〇担。二十四年全省產量稍遜，計一、〇一三、五二三擔，平均每畝〇·七九九担。

黑豆縣外銷量，共計二三九、八三一担。佔產量二三%。省外行銷地點，為綏遠之豐鎮，河北之來源、石家莊、邢台、順德、及河南之涉縣、武安。省內行銷地點為太原，離石、榆次、遼縣、稷山、萬泉、大同、忻縣等處。

山西省各縣黑豆產銷統計表

縣別	栽培面積(畝)	常年產量(擔)		二十四年產量(擔)		銷路	
		每畝數	總數	每畝數	總數	縣內	縣外
徐溝	九二〇	一·三七二	一、二六二	一·一四	一、〇四九	—	—
清源	一〇、四二三	〇·九八	一〇、二一五	一·一二	一一、六七四	—	—
文水	六、四〇二	一·二六	八、〇六七	一·四〇	八、九六三	—	—
嵐縣	五七、二七九	〇·六〇	三四、三六七	〇·六〇	二九、五六七	—	太原
興縣	五八、三三〇	〇·七二	四一、九九八	〇·七二	三五、五一八	—	離石、
汾陽	二〇、〇〇〇	〇·八四	一六、八〇〇	〇·七〇	一四、〇〇〇	—	—
平遙	九四、三二〇	一·四〇	一三二、〇四八	一·四〇	一三二、〇四八	七五、六〇〇	五六、四四八 河北及鄰縣

第四編 農林植物 第八章 豆

武鄉	二八、九七五	一·二六	三六、五〇九	一·一二	三二、四五二	二七、八〇四	四、六四八	榆社、遼縣、涉縣、武安、
沁縣	一三四、六〇〇	〇·八四	一一三、〇六四	〇·七〇	九四、二二〇	六一、八八〇	三二、三四〇	榆次
和順	一一、五〇〇	〇·五六	六、四四〇	〇·七〇	八、〇五〇	四、九二八	三、一二二	河北、邢台、
遼縣	二五、五八〇	一·四〇	三五、八一二	一·八二	四六、五五六	三九、五五六	七、〇〇〇	順德、武安
沁水	三〇、〇〇四	〇·七八	二二、四〇三	〇·七八	二二、四〇三	二二、四〇三	—	
陵川	一九、五〇〇	〇·八四	一六、三八〇	〇·八四	一六、三八〇	一六、三八〇	—	
陽城	四五〇	〇·八四	三七八	〇·九八	四四一	四四一	—	
晉城	九六、〇〇〇	一·四〇	一三四、四〇〇	〇·九八	九四、〇八〇	九四、〇八〇	—	
壺關	一八、二五二	一·一二	二〇、四四二	〇·八四	一五、三三二	一五、三三二	—	
襄垣	五、〇〇〇	〇·九八	四、九〇〇	一·一二	五、六〇〇	五、六〇〇	—	
屯留	四〇、〇〇〇	〇·六五	二六、〇〇〇	〇·六五	二六、〇〇〇	一九、五〇〇	六、五〇〇	河北、順德、長治
長子	八、五六四	〇·六五	五、五六七	〇·九一	七、七九三	七、七九三	—	
長治	二〇、六八〇	〇·七八	一六、一三〇	〇·七八	一六、一三〇	一六、一三〇	—	
中陽	四四、一七〇	〇·七〇	三〇、九一九	〇·五六	二四、七三五	一三、七四八	一〇、九八七	汾陽
方山	九、七八二	〇·八一	七、九四三	〇·八一	七、九四三	六、九七四	九六九	離石、汾陽
臨縣	一、二〇〇	〇·八四	一、〇〇八	〇·八四	一、〇〇八	一、〇〇八	—	
孝義	二、五〇〇	〇·九八	二、四五〇	〇·九八	二、四五〇	二、四五〇	—	

第四編 農林植物 第八章 豆

天鎮	四〇〇	〇・五四	二一六	〇・八一	三三四	三三四	—	
陽高	二三、〇〇〇	〇・八四	一九、三二〇	〇・八四	一九、三二〇	一九、三二〇	—	
廣靈	一三、〇〇〇	〇・五六	七、二八〇	〇・五〇	六、五〇〇	四、七五〇	一、七五〇	大同
靈邱	一二、〇〇〇	〇・九〇	一〇八、〇〇〇	一・〇五	一二六、〇〇〇	六〇、〇〇〇	六六、〇〇〇	河北涿源縣
應縣	三九、九一三	〇・三九	一五、五六六	〇・二六	一〇、三七七	六、二二五	四、一五二	大同
大同	五、八〇〇	〇・四二	二、四三六	〇・五六	三、二四八	二、一〇〇	一、一四八	豐鎮、隰縣、
隰縣	二〇〇	〇・九八	一九六	一・一二	二二四	二二四	—	
靈石	一、一〇〇	〇・八四	九二四	〇・九八	一、〇七八	一、〇七八	—	
新絳	九〇〇	〇・七〇	六三〇	〇・七〇	六三〇	六三〇	—	
鄉寧	二、〇〇〇	〇・一四	二八〇	〇・一四	二八〇	二八〇	—	
吉縣	四、〇〇〇	〇・五六	二、二四〇	〇・七〇	二、八〇〇	二、一〇〇	七〇〇	、天津、稷山、萬泉
曲沃	四、〇〇〇	〇・七〇	二、八〇〇	〇・七〇	二、八〇〇	二、八〇〇	—	
汾城	一〇、〇〇〇	一・〇五	一〇、五〇〇	一・四〇	一四、〇〇〇	一四、〇〇〇	—	
襄陵	五〇〇	一・四〇	七〇〇	一・四〇	七〇〇	七〇〇	—	
臨汾	三、一〇〇	〇・七〇	二、一七〇	〇・七〇	二、一七〇	二、一七〇	—	
壽陽	一五〇、〇〇〇	〇・七二	一〇八、〇〇〇	〇・六〇	九〇、〇〇〇	六六、〇〇〇	二四、〇〇〇	河北、石家莊、
平定	八五〇	〇・八四	七一四	〇・八四	七一四	七一四	—	

朔縣	二一、〇〇〇	〇・二八	五、八八〇	〇・二八	五、八八〇	五、八八〇	—	—
左雲	二五、〇〇〇	〇・三五	八、七五〇	〇・四九	一一、二五〇	七、四五〇	四、八〇〇	大同、豐鎮、綏遠
平魯	一、二〇〇	〇・四二	五〇四	〇・七〇	八四〇	八四〇	—	—
寧武	一三、五二六	〇・四八	六、四九二	〇・三六	四、八六九	四、八六九	—	—
偏關	二、四〇〇	〇・四二	一、〇〇八	〇・五六	一、三四四	一、三四四	—	—
忻縣	五〇〇	〇・四二	二一〇	〇・四二	二一〇	二一〇	—	—
靜樂	四、六〇〇	〇・八四	三、八六四	〇・七〇	三、二二〇	一、三七二	一、八四八	太原
代縣	一、一〇〇	一・一二	一、二三二	一・一二	一、二三二	一、二三二	—	—
繁峙	二、一六六	〇・四二	九一〇	〇・五六	一、二二三	一、二二三	—	—
崞縣	二七、八八二	〇・七〇	一九、五一七	〇・五六	一五、六一四	一三、四七五	二、一三九	忻縣
保德	三、五〇〇	〇・二一	七三五	〇・一四	四九〇	四九〇	—	—
河曲	四二、一〇〇	〇・三九六	一六、六七二	〇・四四	一八、五二四	一八、五二四	—	—
總計	一、二六八、一六八	〇・八四七一	〇・七四、二四八	〇・七九九	一、〇一三、五二三	七七三、六九二	二三九、八三一	—

### 三 小豆

小豆顆粒，較黃豆尤小，故名小豆，山西到處皆可栽培，惟夏縣汾陽等地，種於水地者頗多，適合其喜濕之性質，故收量極大。

品 種

小豆種類，有白小豆、紅小豆、綠小豆、犁麻小豆、蟹眼小豆數種。蟹眼小豆省栽培者不多，通常所種小豆，類多紅小豆及白小豆兩種。苗低葉小，莢子細長，皮色灰白，成熟整齊，顆粒或紅或白，粉質不甚佳，煮粥最爲相宜，此外又有一種粒長小豆，亦名芒豆，顆粒細長，顏色紅黃，粉質頗佳，成熟亦速，至芒種節後尙可種植，又有耐貯藏之特性，經過三五年不壞。

風 土

小豆宜溫暖之氣候，過寒過熱，皆不適宜，因成熟日期短少，故稍寒冷之地，亦能種植。又因性喜濕潤，雨水若多，收成較佳。但開花期內若遇大雨，將花打落，即不易結實。土質宜粘土，或砂粘混合土，不宜疏鬆土；地勢宜在下濕向陽之地。

肥 耕 地 及 施

小豆有與穀子，高粱等輪種者，亦有在穀子等地內間種者。耕地方法，臨種時深耕一次，使其不易受旱，但不宜多耕。施肥時將廐肥，堆肥，或人糞尿散布地面，犁翻土中。亦有將肥料溜於犁溝，耨耨蓋土，或混於種籽內，隨犁抓入犁溝者。肥料種類及每畝施肥數量，皆與黃豆相同，若施肥過多，常有葉茂莢稀之弊。

下 種 及 鋤

小豆下種節氣，在小滿節最爲合宜，但亦有早至穀雨前後，遲至芒種節者。檢籽方法，將種籽用水淘過，去浮用沉，取出下種，用此法發芽較速。下種時若爲輪種，多用耨種，若於穀類中間種，則用手點種於穀叢背上。亦有于種穀時帶種者，種籽用量，每畝二升上下，若與穀類間種，約用二合上下。發芽日期，大概半月至二十天。溫暖之地，發芽較早。苗長至二三寸時，鋤地一次，以後最好於雨後鋤地。

收割

小豆收穫日期，一般在白露節至秋分節前後，小白豆收穫方法，用鐮割回，陽光曬乾，用連枷打下，再用木楸或扇車等搗揚乾淨。若留種籽，則檢顆粒圓滿，未受病蟲害損傷者，另外藏好。

面積

小豆二十三縣栽培面積，共計二二三、七九六畝，汾陽六〇、〇〇〇畝，面積最大，離石夏縣各五〇、〇〇〇畝，次之，晉城一三、五〇〇畝，又次之，陽曲一〇、〇〇〇畝，更次之。其餘各縣。則皆在萬畝以下。

產量

常年產量，全省共計二七六、七一〇擔，平均每畝一·二四擔。產量最多者為離石，計九〇、〇〇〇担，汾陽次之，計八四、〇〇〇担；夏縣又次之，計六、〇〇〇担；晉城亦一一·三四〇担，其餘各縣，連陽曲在內，皆在萬担以下。二十四年較常年略遜。總產量為二七六、〇五六担，平均每畝計產一·二三担。

銷路

小豆幾完全行銷省內。各縣縣外銷量總數，不過七五·一八二担，僅大同有二三四担銷至綏遠豐鎮，平陵有四二〇担銷至河南陝縣。其餘則銷省會太原。

山西省各縣小豆產銷統計表

縣別	栽培面積(畝)		常年產量(担)		二十四年產量(擔)		銷量(擔)	
	每畝數	總數	每畝數	總數	每畝數	總數	縣內	縣外
陽曲	一〇、〇〇〇	〇·七〇	七、〇〇〇	〇·七〇	七、〇〇〇	七、〇〇〇	七、〇〇〇	—
太谷	二、〇〇〇	〇·八四	一、六八〇	〇·四三	八四〇	八四〇	八四〇	—

第四編 農林植物 第八章 豆

靈石	・九五〇	〇・五六	五三二	〇・七〇	六六五	六六五	—	
絳縣	七〇〇	一・二六	八八二	〇・八四	五八八	五八八	—	
平陸	二、五〇〇	一・一二	二、八〇〇	一・四〇	三、五〇〇	三、〇八〇	四二〇	河南陝縣
夏縣	五〇、〇〇〇	一・二〇	六〇、〇〇〇	一・〇〇	五〇、〇〇〇	二〇、〇〇〇	三〇、〇〇〇	太原
鄉寧	七〇〇	〇・一四	九八	〇・一四	九八	九八	—	
武鄉	三、六二三	〇・八四	三、〇四三	〇・七〇	二、五三六	二、五三六	—	
和順	五、四〇〇	〇・五六	三、〇二四	〇・五六	三、〇二四	三、〇二四	—	
晉城	一三、五〇〇	〇・八四	一一、三四〇	〇・五〇	六、七五〇	六、七五〇	—	
屯留	一、〇〇〇	〇・八四	八四〇	〇・八四	八四〇	八四〇	—	
長治	一、三六〇	〇・八四	一、一四二	〇・七〇	九五二	九五二	—	
中陽	六、九九八	〇・四四八	三、一三五	〇・四四八	三、一三五	二、七三〇	四〇五	汾陽、
方山	二、二三九	〇・六三	一、四一一	〇・六三	一、四一一	一、二七八	一三三	汾陽、文水
離石	五〇、〇〇〇	一・八〇	九〇、〇〇〇	二・一〇	一〇五、〇〇〇	一〇五、〇〇〇	—	
臨縣	四〇〇	〇・七〇	二八〇	〇・七〇	二八〇	二八〇	—	
平遙	七〇〇	〇・七七	五三九	〇・七〇	四九〇	四九〇	—	
汾陽	六〇、〇〇〇	一・四〇	八四、〇〇〇	一・四〇	八四、〇〇〇	四〇、〇〇〇	四四、〇〇〇	太原
徐溝	二〇〇	一・三三	二六六	一・四〇	二八〇	二八〇	—	



大同	七、二〇〇	〇、三五	二、五二〇	〇、四二	三、〇二四	二、八〇〇	二三四	豐鎮、綏遠
陽高	三、五八〇	〇、五六	二、〇〇五	〇、四二	一、五〇四	一、五〇四	—	—
忻縣	五〇〇	〇、一四	七〇	〇、一四	七〇	七〇	—	—
縣峰	二四六	〇、四二	一〇三	〇、二八	六九	六九	—	—
總計	二二三、七六九	一、二四	二七六、七一〇	一、二三	二七六、〇五六	二〇〇、八七四	七五、一八二	—

#### 四 豌豆

山西豌豆，有春豌豆，秋豌豆兩種。凡春種夏收或秋收者，名爲春豌豆；秋種夏收者，名爲秋豌豆。按豆花顏色分，則又有紫花豌豆及白花豌豆兩種。紫花種之豆粒，有綠色、灰色、黎麻、紫華四種，苗葉味苦，幼時少受蟲害，又能早熟，宜種於平地及半坡地內。白花種亦名白豌豆，豆粒白色，苗葉味甘，性頗耐寒，若種於向陽地內，或氣候稍熱之地，易受蟲害，在山岳寒冷之地種植，品質頗佳。故雁門關外所栽培者，多爲此種。

豌豆最宜寒冷氣候，在春初寒冷之日較長，則收成較佳。但在溫暖之地，濕氣不過重者，生長亦尙合適，開花時西南風過大，或結莢時雨水過多，皆不適宜。土質宜砂粘土，或乾燥疏鬆土，不宜肥厚，或濕氣過多之土地。

品  
種

風  
土

耕地及施肥

豌豆常與小麥，莠麥，穀子等輪種，不宜連種。春豌豆秋末深耕一次，臨種時再深耕一次。秋豌豆僅須臨種時深耕一次。施肥方法：將肥料撒於地面，犁翻土中，攪拌平垣，或混於種籽子內，隨犁抓入犁溝。肥料用量，宜較他種豆類稍多。廐肥堆肥每畝大約一千四五百斤，人糞尿大約七八百斤，麻餅約一百斤。

下種及鋤地

豌豆下種節氣，春豌豆省北在春分至清明節，省南在驚蟄前後。秋豌豆省南在秋分至寒露節。檢籽方法，亦與黃豆相同。下種或用耬或隨犁抓溜犁溝。種籽用量，每畝三升上下。發芽日期在溫暖地方大概七八天，在省北山岳寒冷地帶，大概半月至二十天。行間相距七八寸，苗長至二三寸時，鋤草一次；不用間苗。種在水地者，可澆灌一二次。

收割

豌豆收穫節氣：春豌豆在省南及省城附近，自夏至至小暑；省北至立秋後收穫。秋豌豆在小滿前後收穫。收穫方法，或用手拔，或用鐮割。運至場中，太陽曬乾，以連耬打下，或碌軸碾下，篩簸乾淨。

面積

山西省三十八縣豌豆栽培面積，共計四四七、三七四畝，嵐縣最大，計五八、六九二畝。神池次之，計五一、〇〇〇畝。朔縣又次之，計三七、〇〇〇畝。寧武再次之，計三六、四七二畝。渾源亦三三、一四〇畝。左雲亦三〇、〇〇〇畝。其他在二萬畝以上者，有廣靈、右玉、武寨、安邑等縣；在一萬畝以上者，有崞縣、陽曲、苛嵐等縣。餘均在萬畝以下。

產量

常年產量，共計二四七、九九一担，平均每畝產〇·五五四担。產量亦以嵐縣為最多，計三三、二八

一畝，神池次之，計二六、五二〇担。其他在一萬担以上者，有五寨、安邑、右玉、廣靈、寧武等縣，餘均在萬担以下。二十四年產量稍遜，全省合計為二二七、七四二担，平均每畝產〇·五〇九担。其餘均在萬担以下。

豌豆外銷甚少，各縣之外銷量合計，不過二七、三六八担，僅佔二十四年總產量二·二%。全數行銷省內太原，離石、汾西、解縣、忻縣、朔縣、大同、隰縣、太谷、平遙、寧武等地。

山西省各縣豌豆產銷統計表

縣別	栽培面積(畝)	常年產量(擔)		二十四年產量(擔)		銷量		銷路
		每畝數	總數	每畝數	總數	縣內	縣外	
陽曲	一五、〇〇〇	〇·五二	七、八〇〇	〇·五二	七、八〇〇	七、八〇〇	—	
徐溝	四〇	〇·九一	三六	一·〇四	四二	四二	—	
岢嵐	一〇、七四〇	〇·二六	二、七九二	〇·一九五	二、〇九四	一、三九五	六九九	太原
嵐縣	五八、六九二	〇·五五	三二、二八一	〇·四四	二五、八二四	一九、二二四	六、六〇〇	太原
平遙	五五〇	〇·七一五	三九三	〇·六五	三五八	三五八	—	
臨縣	五〇〇	〇·七八	三九〇	〇·七八	三九〇	一九五	一九五	離石
離石	四、〇〇〇	〇·七八	三、一二〇	〇·六五	二、六〇〇	二、六〇〇	—	
方山	一、九六五	〇·二四七	四八五	〇·二四七	四八五	四八五	—	
襄陵	二〇〇	一·三〇	二六〇	一·五六	三一二	三一二	—	

銷路

第四編 農林植物 第八章 豆

右玉	二五、八七八	〇・六〇	一五、五二七	〇・六二四	一六、一四八	一六、一四八	—	
陽高	四、九〇〇	〇・六五	三、一八五	〇・六五	三、一八五	三、一八五	—	
廣靈	二六、〇〇〇	〇・五八五	一五、二一〇	〇・六五	一六、九〇〇	一六、九〇〇	—	
靈邱	一、五〇〇	〇・五二	七八〇	〇・六五	九七五	九七五	—	
應縣	五、五一〇	〇・四五五	二、五〇七	〇・三九	二、一四九	二、一四九	—	
渾源	三二、一四〇	一・二〇	三八、五六八	一・五〇	四八、二一〇	四八、二一〇	—	
新絳	五〇	〇・五二	二六	〇・五二	二六	二六	—	
芮城	五〇〇	〇・六五	三二五	〇・九一	四五五	三五五	—	
平陸	一、八〇〇	一・〇五	一、八九〇	一・二〇	二、一六〇	二、一六〇	—	
夏縣	一、五〇〇	〇・九一	一、三六五	一・〇四	一、五六〇	一、五六〇	—	
安邑	二〇、〇〇〇	〇・九一	一八、二〇〇	〇・三九	七、八〇〇	五、二〇〇	二、六〇〇	汾西、解縣
解縣	二、一〇〇	〇・七八	一、六三八	〇・六五	一、三六五	一、三六五	—	
猗氏	五〇〇	〇・六三	三一五	〇・八四	四二〇	四二〇	—	
臨晉	一、三五七	〇・六五	八八二	〇・四五五	六一七	六一七	—	
永濟	四、八四五	一・一七	五、六六九	〇・七八	三、七七九	三、七七九	—	
鄉寧	七〇〇	〇・一三	九一	〇・一三	九一	九一	—	
吉縣	三〇〇	〇・四五五	一三七	〇・三九	一一七	一一七	—	

朔縣	三七,〇〇〇	〇・二二	八、一四〇	〇・一六五	六、一〇五	六、一〇五	—	—
左雲	三〇,〇〇〇	〇・二六	七、八〇〇	〇・三二五	九、七五〇	五、八五〇	三、九〇〇	太原、太谷、平遙、大同、隰縣、祁縣、
平魯	二〇,〇〇〇	〇・二六	五、二〇〇	〇・三六	七、二〇〇	五、六四〇	一、五六〇	朔縣
寧武	三六、四七二	〇・三六	一三、一三〇	〇・二四	八、七五三	八、七五三	—	—
神池	五一,〇〇〇	〇・五二	二六、五二〇	〇・四五五	二三、二〇五	一八、七二〇	四、四八五	朔縣、寧武、
偏關	三、五〇〇	〇・三九	一、三六五	〇・五二	一、八二〇	一、八二〇	—	—
五寨	二四、五〇五	〇・七八	一九、一一四	〇・五二	一二、七四三	七、一五六	五、五八七	朔縣、寧武
靜樂	三、四〇〇	〇・六五	二、二一〇	〇・五二	一、七六八	一、三五二	四一六	陽曲、忻縣
代縣	一九〇	一・〇四	一九八	一・〇四	一九八	一九八	—	—
五台	六四〇	一・〇四	六六六	一・〇四	六六六	六六六	—	—
崞縣	一七、八〇〇	〇・五二	九、二五六	〇・五二	九、二五六	七、九三〇	一、三二六	忻縣、
保德	一、六〇〇	〇・三二五	五二〇	〇・二六	四一六	四一六	—	—
總計	四四七、三七四	〇・五五四	二四七、九九一	〇・五〇九	二二七、七四二	二二〇〇、三七四	二七、三六八	—

五 蠶豆

蠶豆因豆莢如蠶，故名，又因其顆粒爲豆類中最大者，故晉省土名爲大豆。耐寒之性頗大，宜種於山岳地帶。省南栽培較少者，即因風土不宜之故。

品 種

蠶豆有早晚兩種，早熟者顆粒略小，皮帶紅色，略帶甜味，春種夏收，故名夏蠶豆。晚熟者顆粒頗大，皮色帶白，粉質亦白，春種秋收，故名秋蠶豆。此外又有一種黑蠶豆，顆粒黑色，品質與夏蠶豆相似，惟收量較少，故農家栽培者不多。

風 土

蠶豆最宜寒冷氣候，但溫暖之地，亦能生長，惟不耐旱，故省北山地內陽光薄弱地方，種植頗宜。土質宜粘土，或砂粘混合土。種於山溝地或背陰下濕地內，亦尚適合。

肥 耕 地 及 施

蠶豆與莠麥輪種，最為合宜，若種於糜子地內，生長即不良好。耕地節氣，春初耕一次，宜較黃豆等略深。施肥時將廐肥，人糞尿混於種籽內，隨犁溜入犁溝，攪勻平垣。亦有先將肥料撒於地面，犁翻土中者。肥料用量，廐肥堆肥每畝大約一千四五百斤；人糞尿大約七八百斤，麻餅約一百斤上下。

下 種 及 鋤 地

蠶豆下種節氣，早熟種在穀雨節前，晚熟種在立夏至小滿前後。檢籽方法，大概篩簸乾淨，或用手檢去秕粒。下種方法，將種籽混於肥料內，隨犁溜入犁溝，也有將種籽內稍拌肥料，隨犁抓入犁溝者，種籽用量，每畝約需五六升，發芽日期；種於立夏節後者約七八天，種於穀雨節者即須半月以上。苗長至二寸時，鋤地一次，行間相距七八寸，苗間相距一尺上下，亦有不間苗者，種於水地或山溝地內，可澆灌二三次。夏蠶豆結莢以後，最怕熱蒸，種至肥沃地內，施肥須少，以免枝葉徒長。

收 割

蠶豆收割節氣，在立秋前後。晚熟種在白露節至秋分節。生長期內，開花結莢，頗不整齊，上梢開花之時，下邊莢子已經成熟，故見下邊莢子變成黑色，即須割去。收穫方法，將豆苗用鏈割下，運回場

內陽光晒乾，用連枷打下，復以扇車或木鏟搗揚乾淨，即可收藏待售。

蠶豆栽培面積，二十三縣共計二五〇、二五七畝，靜樂獨佔一二四、〇〇〇畝，幾為面積總數之半。次之渾源二五、五〇〇畝，五寨、神地、寧武、應縣等各在萬畝以上，其他各縣則皆不及一萬畝。

山西蠶豆常年總產量，共計二四七、一〇八担，平均每畝產〇·九八七担。靜樂獨佔一四八、八〇〇担，佔總數二分之一以上。渾源二八、五六〇担，居次。神池五寨皆一萬餘担，其他各縣則皆在萬担以下。廿四年產量較遜，計二〇一、七八七担，平均每畝僅產〇·八〇六担。

蠶豆之外銷量總數，共計二二、四六三担，佔二十四年總產量一%，省外多行銷河南陝縣，孟縣、鞏縣、河北北平等處，省內多行銷山陰、甯武、朔縣、大同、陽曲、忻縣、清源、定襄、榮河、稷山等處。

山西省各縣蠶豆產銷統計表

縣別	栽培面積(畝)	常年產量(担)		二十四年產量(担)		銷路	
		每畝數	總數	每畝數	總數	縣內	縣外
陽曲	八、〇〇〇	〇·四八	三、八四〇	〇·四八	三、八四〇	三、八四〇	—
岢嵐	一三〇	〇·四二	五五	〇·三六	四七	四七	—
嵐縣	五〇〇	〇·六〇	三〇〇	〇·五五	二七五	二七五	—
榮河	三五〇	一·〇四	三六四	〇·七八	二七三	二七三	—

第四編 農林植物 第八章 豆

代縣	一、二〇〇	〇・七二	八六四	〇・七二	八六四	八六四	—	—	—
靜樂	一二四、〇〇〇	一・二〇	一四八、八〇〇	〇・八〇	九九、二〇〇	九〇、六〇〇	八、六〇〇	陽曲、忻縣、清源	
忻縣	二〇〇	〇・二四	四八	〇・二四	四八	四八	—	—	
五寨	一七、六九〇	〇・六四	一一、三三二	〇・三二	五、六六一	三、八一	一、八五〇	朔縣、寧武、	
神池	一四、八一〇	〇・七八	一一、五五二	〇・七二	一〇、六六三	七、六六三	三、〇〇〇	寧武、朔縣、大同	
寧武	一二、五六一	〇・三六	四、五三二	〇・四八	六、〇二九	六、〇二九	—	—	
平晉	九、四六〇	〇・四八	四、五四一	〇・七二	六、八一	三、二一一	三、六〇〇	山陰	
陽高	一、三二〇	〇・九六	一、二六七	〇・七二	九五〇	四一〇	五四〇	北平	
廣靈	一、七二〇	〇・九六	一、六五一	〇・八四	一、四四五	一、四四五	—	—	
靈邱	八〇〇	〇・七二	五七六	〇・八四	六七二	六七二	—	—	
應縣	一一、四〇三	〇・七二	八、二一〇	〇・五四	六、一五八	三、〇八〇	三、〇七八	大同	
渾源	二五、五〇〇	一・一二	二八、五六〇	一・四〇	三五、七〇〇	三五、七〇〇	—	—	
大同	九、〇〇〇	〇・九六	八、六四〇	一・二〇	一〇、八〇〇	一〇、八〇〇	—	—	
垣曲	二、〇〇〇	一・二五	二、五〇〇	一・〇〇	二、〇〇〇	一、五〇〇	五〇〇	河南、孟縣、鞏縣	
芮城	四、八〇三	〇・七七	三、六九八	〇・八八	四、二二七	四、二二七	—	—	
平陸	二、五〇〇	一・〇四	二、六〇〇	一・三〇	三、二五〇	二、八六〇	三九〇	河南、陝縣	
禹泉	二、〇〇〇	〇・八四	一、六八〇	〇・七二	一、四四〇	一、〇八〇	三六〇	稷山、榮河、	



五台	六一〇	一·八〇	一、〇九八	一·八〇	一·〇九八	五五三	五四五	定襄、忻縣
崞縣	七〇〇	〇·六〇	四二〇	〇·四八	三三六	三三六	—	
總計	二五〇、二五七	〇·九八七	二四七、一〇八	〇·八〇六	二〇一、七八七	一七九、三二四	二二、四六三	

## 六 豇豆

豇豆又名大莢豆，性質頗不耐寒，省北山岳寒冷地方，種者頗少。卽省南及省城附近之地，亦因用途不大，種植不多。

豇豆有長蔓，短蔓兩種。山西所種者，多爲短蔓種，短蔓種中又有裙帶豆(赤紅豆)與金絲豆(華紅豆)，及白，黑，紫等之分。此數種中，惟赤白兩種，莢皮堅硬，豆子肥大，故山西栽培者，以此兩種稍多。

豇豆宜溫暖乾燥之氣候，種於平地或向陽地內最爲適宜。不可種於山岳寒冷地方。土質宜砂粘混合土，除膠粘土外，皆能種植。

豇豆常於他種作物地內間種，故耕地方法，須視主要作物而定。如爲輪種，臨種深耕一次，施肥方法，與菜豆相同，肥料用堆肥及廐肥最好，每畝約七百斤至一千四百斤。

豇豆下種節氣，早在穀雨節，遲至芒種節。檢籽方法，與小豆同。如爲輪種，用耬下種；亦有將地

耕種及施肥  
下種及鋤地

品 種

風 土

收 割

面 積

產 量

銷 路

犁開，隨犁溜入犁溝。如間種於其他作物地內，則掘穴點種。發芽日期，在穀雨節下種者，約十五六天在芒種節下種者，約十天上下。苗高二三寸時，鋤地一二次，不用間苗。種於水地內者，可澆灌二三次，或三四次。

缸豆收穫節氣，大概在白露節前後，下邊豆莢成熟時，用手摘取一二次，再拔豆苗。亦有待豆莢一齊成熟，始用鐮割者。然後摘下豆莢，陽光曬乾，用連枷打下，篩簸乾淨，即可貯藏。

山西十三縣缸豆栽培面積總數，共計四一、八一九畝，清源最多，計一五、〇五〇畝；陽曲次之，計一〇、〇〇〇畝，餘皆在萬畝以下。

缸豆常年產量總數，十三縣共計一五、三七八担，平均每畝產〇、三七担。陽曲汾陽各計五、二〇〇担，清源每畝僅能收十担，故產量僅一、五〇五担，餘除應縣一、〇三三担外，皆在千担以下。二十四年總數產量為一四、四八八担，平均每畝產〇、三五担。

缸豆並不外銷。除保德有一三〇担銷陝西府谷縣外，餘均供各該縣自用。

山西省各縣缸豆產銷統計表

縣別	栽培面積(畝)		常年產量		本年產量		銷路	
	每畝數(担)	總數(担)	每畝數(担)	總數(担)	每畝數(担)	總數(担)	縣內(担)	縣外(担)
陽曲	一〇、〇〇〇	〇、五二	五、二〇〇	〇、五二	五、二〇〇	五、二〇〇	—	—
太谷	五〇〇	〇、七八	三九〇	〇、五二	二六〇	二六〇	—	—

清源	一五、〇五〇	〇・一〇	一、五〇五	〇・一三	一、九五七	一、九五七	—
汾陽	八、〇〇〇	〇・六五	五、二〇〇	〇・五二	四、一六〇	四、一六〇	—
平遙	一、〇〇〇	〇・五四六	五四六	〇・五二	五二〇	五二〇	—
虞鄉	四〇	〇・七八	三一	〇・九一	三六	三六	—
榮河	三〇〇	〇・七八	二三四	〇・七八	二三四	二三四	—
靈石	七七二	〇・六五	五〇二	〇・七八	六〇二	六〇二	—
應縣	三、一七九	〇・三二五	一、〇三三	〇・二六	八二七	八二七	—
偏關	一、二〇〇	〇・一九五	二三四	〇・二六	三一二	三一二	—
代縣	一三〇	〇・七八	一〇一	〇・七八	一〇一	一〇一	—
崞縣	二四八	〇・五二	一二九	〇・三九	九七	九七	—
保德	一、四〇〇	〇・一九五	二七三	〇・一三	一八二	五二	一三〇
總計	四一、八一九	〇・三七	一五、三七八	〇・三五	一四、四八八	一四、三五八	一三〇

七 扁豆

扁豆顆粒圓扁，故名扁豆，亦名板豆。蔓子短小，花色紫紅，結莢頗稠。一莢中成熟之豆子，不過一兩顆。其用途可作粉麵、粉條、涼粉、及餡子等，又因耐寒，故省北山岳地帶種者稍多。

品 種

扁豆有春扁豆秋扁豆兩種。前者於春季下種，後者於秋季下種。省北與省城附近，春種者多；省南各處，則秋種者多。此兩種中又有紅扁豆、白扁立，灰扁豆、青扁豆、等數種。而以青扁豆品質為最佳。

風 土

扁豆性能耐寒，省北山岳地帶，種植頗為相宜。溫暖地方雖能耕種，但收質與豆質較差。土質宜砂粘土，或乾燥疏鬆土，不宜過濕過肥之土。

栽培狀況

扁豆與小麥、苜蓿、穀子等輪種。春扁豆秋末深耕一次，臨種時再耕一次。亦有不整地者。秋扁豆僅於臨種時耕一次。下種節氣，春扁豆省北與省城附近，在清明節至立夏節。秋扁豆省南各處在白露至秋分節。臨種時將檢好之種籽用水淘過，隨犁抓入犁溝，亦有用耬種者。種子用量，每畝二三升。發芽日期自七八天至十二三天，苗長至三四寸時，鋤草一次，不用間拔。

收 割

扁豆收穫節氣，春扁豆多在立秋節前後，秋扁豆在小滿前後。收割時用手拔下，運至場內，太陽晒乾，用碌軸輾下，或連耩打下，簸揚乾淨，即可貯藏。

面 積

山西十八縣扁豆栽培面積。共計一四一、三三三畝，而以神池為最多，計三六、二〇〇畝，左雲次之，計三〇、〇〇〇畝，朔縣又次之，計二五、〇〇〇畝，平魯一五、〇〇〇畝，右玉一二、九三九畝，其餘各縣則皆在萬畝以下。

產 量

常年產量，十八縣共計五五、〇九四担，平均每担產〇·三九担。亦以神池為最多，計一八、八二四

#### 第四編 農林植用 第八章 豆

中國實業誌(山西省)

二二八(丁)

担，左雲九、〇〇〇担，右至朔縣各六千餘担，平魯五千餘担，廣靈三千担，應縣一千餘担。其餘各縣皆在千担，以下。二十四年產量總數為五〇、五九七担，平均每畝產〇・三五八担。

各縣扁豆縣外銷量，共計五、四五〇担，佔二十四年總產量一%，除保德有九〇担銷陝西府谷縣外，其餘五、三六〇担，皆銷省內忻縣、崞縣、太原、榆次、太谷、平遙、祁縣、大同、朔縣等地。

山西省各縣扁豆產銷統計表

縣別	栽培面積(畝)	常年產量(担)		二十四年產量(担)		銷路	
		每畝數	總數	每畝數	總數	縣內	縣外
崞嵐	三二〇	〇・二四	七七	〇・一八	五八	五八	—
方山	五四〇	〇・一四四	七八	〇・一四四	七八	七八	—
屯留	五〇〇	〇・八四	四二〇	〇・八四	四二〇	四二〇	—
永濟	一、四九〇	〇・八四	一、二五二	〇・六〇	八九四	八九四	—
臨晉	一、九二四	〇・四八	九二四	〇・二八八	五五四	五五四	—
新絳	一〇〇	〇・六〇	六〇	〇・六〇	六〇	六〇	—
應縣	五、四七〇	〇・三〇	一、六四一	〇・二四	一、三一三	一、三一三	—
靈邱	七〇〇	〇・四二	二九四	〇・四八	三三六	三三六	—
廣靈	五、七〇〇	〇・六〇	三、四二〇	〇・六〇	三、四二〇	三、四二〇	—
右玉	一、二、九三九	〇・四八	六、二一一	〇・四八	六、二一一	六、二一一	—

## 八 菘豆

菘豆苗高二三尺，葉子稍小，上有細毛，秋季開小白花，莢長二三寸，嫩時皮綠色。成熟後變成黑色。質頗堅硬，顆粒亦呈綠色，故又名綠豆。狀似小豆，性質清涼，可作以製粉麵、粉條、粉絲、粉皮、菘豆糕、等之用。

菘豆品種，因顆粒之大小，分大菘豆，小菘豆兩種；因顆粒之顏色，分灰菘豆，黃菘豆，綠菘豆三種。大菘豆又名大莢菘豆，顏色鮮綠，莢顆皆大，枝蔓頗長，成熟遲早不齊。皮薄粉多，品質最優。小

湖縣	二五、〇〇〇	〇・二四	六、〇〇〇	〇・二四	六、〇〇〇	六、〇〇〇	—	忻縣、崞縣、太原、榆次、太谷、平遙、祁縣
左雲	三〇、〇〇〇	〇・三〇	九、〇〇〇	〇・三六	一〇、八〇〇	八、四〇〇	二、四〇〇	
平魯	一五、〇〇〇	〇・三九	五、八五〇	〇・四二	六、三〇〇	四、九〇〇	一、四〇〇	大同、朔縣
神池	三六、二〇〇	〇・五二	一八、八二四	〇・三六	一三、〇三二	一一、四七二	一、五六〇	崞縣、朔縣
偏關	三、一〇〇	〇・一八	五五八	〇・二四	七四四	七四四	—	
代縣	五〇	〇・七二	三六	〇・七二	三六	三六	—	
崞縣	五二〇	〇・二四	一二五	〇・二四	一二五	一二五	—	
保德	一、八〇〇	〇・一八	三二四	〇・一一	二一六	一二六	九〇	府谷縣
總計	一四一、三五三	〇・三九〇	五五、〇九四	〇・三五八	五〇、五九七	四五、一四七	五、四五〇	

菘豆又名小莢菘豆，莢顆皆小，顏色淡綠。又有一種黃色者，通名黃金豆。此兩種菘豆，皮厚粉少，品質稍劣，成熟一律，不甚拉蔓。又因其生長日期最短，伏天下種亦可成熟，故名火菘豆。至於灰色菘豆，通名二不秋，誤過種大菘豆節氣，始種灰菘豆。

風 土

菘豆宜溫暖稍濕之氣候，過乾過濕之地，皆不合適。土質宜粘質壤土，或砂粘混合土，地位以避風向陽之平地為最佳。

肥 耕地及施

菘豆與高粱、穀黍、小麥等輪種，亦常於瓜類、棉花、穀黍、芝蔴等田內間種。耕地方法，與小豆同。亦有於清明前耕一次者。臨種時將牲畜糞、堆肥、或將人糞尿撒布地面，耕入土中，耨耨平坦。每畝用肥約八九百斤。

下種及鋤

菘豆下種節氣，因其種類不同而有遲早。大概大菘豆在穀雨前後，小菘豆在夏至前後，灰菘豆在小滿前後。檢籽方法與小豆相同。下種方法或用耨種，或隨犁點入犁溝。若間種在其他作物地中，即用鋤掘穴，點種於其地或壟背上。種籽用量每畝約用八九合。發芽日期，早種者七八天，遲種者三四天。苗長至一二寸高時，鋤地一次。苗間距離約五六寸，長至七八寸高時，再鋤一次。鋤地須在晴天無露水之時。

牧 穫

菘豆收穫節氣，大概在秋分前後，但摘莢者至處暑後即可收穫，秋分前後始可收完。收穫方法，摘莢者隨熟隨摘。拔蔓者至成熟後用鐮割下，運至場內，陽光晒乾，用連枷或木棒打下，以簸箕或扇車等

搗簸乾淨，貯藏於清涼乾燥地方。

山西省五十七縣莢豆栽培面積，共計三五六、九二一畝。面積最大者為晉城，計七三、九〇〇畝，其次為朔縣，計三一、四五〇畝，汾陽又次之，計二〇、〇〇〇畝。祁縣、汾城、清源、河津、陽曲等縣各一萬餘畝。其餘各縣則皆在萬畝以下。

常年產量總數，共計二八六、八九八担，平均每畝產〇·八〇四担。產量仍以晉城為最多，計七二、四二二担，祁縣次之，共計三一、五〇〇担，清源二一、九九五担，汾陽、永濟皆萬餘担，其餘各縣則皆在萬担以下。二十四年總產量僅二六四、三七一担，平均每畝產〇·三四一担。

莢豆外銷總數，共計一三、五六五担，佔二十四年總產量五%。行銷省外以陝縣、豐鎮、北平為多；行銷省內以汾陽、新絳、隰縣、定襄、大同為多。

山西省各縣扁豆產銷統計表

縣別	栽培面積(畝)	常年產量(担)		二十四年產量(擔)		銷量		銷路
		每畝數	總數	每畝數	總數	縣內	縣外	
陽曲	一〇、〇〇〇	〇·五六	五、六〇〇	〇·五六	五、六〇〇	—	—	—
太谷	六、〇〇〇	〇·八四	五、〇四〇	〇·五六	三、三六〇	—	—	—
祁縣	一五、〇〇〇	二·一〇	三一、五〇〇	一·六八	二五、二〇〇	—	—	—
徐溝	二、七三〇	一·五四	四、二〇四	一·六八	四、五八六	—	—	—



中國實業誌 (山西省)

1311(T)

清源	一三、〇九二	一·六八	二一、九九五	一·一二	一四、六六三	一四、六六三	—	—
交城	五、四一二	〇·八四	四、五四六	〇·七四二	四、〇一六	四、〇一六	—	—
文水	七、三九七	〇·九八	七、二四九	一·一二	八、二八五	八、二八五	—	—
汾陽	二〇、〇〇〇	〇·八四	一六、八〇〇	〇·七〇	一四、〇〇〇	一四、〇〇〇	—	—
平遙	一、五〇〇	〇·七七	一、一五五	〇·七〇	一、〇五〇	一、〇五〇	—	—
孝義	二、五〇〇	〇·九八	二、四五〇	〇·九八	二、四五〇	二、四五〇	—	—
臨縣	八〇〇	〇·八四	六七二	〇·八四	六七二	六七二	—	—
方山	九、五一八	〇·五四六	五、一九七	〇·五四六	五、一九七	二、〇四六	三、一五一	汾陽
中陽	八、七五〇	〇·四二	三、六七五	〇·三五	三、〇六三	一、二六〇	一、八〇三	汾陽
長治	九、九七二	〇·八四	八、三七六	〇·九八	九、七七三	九、七七三	—	—
長子	一一、五五六	〇·五二	六、〇〇九	〇·六五	七、五一	七、五一	—	—
屯留	一〇、〇〇〇	〇·五六	五、六〇〇	〇·五六	五、六〇〇	五、六〇〇	—	—
襄垣	三、〇〇〇	〇·七〇	二、一〇〇	〇·八四	二、五二〇	二、五二〇	—	—
壺關	九一二	〇·七〇	六三八	〇·七〇	六三八	六三八	—	—
晉城	七三、九〇〇	〇·九八	七二、四二二	〇·七〇	五一、七三〇	五一、七三〇	—	—
陽城	二六〇	〇·七〇	一八二	〇·八四	二一八	二一八	—	—
和順	一、三二二	〇·七〇	九一八	〇·七〇	九一八	九一八	—	—

第四編 農林植物 第八章 豆

榆社	四二〇	〇・二八	一一八	〇・二八	一一八	一一八	—	—
昔陽	八〇〇	〇・八四	・六七二	〇・八四	六七二	六七二	—	—
臨汾	五、三〇〇	〇・四二	二、二二六	〇・四二	二、二二六	二、二二六	—	—
襄陵	八〇〇	一・一二	八九六	一・一二	八九六	八九六	—	—
汾城	一五、〇〇〇	〇・四九	七、三五〇	〇・四九	七、三五〇	七、三五〇	—	—
曲沃	六、〇〇〇	〇・四二	二、五二〇	〇・五六	三、三六〇	三、三六〇	—	—
翼城	二、四〇〇	一・一二	二、六八八	一・一二	二、六八八	二、六八八	—	—
鄉寧	六〇〇	〇・一四	八四	〇・一四	八四	四二	四二	新絳
永濟	九、一七〇	一・一二	一〇、二七〇	一・六八	一五、四〇六	一五、四〇六	—	—
臨晉	一、三六〇	〇・八四	一、一四二	一・一二	一、五二三	一、五二三	—	—
虞鄉	一七〇	〇・九八	一六七	一・一二	一九〇	一九〇	—	—
榮河	三〇〇	〇・八四	二五二	〇・八四	二五二	二五二	—	—
虞泉	八〇〇	〇・七〇	五六〇	〇・五六	四四八	四四八	—	—
猗氏	五、〇〇〇	〇・三五	一、七五〇	〇・三五	一、七五〇	一、七五〇	—	—
解縣	三〇〇	〇・八四	二五二	〇・八四	二五二	二五二	—	—
夏縣	二、〇〇〇	〇・七〇	一、四〇〇	〇・八四	一、六八〇	一、四〇〇	二八〇	鄰縣
平陸	六、五〇〇	〇・九八	六、三七〇	一・一二	七、二八〇	七、〇〇〇	二八〇	河南陝縣

中國實業誌(山西省)

一三四(丁)

代縣	九八	〇・一二	一一	〇・一二	一一	一一	—	
忻縣	七、四三五	〇・七九	五、八七四	〇・七九	五、八七四	五、六四二	二二三	定襄
偏關	二、五〇〇	〇・二八	七〇〇	〇・四二	一、〇五〇	一、〇五〇	—	
朔縣	三一、四五〇	〇・二八	八、八〇六	〇・四二	一三、二〇九	七、六〇九	五、六〇〇	大同
天鎮	五、五二八	〇・三三六	一、八五七	〇・二八	一、五四八	一、五四八	—	
陽高	五、一〇〇	〇・五六	二、八五六	〇・九八	四、九九八	四、〇〇四	九九四	北平
廣靈	一、九六〇	〇・七〇	一、三七二	〇・五六	一、〇九八	一、〇九八	—	
靈邱	四〇〇	〇・七〇	二八〇	〇・八四	三三六	三三六	—	
大同	四、六〇〇	〇・三五	一、六一〇	〇・四二	一、九三二	一、四〇〇	五三二	豐鎮、隰縣
蒲縣	八五〇	〇・四二	三五七	〇・四二	三五七	三五七	—	
隰縣	一二〇	〇・五六	六七	〇・七〇	八四	八〇	—	
靈石	一、七七八	〇・五六	九九六	〇・七〇	一、二四五	一、二四五	—	
絳縣	一、七〇〇	一・四〇	二、三八〇	一・一二	一、九〇四	一、九〇四	—	
稷山	二、五六〇	〇・七〇	一、七九二	〇・八四	二、一五〇	二、一五〇	—	
河津	一〇、〇〇〇	〇・七〇	七、〇〇〇	〇・五六	五、六〇〇	五、六〇〇	—	
新絳	五六〇	〇・七〇	三九二	〇・七〇	三九二	三九二	—	
芮城	三〇〇	〇・七〇	二一〇	〇・八四	二五二	二五二	—	

第四編 農林植物 第八章 豆

總計	崑崙	繁峙
三五六、九二一	一、三四〇	八、一一一
〇・八〇四	〇・五六	〇・五六
二八六、八九八	七五〇	四、五四二
〇・三四一	〇・四二	〇・五六
二六四、三七一	五六三	四、五四二
二五〇、八〇六	五六三	三、八九一
一三、五六五	—	六五一 太原

## 第九章 藥材

### 一 黨參

名 稱 黨參功用，與人參略同。在昔人參未發現之時，補品皆以黨參爲尙。故本草綱目僅載黨參而不及人參。黨參因產地在上黨一帶，故名黨參。查上黨爲秦時郡名，卽今冀寧道之東南部份，自孟縣、壽陽、平定、以迄陵川、晉城、陽城一帶。又因產地集中於潞安府屬各縣，故又名潞黨參，或簡稱潞參。五台所產者，則又名台參。

情 狀 黨參生長宿根，隨地蔓延，葉子細長，略帶臭味。六月間開白色小花，九月間結拓大果實。根子肥大，炙乾後小者如著，大者如指。在稍冷或砂礫土內，生長最爲相宜，忌膠粘腐植土壤。

品 種 黨參因生長之年限不同，而有白條、紅山、釘頭等稱呼。大參係生長多年之老參，每支重約數斤，俗名王參，價格頗昂，不易收得。白條參因長至第七年時，能分出五根，有如五指，故又名五支參。至第四五年掘出者，卽名紅山參，支頭甚細，價值頗低，掘斷之參，名爲釘頭，價值更低。

栽培法 黨參最宜連種，下種時期，大概在秋末春初，臨種時深耕一次，糶糶平坦。下種方法：將種籽撒於雪上，名爲雪種。亦有將種籽與石灰或草木灰混合撒種者。此兩種法，皆因種籽細小，撒布時容易看出

收 藏

均勻。亦有將竹筒下端，穿開許多小孔，將種籽裝於筒內，約離三四吋遠近，就地一搗，種籽即隨孔溜出。種子用量，每山地一畝，大約一升至二升。發芽日期，大約十天至二十天。苗長二年後，每年三月間，用鋤挖除草根一次。九月間再鋤草一次。至第八年即不用再鋤。採收種籽方法，大概在九月間，黨參果變白之時，用手摘下，放於竹筐內，陽光曬乾，捶破參果，篩落種子，貯於木器或瓦器內，以備下種。

黨參長至三年後，即可收穫，但年限愈多，支頭愈大。故至第六七年時，收穫最爲相宜。收穫方法，用鐵鍬將大者掘出，小者留下，切去根毛，結束成捆，運回場屋，曬乾藏好，每畝收量，大約淨參六百斤上下。

製 法

製參之時，須在乾淨明亮房內，將收穫現成之黨參，排列至鐵絲架上，在木炭火上烘乾，或排列竹簾上，風吹曬乾，分別大小，捆成把束，裝入竹篋內，放於乾燥之地，以備出售。

黨參有天然產者及人工種植者。天然產之野參，支頭粗大，品質較佳；人工種者反是。山西十八縣每年產量，共計三九〇、〇〇八斤，以平順出產爲最多，計一八〇、〇〇〇斤，陵川次之，計六〇、〇〇〇斤，屯溜三〇、〇〇〇斤，長子二七、五〇〇斤，武鄉二三、九〇〇斤，壺關二一、九六〇斤，黎城一六〇〇〇斤，遼縣一〇、〇〇〇斤。

銷 路

外銷數量，各縣共計三六五、九二三斤，佔產量九三·八二%。行銷地點，以河南彰德、鄭州、輝縣

，禹州，爲最多；河北、祁縣、天津、北平次之；湖北漢口亦有銷路。他如上海、寧波、汕頭、等地雖亦有銷，惟爲數不大。價格每斤自一角至二元不等。

山西省各縣黨參產銷統計表

縣別	產量（斤）	價值（元）	銷量（斤）	銷路
交城	一六〇	四〇		
介休	五、〇〇〇	一、五〇〇	三、五〇〇	太谷
長治	一、二〇〇	二〇〇		
長子	二七、五〇〇	二、七五〇	一四、五〇〇	漢口
屯留	三〇、〇〇〇	六、〇〇〇	二七、〇〇〇	長治、潞城
襄垣	三、〇〇〇	七二〇	二、〇〇〇	鄰縣
黎城	一六、〇〇〇	一、六〇〇	一四、〇〇〇	河南、山東、天津
壺關	二一、九六〇	八七八	二一、九六〇	河南、漢口
平順	一八〇、〇〇〇	二、三〇〇	一七四、〇〇〇	河南、彰德

縣別	產量	價值	銷路
陽城	八〇〇	一六〇	河南、清華
陵川	六〇、〇〇〇	六、〇〇〇	河南、輝縣、禹州
遼縣	一〇、〇〇〇	三、〇〇〇	河南、彰德
武鄉	二二、九〇〇	二、三九〇	河南、鄭州
蒲縣	一二〇	一二	解縣
軍武	六、五〇〇	三二五	天津、朔縣
代縣	三〇〇	三〇	祁縣
五台	二、七六八	五、五三六	河北、祁縣、定襄
崞縣	八〇〇	九六〇	
總計	三九〇、〇〇八	三四、四〇一	三六五、九二三

一一 黃芪

品 種

黃芪又爲黃耆，爲宿根草之一種。性喜寒冷乾燥，故省北山岳地方，種植頗爲相宜。渾源所種黃芪

栽培法

，係自歸化傳來之種籽，俗名口外種。五台繁峙之黃芪，皆採野生種籽。至於收量多寡與性質優劣，並無多大差別。

黃芪宜寒冷氣候，在山坡傾斜之砂土地內，最為適合。故有斜度極陡之山坡，為他種作物所不克栽培者，即可種植黃芪。

黃芪耕種節氣，大概在穀雨前後，深耕一次，概不施肥。下種時節，自穀雨至芒種。臨種時將揀好之種籽，撒布地面，糶耩蓋土。若在山坡地方，下種後將羊趕至地內，踐踏一回，種籽即不畏風吹日晒，而易於發芽。種籽用量，每畝一升至二升。發芽日期，自六七天至十天。苗長至三四寸時，間拔一次，每苗相離四五寸，行間相離七八寸。每年夏季，鋤草一次或二次。下種後至第四年始能收穫，故皆為連種。採收種籽方法，至立秋後視莢皮發白色。用手摘下，曬乾脫皮，貯藏合適，以備來年下種。

黃芪收穫節氣，大概長至第四年秋季，自寒露節收至地凍時為止。收穫方法，用鉄鍬掘起根子，拔去枝幹，切淨毛根，結束成捆，運回場屋，陽光曬乾，貯藏合適。每畝收量，大約淨芪五百斤至一千斤。種籽大約三升至五升。籽價頗高，每升可值一元左右。

產量  
山西省十五縣黃芪每年產量，共計一、〇〇三、六二五斤，產量以渾源為最多計五〇〇、〇〇〇斤，繁峙次之，計二三八、〇〇〇斤，應縣又次之，計一二七、七一〇斤，天鎮亦有八〇、一〇〇担。代縣二五、〇〇〇担。



銷路

山西黃芪外銷總數，共計九六七、一六〇担，佔產量九三·三三%。行銷地點，以河北祁縣，保定、天津、北平為最多，上海亦有數萬斤之銷量。每斤約計一角左右。

山西省各縣黃芪產銷統計表

縣別	產量(斤)	價值(元)	銷量(斤)	銷路
交城	五〇〇	三〇		
岢嵐	九、二〇〇	二七六	三、一五〇	河南、太谷
介休	五、〇〇〇	五〇〇	三、〇〇〇	太谷
渾縣	五〇〇、〇〇〇	七五、〇〇〇	四九〇、〇〇〇	河北、祁縣、平津
應縣	一二七、七一〇	三八、三一三	一一五、七一〇	河北、祁縣
靈邱	一、〇〇〇	八〇	一、〇〇〇	河北、保定
天鎮	八〇、一〇〇〇	一二、〇一五	七九、六〇〇	河北、祁縣
左雲	二、五〇〇	一〇〇	一、七五〇	安國

### 三 大黃

大黃亦名生軍，係一涼性之藥材。性質最喜寒冷。故五台山上以前野生之大黃，今於五台縣小南區

寧武	五、五〇〇	二七五	五、二〇〇	天津、朔縣
神池	一、〇〇〇	二〇〇	一、〇〇〇	祁縣
五寨	一、二五四	六三	一、二〇〇	祁縣
代縣	二五、〇〇〇	二〇〇	二二、〇〇〇	上海
五台	四、八六一	七二九	三、五五〇	祁縣
繁峙	二三八、〇〇〇	四七、六〇〇	二三八、〇〇〇	平津
崞縣	二、〇〇〇	一三〇	二、〇〇〇	平津
總計	一、〇〇三、六二五	一七五、五一	九六七、一六〇	

及其臨近地方，皆有移秧栽種，或採收種籽耕種者。此種作物，容易生活，又為宿根草類，凡山岳寒冷地帶皆可種植。

品 種

山西現時所種大黃，皆採收野生種子，故僅可分為野生種及改良種兩種。

風 土

大黃宜山岳寒冷地方，性喜高燥，最忌濕潤，土質以砂土為宜。

耕 種

下種以前，深耕一次，概不施肥。下種節氣，在立夏節至芒種節。但用種籽者少，栽秧子者多，臨栽之時，用利刃削成小薄片，插入黎溝。深三寸上下。每畝用量，大約一百斤上下。發芽日期約十五六天。苗長至三四寸時，除草一次，以後每年夏季，除草一次。

收 藏

大黃栽秧以後，至第三年始可收穫。收穫方法，用鐵鍬掘起根塊，切去根毛，結束成捆，運回場屋，陽光曬乾，貯藏合適，每畝約收濕大黃二千斤。

產 量

山西十二縣大黃產量，共計四九五、〇八五斤，以霍縣為最多，計三〇〇、〇〇〇斤，天鎮次之，計一二〇、〇〇〇斤，五台又次之。計二〇、〇〇〇斤，左雲亦一〇、〇〇〇斤。其餘各縣。則皆在萬斤以下。

銷 路

大黃銷量。共計四七九、九一五斤，佔產量九六·九四%。此種大黃，多行銷河北天津、北平、安國、祁縣、及河南等地，市價每斤約五分左右。

山西省各縣大黃產銷統計表

第四編 農林植物 第九章 藥材

中國實業誌(山西省)

一四二(丁)

縣別	產量(斤)	價值(元)	銷量(斤)	銷路
崞嵐	七、四〇〇	一四八	一、三〇〇	河南、祁州、太谷
解縣	五、六〇〇	二八〇	五、〇〇〇	河南
霍縣	三〇〇、〇〇〇	六、〇〇〇	三〇〇、〇〇〇	天津
大同	三、〇〇〇	九〇	二、〇〇〇	北平、天津
靈邱	二〇	一四		
天鎮	一、二〇、〇〇〇	一、二〇、〇〇〇	一、二〇、〇〇〇	天津

左雲	一〇、〇〇〇	一、〇〇〇	九、〇〇〇	安國
寧武	八、六〇〇	六八八	八、六〇〇	天津、朔縣
神池	七、五〇〇	六〇〇	六、三〇〇	天津
五寨	八、九六五	二六四	八、九六五	河北、祁縣
代縣	四、〇〇〇	二〇〇	三、七五〇	天津
五台	二〇、〇〇〇	一、〇〇〇	一五、〇〇〇	天津
總計	四九五、〇八五	二二、二八四	四七九、九一五	

四 其他藥材

山西藥材，種類頗多，除上述數種外，較重要者，尚有麻黃，計產二四三、一七〇斤，黃芩計產二二四、二七八斤，花椒計產二一〇、四五斤，其他產量，皆在十萬斤以下。茲將各種藥材之產銷列表於后：

山西省其他各種藥材產銷統計表

名稱	產地	產量(斤)	價值(元)	銷量(斤)	銷地
麻黃	鄉寧、永寧、臨晉、河津、大同、靈邱、廣靈、保德、	二四三、一七〇	二、四三六	二一九、二〇〇	河北、祁縣、天津、北平、河南禹縣、太平本省曲沃、解縣、

第四編 農林植物 第九章 藥材

遠志	平遙、陽城、浮山、曲沃、吉縣、鄉寧、山、汾西、保德、	四九、八一〇	七、八六五	一六、三一〇	祁縣、禹縣、清華、解縣、新絳、夏縣、垣曲、臨汾、
枸杞	汾陽、解縣、靈邱、左雲	三、六七〇	一八八	三、一〇〇	安國
車前子	曲沃、永濟、臨晉、大同、平遙	七、八六〇	一、〇八七	一、七四五	禹縣、解縣
地榆	晉城	二〇、〇〇〇	二、〇〇〇	一〇、〇〇〇	河南
花椒	陽曲、平順、遼縣、孟縣	二一〇、四五〇	一〇七、四七〇	一八八、一三〇	綏遠、包頭、天津、順德、涉縣
薏米	襄陵	二五、〇〇〇	一、〇〇〇	一九、七〇〇	臨汾、汾城
紫蘇	曲沃	八〇〇	四〇	一〇〇	河南
蕤仁	鄉寧	三、五〇〇	七〇〇	二、〇〇〇	曲沃、太平、新絳、
冬花	鄉寧	一〇五	一一	—	
扁蓄	鄉寧	一〇〇	一〇	—	
石榴皮	臨晉	三〇〇	九〇	二五〇	解縣
二丑	平遙、臨晉	五〇	八	四〇	解縣
蒲公英	汾陽、臨晉、	一五〇	一五	九〇	鄉縣
杏仁	永濟	五、〇〇〇	五〇〇	三、〇〇〇	解縣、禹縣
大薊	臨晉	二〇〇	二〇	一五〇	解縣
香附	臨晉	六〇	一八	五〇	解縣
貝母	解縣	七、八〇〇	七八〇	七、〇〇〇	河南

中國實業誌(山西省)

一四四(丁)

薄荷	汾陽、襄垣、絳縣、	八八〇	六九	—	
萊菔子	陽曲、絳縣、	七五〇	一一三	—	
蒼朮	汾陽、陽城、浮山、吉縣、鄉寧、萬泉、絳縣、垣曲	一二、〇〇〇	二、〇五三	八、六〇五	河南、清華、禹縣、濟南、天津、解縣、曲沃、
葛蒲	陽城、沁水、垣曲、	五、三九〇	一、二四四	四、七三〇	河南、清華、濟南、禹縣、
連壳	陽城、鄉寧、垣曲	六九、〇〇〇	一、四二五	五二、九〇〇	全上
連翹	晉城、陵川、浮山、吉縣、絳縣、蒲縣	一八、七五〇	二、九三六	一七、一二〇	河南、解縣、曲沃、天津、
茵陳	曲沃、臨晉、垣曲、	三、五〇〇	三三〇	九三〇	濟南、禹縣、
桔梗	浮山、垣曲、	七〇〇	五二	四〇〇	濟南、禹縣、
黃連	蒲縣	一、〇〇〇	五〇	八〇〇	河南
丹參	晉城	二、〇〇〇	二〇〇	一、五〇〇	河南
坤草	晉城	二〇、〇〇〇	二、〇〇〇	一〇、〇〇〇	河南
甘草	昔嵐、汾陽、平遙、介休、石樓、襄垣、西、蒲縣、武鄉、壽縣、吉縣、鄉寧、汾	八九、三四〇	八、一二二	七〇、三三〇	安國、邢台、北平、天津、柳林、磧口、臨汾、解縣、太原、祁縣、大谷
秦艽	昔嵐	六、三〇〇	九四五	五、二五〇	河南、祁縣、太谷、
百合	長治	一〇、〇〇〇	一、〇〇〇	—	
益母草	襄垣	三五〇	七〇	—	
沙參	襄垣	二五〇	五	—	
何首烏	平順	三〇〇	三〇	一〇〇	潞城、長治、安陽

第四編 農林植物 第九章 藥材

荊芥	汾陽、平順、晉城、浮山、鄉寧	二五、一〇〇	七四三	一七、三五〇	河南、安陽、長治、潞城
小茴香	應縣	三二五	九七五	二七二	河北、祁縣
地骨皮	平遙、臨晉、河津、左雲	五、〇二〇	五〇二	七五〇	安國、解縣、
秦椒	寧武	七、〇〇〇	三五	七〇〇	天津、朔縣
猪苓	武鄉、神池、五寨、崞縣	一五、八九一	一、二八六	一四、七〇一	祁縣、邢台
羌活	交城、神池	七〇〇	七六	五〇〇	祁縣
半夏	代縣、崞縣	一、〇〇〇	五〇〇	八八〇	祁縣
赤芍	交城、崞縣、	九〇〇	二〇	四〇〇	祁縣
龍骨	榆社、保德、	一〇、九八〇	一、一〇〇	五、七八〇	上海、寧波、天津、
防風	浮山、鄉寧、臨晉、萬泉、聞喜、稷山、絳縣、垣曲、崞縣	一七、〇二〇	九三七	三、八八〇	新絳、夏縣、垣曲、禹縣、解縣、天津
柴胡	交城、襄垣、平順、晉城、武鄉、浮山、永濟、萬泉、崞縣	四〇、三九〇	五、四一五	二八、五五〇	祁縣、潞城長治、安陽、禹縣、解縣
黃芩	交城、汾陽、石樓、襄垣、平順、陽城、沁水、和順、榆社、武鄉、浮山、吉縣、鄉寧、永濟、解縣、聞喜、絳縣、垣曲、汾西、崞縣、保德	二二四、二七八	五、七五四	一七〇、一六〇	新絳、夏縣、垣曲、曲沃、解縣、天津、濟南、禹縣、臨汾、太平、河南
知母	石樓、襄垣、平順、榆社、武鄉、浮山、萬泉、聞喜、稷山、蒲縣、崞縣、保德	二八、一七四	一、五五四	一八、八八〇	柳林、殲口、潞城、長治、安陽、解縣、祁縣、新絳、夏縣、垣曲、禹縣、解縣、邢台
總計		一、一九五、三一三	一六三、七七九	九一二、六二三	

## 第十章 苧麻

### 一 概況

苧麻晉省亦名大麻，又名麻子；晉南一帶，則稱苧麻爲大麻，稱苧麻爲小麻子。苧麻幹高六七尺至一丈上下，葉邊有長齒五個至九個，雄花與雌花異株，故有結籽者，有不結籽者。麻筋長於幹皮裏層，粘着頗緊，收割以後，須在水內浸數天始可剝下。此項作物，苗細者分枝頗多，麻筋粗硬，苗稠者分枝頗少，麻筋細軟。

品 種

苧麻有花麻，籽麻兩種；花麻亦名夏麻，又名白麻，成熟稍早，麻筋細軟，有花無籽，可織上等夏布。籽麻亦稱秋麻，又名青麻，麻筋粗硬，成熟稍遲。籽麻又因顆子大小，有大籽麻及小籽麻之分。

用 途

苧麻上等等者可作蚊帳、夏衣、襯衣、西服裏布、帆布；次等等者可作繩索、漁網、麻包、口袋、及軍用舖蓋棚帳等，亦可造紙。麻籽可以榨油，又可炒食、用途不少。

### 二 栽培狀況

苧麻宜溫暖濕潤之氣候，最畏暴風及霜，成熟時又略宜乾燥；過濕易使麻幹徒長，麻筋即不良好。

風 土

耕地及施肥

土質宜砂粘土或砂土。地勢宜在向陽之慢坡地及山岳地，如種於寬廣平坦地面，易受風害。山西氣候乾燥，故種苧麻之地多擇下濕或河灘內，粘質土及帶暗色之土地，亦尚適宜。

苧麻最宜連種，亦有與其他作物輪種者。種前作物爲白菜，馬鈴薯。玉蜀黍等；種後作物爲玉蜀黍、小麥、胡麻、豌豆、及扁豆等。而以種麻以後再種玉蜀黍爲最佳。耕地次數，秋後深耕一次。春分前後，用人糞尿、廐肥、炕土、或漚麻土撒布地面，犁翻土中。亦有用羊臥地作基肥者，亦有混在種籽內隨犁抓入犁溝耨蓋土者。就農家經驗，以堆肥、炕土、及草木灰爲最佳。人糞尿不可多用。和順農家之種麻地，須耕六次。秋後耕三次，使土壤逐漸風化，故一次較一次爲深。春季亦耕三次，恐濕氣發散。故一次較一次爲淺。和順麻品質之佳，職是故也。

下種及鋤地

苧麻之種籽，連種二三年後，應與他家種籽交換一次，以防麻質變壞。下種節氣，省南在清明至穀雨前後，省北及省城附近，在立夏至芒種節。臨種之時，將檢好之種籽，簸揚乾淨，或用耨種，或混於糞內。抓入犁溝，或將種籽泡於水內，過一晝夜後，先將肥料撒於地面，再將種籽撒於肥料上，然後用犁順耕一次，再橫耕一次，翻蓋土中。種籽用量，每畝一升五合至四五升。無論何種種法，以在晴天下種爲最妙。如陰天下種，恐種後遇雨，地皮晒乾，幼苗不易出土。覆土宜淺，種籽宜稠。發芽日期，自三天四至八天九天。苗將出土時，易受鳥雀之啄害，須留心預防。苗長至二三寸時，用鋤或手間苗一次，苗間相離二三寸，行間相離六七寸至一尺上下。長至五六寸時，鋤地一次，壅土埋根，長至八九寸時



再鋤一次。種在水地者，澆灌二三次至七八次不等。出苗一月後澆第一次，第二次宜多，以後連澆三四次。

收割

收割遲早與麻質優劣，頗有關係。收割過早時，麻質柔軟，光澤不佳，收割過遲時，麻質粗硬，價值大減。故收割之時，以枝梢生出止葉。沿根葉子逐漸脫落，幹子稍帶黃色為最合適。山西收麻之節氣，花麻在立秋至處暑前後，籽麻在秋分至寒露前後，亦有在處暑前後，連花麻帶籽麻一時收穫者。臨收之時，擇晴亮天氣，用鐮割下，再用木刀割去麻葉，分成長短兩種，約百株結束成捆，兩頭切齊。留籽之時，先收花麻，繼收籽麻，並無關係；一齊收者宜留下籽麻數苗，待其成熟後留作來年種籽。

漚麻法

漚麻方法，有熱水冷水兩種：（一）在立秋至處暑前後，現割現漚者，名為熱水漚麻法，用此法漚下之麻，質地細緻，顏色雪白，堅韌柔軟，做針線或紡織之用，最為合適，漚麻時期，因地方寒暖，天氣陰晴，不能一定。大約一晝夜至五六天不等。（二）在秋分後收穫，或在處暑節收穫後，放至霜降前後始漚者，名為冷水漚麻法，用此法漚下之麻，麻質粗糙，色不甚白，堅韌不柔，紡繩使用，尚稱相宜。漚麻時期，約二十天上下。漚麻時無論用熱水法或冷水法，須先掘一深五六尺，寬七八尺，長一丈上下之池，池底用石灰塗抹合適，以防漏水，將捆好之麻束，密排池內，上用木椽，石塊壓住，再引河水或井水，漸漸灌入池內，每日添水二三次，使水常淹住麻束。亦有在麻池中間，橫鋪二繩，將割倒之麻束，削去枝葉，放入池內，用繩束緊，以大石和泥土壓住者。冷水漚麻法，漚至七八天時，將上面石塊除去

一小半，使把束疏鬆。如水色發白，水面起泡，麻皮上亦發生白色小泡時，抽出麻稈，細心驗看；若麻稈發脆，麻皮易脫，即為漚好之證，趕緊撈出。撈出以後，解開把束，用水洗淨，鋪於濕潤地方，晒一天後翻身，再晒一天，麻皮潔白，即可貯藏，至閒暇時用水泡濕麻稈，剝下麻皮，以備應用。

### 三 面積及產量

面積

苧麻栽培面積，三十一縣共計一〇四、六〇〇畝。面積最大者為長治，計二七、〇〇〇畝，臨縣次之。計一三、〇〇〇畝。和順又次之，計一〇、八四一畝；渾源亦一〇、〇〇〇畝，其他各縣，則皆在萬以下。

產量

乾麻常年產量。共計五六、三三七担，平均每畝產〇·五四担，亦以長治為最多，計一八、九〇〇担，臨縣九、〇〇〇担，方山五、一〇〇担，其餘多在五千担以下。二十四年總產量為五三、九九〇担，平均每畝產〇·五二担，較常年稍遜。

### 四 銷路

農人於苧麻收割漚好後，包扎成捆，每捆約六七十斤，用驢騾馱至市場銷售。此項市場，有永久者，有每隔數日一集者。再由麻行或麻商販運至銷地。

各縣苧麻縣外銷量，共計三七、一一〇担，估總銷量六八·七七%。其中銷至本省各縣者，約計一七、九六二担，行銷外省者，約計一九、一四八担。

省內行銷地點，多為太原、汾陽、清源、太谷、祁縣、交城、文水、晉城、高平、臨汾、翼城、平定、代縣、繁峙、朔縣等處。省外行銷地點，多為河北之順德、獲鹿、邢台；河南之輝縣，林縣、獲嘉；彰德、修武；及陝西綏遠等地。

苧麻價格，近年亦見跌落。以三十一縣每百斤平均價計之，自民國十九至二十三年五年間，最高價自二·五七元跌至二·五八元，計跌四一·六八%。最低價自一六·八三元跌至八·六〇元。計跌四八·九〇%。普通價自一九、〇〇元跌至一〇·七五元，計跌四三·四二%。

山西省三十一縣最近五年苧麻每百斤平均市價統計表

年 份	最高(元)	最低(元)	普通(元)
民國十九年	二·五七	一六·八三	一九·〇〇
民國二十年	二·二二五	一六·四七	一八·七五

民國廿一年	一六·三三	一二·〇〇	一四·三〇
民國廿二年	一三·五〇	九·三三	一一·四二
民國廿三年	一二·五八	八·六〇	一〇·七五

山西省各縣苧麻產銷統計表

縣別	栽培面積(畝)	常年產量(担)		二十四年產量(担)		銷 量		銷 路
		總數	每畝	總數	每畝	縣 內	縣 外	
興縣	一、三〇〇〇·四〇	五二〇	〇·四〇	五二〇	〇·四〇	五二〇	—	

第四編 農林植物 第十章 苧麻

浮山	八六六 〇・四〇	三四六 〇・三〇	二六〇	二二六	三四	臨汾、翼城
襄陵	一〇 〇・六〇	六 〇・六〇	六	六	—	
昔陽	一、四五〇 〇・四〇	五八〇 〇・四〇	五八〇	二八〇	三〇〇	平定、河北獲鹿
武鄉	一、五〇〇 〇・六〇	九〇〇 〇・五〇	七五〇	七五〇	—	
榆社	三、五〇〇 〇・四〇	一、四〇〇 〇・四〇	一、四〇〇	一、四〇〇	—	
和順	一〇、八四一 〇・二〇	二、一六八 〇・二〇	二、一六八	一六〇	二、〇〇八	太原、河北、獲鹿、邢台
遼縣	四、七八五 〇・四〇	一、九一四 〇・三〇	一、四三六	五九六	八四〇	河北順德、河南武安
陵川	三、九四〇 〇・五〇	一、九七〇 〇・四〇	一、五七六	二五〇	一、三二六	晉城、高平、河南、輝縣、獲嘉、林縣、修武
壺關	四六八 〇・六〇	二八一 〇・六〇	二八一	八一	二〇〇	河南
黎城	一、三〇〇 〇・三〇	三九〇 〇・三〇	三九〇	三九〇	—	
襄垣	一、〇〇〇 〇・四〇	四〇〇 〇・三五	三五〇	三五〇	—	
屯留	一、〇〇〇 〇・六〇	六〇〇 〇・六〇	六〇〇	六〇〇	—	
長子	五、二二〇 〇・五〇	二、六一〇 〇・六〇	三、一三二	二三〇	二、九〇二	太谷、祁縣、交城、文水
長治	二七、〇〇〇 〇・七〇	一八、九〇〇 〇・六〇	一六、二〇〇	六〇〇	一五、六〇〇	河北順德、河南彰德
方山	八、五〇〇 〇・六〇	五、一〇〇 〇・六〇	五、一〇〇	一〇〇	五、〇〇〇	太原及南路各縣
離石	一、五〇〇 〇・七〇	一、〇五〇 〇・六五	九七五	二七五	七〇〇	汾陽
臨縣	一三、〇〇〇 〇・七〇	九、一〇〇 〇・七〇	九、一〇〇	三、一〇〇	六、〇〇〇	汾陽、清源

中國實業誌(山西省)

芮城	八〇	〇・四五	三六	〇・五〇	四〇	四〇	—	
新絳	九二〇	〇・三〇	二七六	〇・二八	二五八	二五八	—	
絳縣	四二八	〇・一〇	四三	〇・〇七	三〇	三〇	—	
隰縣	九〇	〇・八〇	七二	〇・八〇	七二	七二	—	
蒲縣	一二	〇・六〇	七	〇・六〇	七	七	—	
渾源	一〇,〇〇〇	〇・四〇	四,〇〇〇	〇・五〇	五,〇〇〇	五,〇〇〇	—	
應縣	四一〇	〇・七〇	二八七	〇・六〇	二四六	二四六	—	
靈邱	八〇〇	〇・七〇	五六〇	〇・六〇	四八〇	四八〇	—	
廣靈	三,〇〇〇	〇・七〇	二,一〇〇	〇・七五	二,二五〇	二五〇	二,〇〇〇	代縣、繁峙、朔縣
忻縣	五〇〇	〇・二九	六〇	〇・四三	七二	七二	—	
代縣	三三〇	〇・二〇	六六	〇・二〇	六六	六六	—	
五台	三五〇	〇・七〇	二四五	〇・七〇	二四五	二四五	—	
河曲	五〇〇	〇・七〇	三五〇	〇・八〇	四〇〇	二〇〇	二〇〇	綏遠、陝西
總計	一〇四,六〇〇	〇・五四	五六,三三七	〇・五二	五三,九九〇	一六,八八〇	三七,一一〇	

# 第十一章 胡麻籽

## 一 概說

胡麻學名亞麻。顆粒形狀，較芝麻稍大。顏色較芝麻為紅。性質較芝麻耐寒，故省北及省城附近不種芝麻之處，皆種胡麻。全省栽培者共二十一縣，栽培面積四二三、九一〇畝。常年產量一四三、七三九担，二十四年產量一三八、三五九担。

胡麻有紅、黑、黃、白數種。紅胡麻收量最大，油質最多。每籽一斗，可榨油七八斤。白胡麻次之，黃黑兩種最劣。故省北所種者，多為紅胡麻。

胡麻籽為省北主要榨油原料，榨成之油，名胡麻油，或簡稱胡油，以之食用點燈，為日用必需品之一。油餅可作肥料，又可飼畜。穉稈漚麻，可作西服之襯頭，飛機之翅子，及飯簞台布等用。

## 二 栽培狀況

胡麻宜寒冷氣候，故多種於省北山岳地帶，省南氣候溫暖，種植不多。土質最宜砂壤土或砂粘混合土，黑色腐植質壤土，尤為相宜。故種於新墾地內。收量既大，品質又佳。地勢在背陰地種者，較向陽

地爲良。

耕地及施肥

胡麻常與他種作物輪種。種前之作物爲玉蜀黍、穀子、苜蓿、豌豆、黍子、高粱等；種後之作物爲馬鈴薯、黑豆、穀子、扁豆、小麥、苜蓿等。亦有與穀子、或黑豆、黃芥等間種者。耕地時期，秋季開犁深耕一次，臨種時再深耕一次。將人糞尿、廐肥、堆肥、撒布地面，犁翻土中。亦有混於籽內隨犁抓入犁溝者。每畝肥料用量，人糞尿約二百斤至一千斤，廐肥三四百斤至一千四百斤。

下種及鋤地

胡麻下種節氣，自清明至芒種不等，而以立夏爲最合宜。臨種之時，將種籽用扇車或簸箕搗簸乾淨，或用糶種，或混於糞內，隨犁抓入犁溝，糶種平坦。亦有先將（種籽與糞）攪拌均勻，撒布地面，犁翻土中，用木鎚打碎土塊，用耨耨平者。若在玉蜀黍穀子等地內間種時，將壟背上用鑿子刨成小壕，留籽壕內，蓋薄土少許。發芽日期，大約六七天至十二天。苗長至二三寸時，鋤草一次，多不間苗。開花時再深鋤一次。若苗子過稠，亦有間苗者。種於水地內，若遇天氣過早，可澆灌一二次。

胡麻收穫節氣，早自處暑前後，遲至寒露節。收穫方法，用鎌割下，運回場中。曬乾後用連枷打下，或碌軸碾下，挑去稭稈，收堆一處，用木鍬或扇車，搗揚乾淨，即可貯藏。

### 三 面積及產量

面積

胡麻栽培面積，二十一縣共計四二三、九一〇畝，平均每縣二〇、一八六畝。面積最大者爲神池，計

產量

一〇四、五〇〇畝；左雲次之，計八〇、〇〇〇畝；平魯又次之，計七四、〇〇〇畝。

胡麻籽常年產量，共計一四三、七三九担，平均每畝產〇·三三九担。產量亦以神池為最多，計三六、五七五担，平魯次之，計二二、二六〇担，右玉又次之，計一六、六五三担。左雲一三、二〇〇担，山陰一一、二五〇担。其餘各縣則皆在萬担以下。二十四年總產量較常年稍遜，共計一三八、三五九担。平均每畝計產〇·三二六担。

#### 四 銷路

胡麻籽之銷路，多限於本縣，作榨油之原料，其有餘輸出縣外者，僅七縣，共二六、二一九担，佔二十四年總產量一九·一〇%。此項外銷胡麻籽，亦僅以行銷省內各縣為限。

山西省各縣胡麻子產銷統計表

縣別	栽培面積(畝)	常年產量(担)		二十四年產量(担)		銷路		行銷地點
		每畝(產量)	總產量	每畝產量	總產量	縣內	縣外	
岢嵐	一、二四〇	〇·四〇五	五〇二	〇·三六	四四六	二八八	一五八	崞縣、原平
離石	一、二〇〇	〇·五四	六四八	〇·四五	五四〇	五四〇	—	—
長治	三六〇	〇·七二	二五九	〇·七二	二五九	二五九	—	—
襄垣	二、〇〇〇	〇·四五	九〇〇	〇·四五	九〇〇	九〇〇	—	—
和順	一〇、八四一	〇·八〇	八、六七三	〇·八〇	八、六七三	八、六七三	—	—



中國實業誌(山西省)

一五六(丁)

翼城	一五〇	〇・六〇	九〇	〇・四八	七二	七二	—	
吉縣	一、三〇〇	〇・五一六	六七一	〇・四八	六二四	六二四	—	
大同	一二、〇〇〇	〇・三〇	三、六〇〇	〇・三六	四、三二〇	四、三二〇	—	
渾源	二四〇〇〇	〇・三六	八、六四〇	〇・三六	八、六四〇	八、六四〇	—	
應縣	一、六二四	〇・六三	一、〇二三	〇・九四	八七七	八七七	—	
山陰	二五、〇〇〇	〇・四五	一一、二五〇	〇・五四	一三、五〇〇	四、五〇〇	九、〇〇〇	大同
靈邱	七、〇〇〇	〇・五〇四	三、五二八	〇・五四	三、七八〇	三、七八〇	—	
廣靈	三、二〇〇	〇・四八	一、五三六	〇・六〇	一、九二〇	一、九二〇	—	
陽高	五、五〇〇	〇・四八	二、六四〇	〇・四八	二、六四〇	二、六四〇	—	
右玉	三五、五八三	〇・四六八	一六、六五三	〇・四五〇	一六、〇一一	一二、七六一	三、二五一	朔縣
朔縣	二五、二一〇	〇・二四	六、〇五〇	〇・二四	六、〇五〇	六、〇五〇	—	
左雲	八〇、〇〇〇	〇・一六五	一三、二〇〇	〇・二二	一七、六〇〇	八、八〇〇	八、八〇〇	忻縣、崞縣、太原、太谷、平遙
平魯	七四、二〇〇	〇・三〇	二二、二六〇	〇・三〇	二二、二六〇	一九、二五〇	三、〇一一	朔縣
神池	一〇四、五〇〇	〇・三五	三六、五七五	〇・二五	二六、一二五	二五、一二五	一、〇〇〇	寧武、崞縣
五寨	八、〇〇二	〇・六〇	四、八〇一	〇・三六	二、八八一	一、八八一	一、〇〇〇	朔縣、寧武
忻縣	一、〇〇〇	〇・二四	二四〇	〇・二四	二四〇	二四〇	—	
總計	四二三、九一〇	〇・三三九	一四三、七三九	〇・三二六	一三八、三五九	一一二、一四〇	二六、二一九	

## 第十二章 花生

### 一 概說

花生爲落花後生長莢實之農作物，以其實可榨油，故屬於油料類植物；亦有以其顆粒與豆相似而列於豆類者。性喜溫暖，晉省僅南部氣候，略宜生長，所榨出之油，質不及芝麻，量不及油菜，故晉省栽種不多，卽有種植，亦不專供榨油之用。

### 品 種

花生有長蔓及短蔓兩種，栽培情形大致相同。

(一)長蔓種 長蔓種俗名大花生。以其傳入年代較近，故亦名洋花生，蔓長四五尺，就地生長，葉極茂盛，莢形圓長，每莢含有實籽二三顆，實形較大，炒熟食之，氣味頗佳。

(二)短蔓種 短蔓種俗名小花生，以其傳入年代已遠，故亦名本地花生，苗高二尺上下，向上直立生長，上梢之花，多不結莢，顆粒較小，以之榨油，較爲相宜。

### 用 途

花生可供榨油及炒熟食用，亦有以炒熟之仁和以錫糖，製造點心者。

### 二 栽培狀況

氣候土壤

花生宜溫暖乾燥之氣候，晉省南部，栽培尙屬相宜。土質宜砂土或砂粘混合土，粘土地不利生長，地勢宜在平坦向陽或高燥之處，若栽植於下濕或背陰之地，則結實不良。

輪種

花生與麥，穀，玉菱子等輪種。但亦宜連種，連種易生灰心病，輪種則可減少。

耕地及施肥

栽植花生之地，宜於秋季，深耕一次，下種時，再耕一次，以鬆土質。施肥多爲一次，有於耕地時，施糞於地面，犁翻土中者，亦有於開花前，撒糞地面，壅土埋根，或撒肥後用水澆灌者，更有於耕地及開花時俱施肥者，惟不多耳。

下種

花生之下種期，早自清明節，遲至芒種節，下種之時，先剝取莢內之粒實，勿傷外皮，然後隨犁點種犁溝，攏耨蓋土，亦有犁地成小畦，按六七寸至一尺之距離，掘穴點種者，每穴置種籽六七顆。每畝約需種籽十斤。下種後六七日即至十二三日即可出芽。

管理

苗高二三寸時，鋤草一次，以後每雨一次，即深鋤一次，以疏鬆地土，便利生長，至開花時止。嫩芽出土時，驚趕鴉鵲，使勿食嫩芽。亦有以煤油浸籽，歷十分鐘，拌以草木灰下種，以防鴉鵲刨食。

收穫

花生之收穫期，早自白露節，遲至霜降節，收穫之法。先割取地苗：用耜犁將土犁鬆，一寸左右，然後連莢帶土，收堆一處，以大鐵篩篩淨砂土，晒乾貯藏。每畝收量，旱地及山地約一二百斤，水地自二百斤至四百斤。

### 三 產銷

面積

據此次調查，晉省以風土之不甚宜於花生之生長，種植並不普遍，共計二八、〇七二畝，以晉城種植最多，計九、八〇〇畝，永濟次之，計八、一九五畝，河津及沁水又次之，在三千畝左右，其他各縣在千畝以下，自數百畝至數十畝不等。

產量

晉省花生之常年產量為六七、三二三担，本年以收成不佳，產量減至五一、二五四担，其中以晉城產量為最多，計一九、六〇〇担，永濟次之，計一六、三九〇担，河津又次之，計三、五二八担，文水，襄垣，沁水，平陸等縣各產二千担上下，其他各縣產量，自數十担以至數百担不等。

銷售

晉省所產花生，大半為當地所消費，計三二、二七八担，有餘運銷縣外者，僅清源、文水、襄垣、陽城、沁水、吉縣、永濟等七縣，計一八、九七六担，內中除多數為鄰縣互相銷售外，陽城則運銷河南、永濟則運銷陝西潼關，茲將山西各縣花生產銷統計列表於后：

山西省各縣花生產銷統計表

縣別	栽植面積(畝)	常年產量(担)		本年產量(担)		銷量		外銷地點
		每畝數	總數	每畝數	總數	縣內	縣外	
清源	五二九	八〇	四二三、二〇	七三	三八六、一七	一一六、七九	二六九、三八	太原市
文水	八三〇	一·八〇	一、四九四、〇〇	一·八〇	一、四九四、〇〇	五九七、六〇	八九六、四〇	汾陽、孝義、介休、平遙

中國實業誌(山西省)

一六〇(丁)

襄垣	八〇〇	二・〇〇	一、六〇〇、〇〇	二・〇〇	一、六〇〇、〇〇	六〇〇、〇〇	一、〇〇〇、〇〇	鄰縣
黎城	一四〇	一・三四	一八七、六〇	六・〇〇	八四〇、〇〇	八四〇、〇〇	—	
晉城	九、八〇〇	二・五〇	二四、五〇〇、〇〇	二・〇〇	一九、六〇〇、〇〇	一九、六〇〇、〇〇	—	
陽城	二八〇	二・〇〇	七〇〇、〇〇	三・〇〇	八四〇、〇〇	六五五、〇〇	一八五、〇〇	河南
沁水	二、四〇〇	・八五	二、〇四〇、〇〇	・九〇	二、一六〇、〇〇	二三五、〇〇	一、九二五、〇〇	河東道各縣
襄陵	二〇	・九〇	一八、〇〇	・八〇	一六、〇〇	一六、〇〇	—	
吉縣	五〇〇	一・一〇	五五〇、〇〇	一・二〇	六〇〇、〇〇	三〇〇、〇〇	三〇〇、〇〇	大寧、鄉寧、蒲縣
永濟	八、一九五	三・五〇	二八、六八二、〇〇	二・〇〇	一六、三九〇、〇〇	一、九九〇、〇〇	一四、四〇〇、〇〇	芮城、解縣、安邑、陝西潼關
榮河	三〇〇	三・〇〇	九〇〇、〇〇	三・〇〇	九〇〇、〇〇	九〇〇、〇〇	—	
夏縣	二〇〇	四・〇〇	八〇〇、〇〇	四・〇〇	八〇〇、〇〇	八〇〇、〇〇	—	
平陸	二〇〇	六・〇〇	一、二〇〇〇、〇〇	七・〇〇	一、四〇〇、〇〇	一、四〇〇、〇〇	—	
河津	三、五二八	一・〇〇	三、五二八、〇〇	一・〇〇	三、五二八、〇〇	三、五二八、〇〇	—	
聞喜	三五〇	二・〇〇	七〇〇、〇〇	二・〇〇	七〇〇、〇〇	七〇〇、〇〇	—	
總計	二八、〇七二	二・三四	六七、三二二、八〇	一・八三	五、二五四、一七三	二、七七八、三九一	一八、九七五、七八	

## 第十三章 水果

### 一 果子

#### 一 概說

果子顏色美麗，氣味清香，酸甜適口，能消化開胃，為水果中之上品，在歐美稱為高等果品，日本譽為果中王子，不但宜於生吃，且能製造他種食料，晉省以風土之相宜，故栽植頗多，在山西全省一百○五縣中，除極少數縣份外，無不栽植，計有一九五、四六九株，產果子二〇、一五二、八〇五斤。

品  
種

晉省之果子，以果實之顏色，形狀，性質及成熟之遲早，種類頗多：

(一)蘋果 蘋果亦稱蘋果，又曰吊蘋果，果實頗大，每個重約四兩。周圍圓形，頂低稍平，底面較大，果柄甚短，皮色淡紅，亦有半紅半白者，質鬆味甜，頗有香味，能耐久藏，穀雨前後開花，立夏前後結果，處暑前後成熟。

(二)檳果 檳果亦曰冰果，又稱花紅，果實中常，皮色紫紅而散佈小白點，十分成熟時則面着白粉，形狀有頂底稍平而似蘋果者，亦有兩頭稍小，中間肥大者，果柄稍長，香氣頗大，皮厚質鬆，味酸甜

而略帶澁氣，立秋節至白露節前後成熟。故亦稱秋果。

（三）大紅果 大紅果亦稱砂果，又稱秋果及高梢，果實中常，皮色鮮紅，面着白粉，周圍圓形，頂底稍平，頭部較大，果柄甚長，皮薄質砂，味氣酸甜，生熟俱可食用，結果甚多，不耐久藏，大暑至立秋前後成熟。

（四）香果 香果亦稱紅果，果實中常，皮色深紅，亦有作花紅色者，味氣清香，質不甚砂，不耐久藏，立秋前後成熟。

（五）黃果 黃果實小，皮色黃白。皮厚質綿，味氣甜澁，未成熟時，頗不可口。

（六）蜜果 蜜果亦稱夏砂。又稱夏熟果及銀果，果實甚小，皮黃白而薄，形狀扁圓，果短味甜，夏至節前後成熟。

（七）海紅子 海紅子形圓似元宵，亦有長圓形者，皮色通紅，味氣酸甜，頗宜製果丹皮，秋分節前後成熟。

此外有山栗紅、夏桂紅、秋桂紅、艷桂紅、海棠子、菊梨子、海秋子、秋紅果、梨錦、林檎、奈子等名稱。

果子除食用外，並能製造果酒，果糖，乾果，罐頭及果丹皮等，晉省所產，多生食及切片曬乾食用，河曲、偏關、保德等處，多有以海紅子製果丹皮者，製造方法係於海紅子成熟時，無論優劣一律

氣候土質

摘下，先用砂鍋煮軟，再放於銅篩內，手包白布，自篩孔揉擦而下，再將揉下之糊汁，和以冷水，攪拌均勻，又從馬鬚篩濾下，再將濾下之 wat 汁，以砂鍋熬成稀醬糊狀，倒置塗以麻油平光木板上，用木刮刮攤均勻，不使有過厚過薄之處，曝於日下，倘爲晴天，一日可曬成。

## 二 栽培狀況

果樹宜乾燥而稍寒冷之氣候，過熱過濕，均不適宜，故懷仁所產蘋果，特別良好。土質宜壤土及砂質壤土，絕不宜腐植質土地，地勢宜高燥向陽之處，開花期間畏冷風之侵襲，故果園之北，宜築牆垣，以避冷風。

繁殖

晉省果樹之佳者，多係以海棠子，奈子，夏砂果等樹之根幹爲砧木，而以蘋果，檳果，大紅果等樹之枝芽爲接穗，行接芽法所培成。若以果種播種，其作用在於培養苗木，而不盡爲收穫果實。

培苗

培苗方法，係於立夏節後，將栽地分畦，掘二寸許深之小穴，選擇良好之種籽，點置穴內，常以水澆灌，不使乾燥，經二三期後，即可出芽。亦有於秋季食果時，將種籽剝下，種於盆內，置諸溫暖之所，使其出芽，出芽後，經二三年，長達二丈左右，移栽園野，次年春季，即可行接木法。

接木

培植方法，通常有根接法，梢接法，分根法三種：

(一) 根接法亦曰土接，於春分至清明節前後，無風晴日，上午九時至一時，先將充砧木之(苗木)。



自離地一二寸或二三寸處，以鋸切斷，刮削平光，再將充接穗之枝條，切成一寸至二三寸之短節，下端削成筍狀或木楔狀，含於人嘴，然後用快刀在樹之皮裏接連木質處切一小口，成一字溝或十字溝狀，將含於口中之接穗，插入砧木切口內，使皮與皮，木質與木質適合，纏束堅固，用土掩埋，祇將尖端露出，或糊以膠泥，壅土埋實，再蓋以去底之盆。接木完成後，須常灑水，不使乾燥，半月後，即可生新芽，若非接穗所出之新芽，盡行除去，於是接木手續告成。亦有將砧木自離地二三寸至四五寸處切斷，再以木鑿在木質與樹皮之間。鑿成半寸深之小溝四個至六個，然後將接穗四根或六根，下端削成三稜狀，分插於溝內，安對適合，照前法掩埋，使其生長。

（二）梢接法亦稱芽接或鑿接，係在夏至至小暑前後，將生長一二年之苗木，削去梢端，留下一尺左右之樹身，在離地二三寸高處，切一丁字形口，然後將帶有芽苞之接穗枝條，按七八分長短，微帶木質，以刀削下，含於口中，再將砧木切口處之樹皮輕輕剝起，插上接穗，安對適合，仍將樹皮放下，蓋住切口，上下兩端用麻皮纏好，再用牛糞和泥土塗抹於接口，經二十日左右，即可出芽。如恐接木不甚可靠，則於砧木上接以接穗二三枝，新芽長至四五寸時，除去蔭皮，使其生長，再經六七年，便可結實。亦有行套接法者，此種接法，通常稱為瓢粘皮及搭筒接或戴帽接。其法為擇晴亮之日，將二年生之接穗嫩枝，用刀砍下，估量其粗細，留有二三葉之部位，長約一寸五六分，切去上梢，摘去葉子，用快刀割開周圍之樹皮，用手櫛活，預將砧木所需用之數枝芽葉摘去，切去上梢，再將留下之斷枝，由上部撕開

，然後將榨活之接穗皮，慢慢抽下，如套筒般套諸砧木之撕開處，漸剝漸套，至套緊時將下端撕開之皮，用力割齊，與接穗之皮套好，並將上梢露出之木質，亦與接穗之皮剪齊，接後三五日，如無雨水，即可成活。亦有於接木時，將砧木上不需之枝芽，盡行切去者，更有接穗成活後，始將其餘枝芽切除者，在個人之經驗決定之。

(三)分根法係穀雨節前後，將大果樹根際生出之小果樹，連根帶土，掘離老樹，按根部之大小，掘一小穴，穴中塞以糞土，用水澆濕，然後將掘下之小樹栽入，用土埋好，以足踏實，再將根際泥土，壅一小池，以便澆水，生長五六年後，雖不行接木法，亦可結實，此法靜樂縣多用之。

果樹成活後，須加以管理，始能生長適宜，結實繁多，此種管理方法，因果樹之大小而異：

(一)小樹之管理 新栽之小苗或剛行接木之小樹，須不時灑水，以防乾燥，每年秋末冬初，施肥一次，以助地力。冬天則用藁草或棉花纏裹，或將其灣屈於地，蓋以瓦罐，或拴一小磚塊於樹枝，以防凍死。至於鬆地，鋤草，除虫等手續，皆不可少。

(二)大樹之管理 長成的果樹，於秋季落葉後至春季發芽前，除施肥灌水外，再視果樹之形况而行摘芽、剪枝、割傷等手續。摘芽則摘除葉芽而留花芽，剪枝則剪除長枝而留短枝，蓋果樹枝幹，有開長枝及結實枝之分，開長枝不能開花結實，徒耗生長力，結實枝又有長短枝之分，花芽俱由頂芽生成，故須剪除長枝而任短枝之生長，割傷係用刀將樹皮割成條口，以減其壓力而利生長。此外結果過多，則加

以摘除，開花期內，於根際掘開穴孔，注以鷄糞，灌以水，用土埋實，以免受凍害風害及虫害。春季將樹根掘開，不傷根條，曬曝數日，以除吃根之核桃虫。下雨後或用噴壺將樹葉灑濕，撒以灶灰，以滅捲葉虫，用硫黃燻殺或削去老皮，以除吃樹幹之虫。

採收

果子成熟，則用長桿，頂端安插鐵杈，以之夾住果柄，輕輕摘下。亦有登高方櫬或木梯之上，用手摘下者。摘時有必須注意者：一、不可擦傷果皮，否則易致糜爛；二、採取果實，宜擇明晴無露水之日，因早起及有露水時，果樹一經搖動，則其葉變黃，不結果實，或竟因之枯死，此種變黃枯死之現象，晉人通常稱為燒了；三、採摘果子，萬不可登樹，因人之體溫，與果樹過於接近，則樹皮鼓脹而脫落，或竟致枝梢枯乾。果子自樹上摘下後，裝以鋪以紙張之篋筐內，貯藏於清涼乾燥室中，如為不耐久藏之果子，則摘下即須食用，以免腐爛。

### 三 產銷

株數

據此次調查，山西栽植果樹株數，以崞縣為最多，計四九、五〇〇株，榆社次之，計一八、三六〇株，汾陽又次之，計一五、〇〇〇株，榆次、太谷、汾城三縣亦在一萬株以上，其他各縣，則自數十株至數千株。每株產量，因樹之大小及品種之優劣而有多少，自十五斤以至六百斤，平均每株產一〇三斤。

產量

產量以崞縣最多，計產、五、四四五、〇〇〇斤，榆社次之，計產二、二〇三、二〇〇斤，汾陽、離石

銷  
售

懷仁、又次之，亦在一百萬斤以上。太谷、洪洞、渾源、等縣各產八九十萬斤左右，榆次、清源、平遙、臨縣、屯留、黎城、高平、武鄉、襄陵、汾城、曲沃、鄉寧、永濟、平陸、靈石、隰縣、應縣、靈邱、天鎮、偏關等縣所產在十萬至五十萬斤之間，其他各縣則均不足十萬斤，大寧、吉縣、襄垣、陽城、陵川、陽曲等縣，則僅產數千斤。

晉省所產果子，除各縣就地消費食用一二、四五一、七一一斤外，餘則外銷縣外，計七、二二二、〇九四斤，此中除省內鄰縣互相銷費外，太谷、陽城、永濟、夏縣、芮城、懷仁、陽高、天鎮、偏關、崞縣、河曲等外銷數量之一部份，銷路遠達綏遠、包頭、石家莊、河南、陝西等處。茲將山西各縣果子產銷量列表於后：

山西省各縣果子產銷統計

縣別	栽 植 株 數	每株產量(斤)	總產 量(斤)	縣內銷產(斤)	縣外銷量(斤)	外 銷 地 點
陽曲	四五	一〇〇	四、五〇〇	四、五〇〇	—	
太原	一七九	七〇	一二、五三〇	一二、五三〇	—	
榆次	一〇、〇二〇	二〇	二〇〇、四〇〇	一五〇、四〇〇	五〇、〇〇〇	太原、太谷
太谷	一二、五〇〇	七七·六	九七〇、〇〇〇	四四〇、〇〇〇	五三〇、〇〇〇	榆次、太原、祁縣、文水、徐溝、陽曲、及石家莊
清源	三、五四二	四五	一五九、三九〇	四二、一二六	一一七、二六四	太原市、文水、夏城、太原、
交城	七九八	一二〇	九五、七六〇	九五、七六〇	—	

中國實業誌(山西省)

一六八(丁)

武鄉	七二〇	二四〇	一七二、八〇〇	一二〇、五〇〇	五二、三〇〇	榆社、遼縣、襄垣
沁縣	七〇	二〇〇	一四、〇〇〇	一四、〇〇〇	—	
榆社	一八、三六〇	一一〇	二、二〇三、二〇〇	二、二〇三、二〇〇	—	
陵川	四八	五〇	二、四〇〇	二、四〇〇	—	
陽城	五〇	四〇	二、〇〇〇	一、五〇〇	五〇〇	晉城、高平、及河南
高平	四、三〇〇	一〇〇	四三〇、〇〇〇	三〇〇、〇〇〇	一三〇、〇〇〇	長治、長子、陵川、晉城
壺關	四八	一五	七二〇	七二〇	—	
黎城	五〇〇	二〇〇	一〇〇、〇〇〇	四〇、〇〇〇	六〇、〇〇〇	長治
襄垣	二二〇	三〇	六、六〇〇	六、六〇〇	—	
屯留	五、四五〇	二七、四	一四九、〇〇〇	一四九、〇〇〇	—	
長子	二二五	一六〇	三六、〇〇〇	三六、〇〇〇	—	
長治	二四〇	一〇〇	二四、〇〇〇	二四、〇〇〇	—	
離石	一、七〇九	六〇〇	一、〇二五、四〇〇	一、〇二五、四〇〇	—	
臨縣	三、一二〇	一五〇	四六八、〇〇〇	四六八、〇〇〇	—	
平遙	一、〇九八	一八〇	一九七、六四〇	一九七、六四〇	—	
汾陽	一五、〇〇〇	一〇三、二	一、五四八、〇〇〇	一、一六八、〇〇〇	三八〇、〇〇〇	鄰縣
文水	四六〇	一六〇	七三、六〇〇	七三、六〇〇	—	

第四編 農林植物 第十三章 水果

靈石	一、二四八	二〇〇	二四九、六〇〇	二四九、六〇〇	—	
稷山	一、五〇〇	二〇〇	三〇、〇〇〇	三〇、〇〇〇	—	
新絳	三六九	一五〇	五五、三五〇	五五、三五〇	—	
芮城	一、九〇〇	一一〇	二〇、九〇〇	一一、九〇〇	九、〇〇〇	潼關、閿鄉
平陸	二、九三六	八〇	二三四、八八〇	一五〇、〇〇〇	八四、八八〇	鄰縣
夏縣	一、八五〇	四〇	七四、〇〇〇	二八、〇〇〇	四六、〇〇〇	安邑、運城、及河南、陝州、
萬泉	八〇〇	四〇	三二、〇〇〇	一二、〇〇〇	二〇、〇〇〇	鄰縣
榮河	一、〇〇〇	八〇	八〇、〇〇〇	三〇、〇〇〇	五〇、〇〇〇	鄰縣
虞鄉	一、〇四六	七〇	七三、二二〇	七三、二二〇	—	
水濟	一、三四四	一一〇	一四七、八四〇	一一三、八四〇	三四、〇〇〇	臨晉、芮城、虞鄉、陝西、平民、朝邑、潼關
鄉寧	一、〇〇〇	一二五	一二五、〇〇〇	一二五、〇〇〇	—	
吉縣	三〇	二〇〇	六、〇〇〇	六、〇〇〇	—	
曲沃	一、八〇〇	一〇〇	一八〇、〇〇〇	一八〇、〇〇〇	—	
汾城	一二、〇〇〇	二〇	二四〇、〇〇〇	二四〇、〇〇〇	—	
洪洞	二、七六〇	二五〇	六九〇、〇〇〇	四六三、〇〇〇	二二七、〇〇〇	安澤、臨汾、霍縣
襄陵	一、三〇〇	一五〇	一九五、〇〇〇	一五七、〇〇〇	三八、〇〇〇	汾城縣、古城鎮
昔陽	八五	二〇〇	一七、〇〇〇	一五、〇〇〇	二〇、〇〇〇	鄰縣

中國實業誌(山西省)

一七〇(丁)

隰縣	二,六〇〇	五〇	一三〇,〇〇〇	一三〇,〇〇〇	—	—
大寧	六〇	六〇	三,六〇〇	三,六〇〇	—	—
永和	一五四	一〇〇	一五,四〇〇	一五,四〇〇	—	—
蒲縣	一八五	二〇〇	三七,〇〇〇	三七,〇〇〇	—	—
大同	五二〇	一〇〇	五二,〇〇〇	五二,〇〇〇	—	—
渾源	四,八〇〇	一六八·七	八一〇,〇〇〇	八一〇,〇〇〇	—	—
應縣	三,九〇〇	一〇〇	三九〇,〇〇〇	三九〇,〇〇〇	—	—
懷仁	七,〇〇〇	一六八·八	一,五九一,七五〇	六〇〇,〇〇〇	九九一,七五〇	鄰縣、金及綏遠
靈邱	三,一二〇	八〇	二四九,六〇〇	八〇,〇〇〇	一六九,六〇〇	廣靈
廣靈	七四四	一〇〇	七四,四〇〇	七四,四〇〇	—	—
陽高	四〇一	二五	一〇,〇二五	七,〇二五	三,〇〇〇	鄰縣、及綏遠、
天鎮	三,二四三	八〇·八	二六二,一〇〇	三八,三〇〇	二二三,八〇〇	綏遠、和興縣、
偏關	五,〇〇〇	五〇	二五〇,〇〇〇	四〇,〇〇〇	二一〇,〇〇〇	綏遠、大同
崞縣	四九,五〇〇	一一〇	五,四四五,〇〇〇	一,八四五,〇〇〇	三,六〇〇,〇〇〇	綏遠、大同、包頭、太原
保德	一,三一二	八一·七	一〇七,二〇〇	一〇四,二〇〇	三,〇〇〇	鄰縣
河曲	一,二六〇	三〇〇	三七八,〇〇〇	一七八,〇〇〇	二〇〇,〇〇〇	陝西、綏遠、及省南各縣
總計	一九五,四六九	一·〇三二〇	一,五二二,八〇五	一一二,四五二,七一一	七,二三二,〇九四	—

## 二 棗

### 一 概說

棗樹枝幹稀疏，外皮粗厚，花小實繁，果實先青後白，充分成熟時，大部紅色，略帶紫氣，味甜質脆，至為可口，且生長頗易，年內即可結實，故棗樹之在晉省水菓樹中，與果子居同等之地位，安邑及稷山所產，尤負盛名。全省計有棗樹一、八四二、〇〇三株，產量八一、二一六、六四五斤。

### 品 種

棗之品種，以形狀及性質之不同，種類甚多：

(一)硬棗 硬棗又稱笨棗或大棗，即通常所謂之棗，果實長圓，頂底稍平，皮色紫紅，肉厚核大，味甜水少而質脆，成熟頗遲，除供生食及蒸煮食用外，更可作酒棗及乾棗之食用。稷山及保德所產，果實稍小，略帶圓形，肉厚核小，水份較少，曬乾食之，極為甘美。

(二)圓棗 圓棗亦稱糶挖塔，又曰團棗，果實頗圓，頂底稍平，有類崖棗，肉厚核小，質較硬棗鬆脆，祇宜生食。又有名蜜棗者，果形圓小，質脆味甜，亦宜生食，同屬圓棗之類。

(三)脆棗 脆棗亦稱鷄。棗，果實長圓，兩頭尖小，形似梭子，味甜核小，質頗鬆脆，水份頗多，故亦稱玻璃脆，為生食棗中之唯一妙品，不宜曬作乾棗食用。



（四）水棗 水棗亦稱扁棗或長棗，果實稍小，作長圓扁平形，肉厚核小，味微甜，質微脆，水份較多，祇可生食，不宜作乾棗食用。

（五）壺瓶棗 壺瓶棗果實頗大，形長圓，皮紫紅，核小味甜，略帶酸味，秋分前後成熟。

（六）轆轤棗 轆轤棗亦名龍棗，又曰錘棗，果實肥大，中間稍細，晒乾食之，其味頗佳。

（七）鈴兒棗 鈴兒棗果實中常，核大仁小，搖時有聲，故名。

（八）羊棗 羊棗俗名黑棗，又曰軟棗，在晉省之南部，多將其作為柿樹之砧木，在省北及省會附近，則為結實之果樹，果實外皮黑色，肉質紅黃，籽扁平光滑而似半圓月，愈成熟則肉愈甜而籽愈硬。

此外又有墩棗、芽棗、母棗、山棗、川棗、柳罐棗、藥葫蘆棗、短棗、地道棗、十月紅棗、木紅棗等名稱。

用途及製

棗之唯一用途，祇為食用，除生吃外，可製成酒棗乾棗及蜜棗，以供食用。酒棗亦名醃棗，其製造方法，係揀選完好無傷之生棗，以酒泡濕，裝入罈內，固封罈口，經半月左右，即可食用。如不使洩氣，可歷五六月而不腐爛。乾棗之製造，係將生棗攤於蓆或箔上，置於乾燥清涼之室內，使其陰乾，乾燥以後，除其腐爛，貯於國內或缸內，若須久藏，則將缸口封閉，可不致生虫。蜜棗祇稷山出產，其製法係將未全紅之生棗，以排針直劃，使成多數微細傷口，拌以糖蜜，入鍋以微火煮之，歷一小時後，即成蜜棗，味極可口。

氣候及土質

## 一一 栽培狀況

棗樹宜溫暖乾燥之氣候，但稍寒地帶，亦能生長，土質無論為粘質土地，或粘質壤土，或砂質壤土，均可生長，地勢宜稍濕潤而向陽之地，成熟時，如雨水過多，則果實破裂或腐爛，故俗有「天寒棗兒繁」，「八月連陰淋爛棗」之諺。

繁殖

棗樹之繁殖，方法有二，一為分根，一為接芽，以其易於生長，故繁殖至為便利，茲分述如下：

分根

(一)分根 春分至穀雨前後，將大棗樹根際生長二三年之小苗，連橫根或圪塔一齊掘下，按二丈餘遠近，掘一長孔，置磚頭一塊，將橫根穩置磚上，用土埋好，不時澆水，任其成活。若本年不生芽，則二三年內總能出芽，故萬不可拔去，農諺有云：「棗樹三年不算死」，多有久後復生者。

接木

(二)接芽 以酸棗作砧木，於芒種前後，自酸棗樹離地三四尺高處，用鋸切斷，劈開小口，插入棗芽，套以裝置濕木之柳筐，埋穩接芽，任其生長。

管理

棗樹於每年收棗以後，施肥一次，再用斧砍去枝梢過稠之處或旁根，開花期內，則將吃害花葉之蠶虫除去，其法係於樹根壅起土堆，拍打光滑或勸掘鬆軟，然後搖動枝幹，或用木杆敲擊，使蟲落下，蟲因土推之過於光滑或鬆軟，不能再行爬登樹幹，三五日後，即為日光所曬死。

採收

棗之收穫期，除供生食者外，均俟十分成熟現紫紅色後，方始採收。收穫方法，先將樹下勸掘鬆軟

，磨平地面，草根雜物，揀除盡淨，然後以長杆，打搖枝幹，使其落下，掃集收貯，此種方法，俗稱打棗。

### 三 產銷

株數

據此次調查，晉省棗樹栽植株數，以陽曲爲最多，計一、二二八、五五五株，平遙、稷山、靈石、等縣次之，在五萬株以上十萬株以下，太原、祁縣、交城、文水、興縣，臨縣、石樓、離石、中陽、武鄉、汾城、臨晉、榮河、猗氏、崞縣等處又次之，在一萬株至五萬株之間，其他各縣，則均在萬株以下。每株產量，以樹齡之大小而有多少，太谷、徐溝、臨縣、離石、河津、趙城、汾西、浮山等縣之每株產量多至一二百斤，文水、石樓、平順、吉縣、猗氏、忻縣、定襄、河曲等縣，則僅十斤左右。平均每株產量約四十四斤。

產量

產量亦以陽曲爲最多，計四五、一四二、二〇〇斤，太原、太谷、祁縣、文水、平遙、臨縣、離石、稷山、靈石、榮河、崞縣次之，產量在一百萬斤至五百萬斤之間，徐溝、清源、交城、興縣、汾陽、石樓、中陽、長治、武鄉、河津、趙城、汾西、襄陵、浮山、汾城、臨晉、猗氏、代縣、五台、保德等縣又次之，產量亦達數十萬斤，其他各縣，則均在十萬斤以下。

銷售

晉省計產棗八千一百餘萬斤，大部份爲產地所消費，計六九、五六九、一〇九斤，銷售於縣外者僅占

少數，計一一、六四七、五三六斤，其中除爲鄰縣互相銷售外，平陸、芮城、稷山、永濟、臨晉、安邑、  
 崞保等縣外銷數量之一部份，其銷路遠達河南，陝西，綏遠及天津。茲將山西各縣棗之產銷量，列表  
 於后：

山西省各縣棗產銷統計表

縣別	栽植株數	每株產量 (斤)	總產量 (斤)	縣內銷量 (斤)	縣外銷量 (斤)	外銷地	點
陽曲	一、二二八、五五五	四〇	四五、一四二、二〇〇	四五、一四二、二〇〇	—	—	—
太原	二五、七五七	四〇	一、〇三〇、二八〇	三〇九、〇八四	七二一、一九六	太原市	—
太谷	九、〇〇〇	一六〇	一、四四〇、〇〇〇	八〇〇、〇〇〇	六四〇、〇〇〇	陽曲、榆次、文水	—
祁縣	四八、〇四六	六〇	二、八八二、七六〇	二、四二一、〇〇〇	四六一、七六〇	鄰縣	—
徐溝	二、二〇〇	一〇〇	二二〇、〇〇〇	二二〇、〇〇〇	—	—	—
清源	六、九五五	四九	三四〇、七九五	四二、一二六	二九八、六六九	太原市、文水、交城、太原	—
交城	二五、八一三	一五	三八七、一九五	一二九、〇六五	二五八、一三〇	鄰縣	—
文水	二一、〇六六	五〇	一、〇五三、三〇〇	一、〇五三、三〇〇	—	—	—
興縣	二六、六〇〇	二〇	五三二、〇〇〇	五三二、〇〇〇	—	—	—
汾陽	四、二〇〇	五〇	二一〇、〇〇〇	二一〇、〇〇〇	—	—	—
平遙	六七、三五〇	五〇	三、三六七、五〇〇	三、三六七、五〇〇	—	—	—

中國實業誌(山西省)

一七六(丁)

汾西	四、五〇〇	一〇〇	四五〇,〇〇〇	三三〇,〇〇〇	三二〇,〇〇〇	隰縣
趙城	二、一六八	二七〇	五八五,三六〇	四三五,三六〇	一五〇,〇〇〇	霍縣、汾西、洪洞
靈石	九四,三八〇	五〇	四,七一九,〇〇〇	一,五〇〇,〇〇〇	三,二一九,〇〇〇	鄰縣
稷山	六〇,〇〇〇	三〇	一,八〇〇,〇〇〇	八〇〇,〇〇〇	一,〇〇〇,〇〇〇	聞喜、曲沃、臨汾、新絳、河津、及陝西、韓城
河津	四、五二〇	一〇〇	四五二,〇〇〇	四五二,〇〇〇	—	
芮城	二、二〇〇	三〇	六六,〇〇〇	六二,〇〇〇	四,〇〇〇	永濟、平民、朝邑
平陸	一、一二八	五〇	五六,四〇〇	四四,四〇〇	一二,〇〇〇	河南、陝縣
平定	—	二〇	二二〇	二二〇	—	
武鄉	二四、一五〇	二〇	四八三,〇〇〇	四八三,〇〇〇	—	
平順	九、四〇〇	五	四七,〇〇〇	二〇,〇〇〇	二七,〇〇〇	潞城、長治
壺關	二、五〇〇	二〇	五〇,〇〇〇	五〇,〇〇〇	—	
黎城	三、二〇〇	三〇	九六,〇〇〇	四三,〇〇〇	五三,〇〇〇	鄰縣
長治	四、四〇〇	二五	一一〇,〇〇〇	一一〇,〇〇〇	—	
中陽	一三、一〇〇	七五	九八二,五〇〇	三八二,五〇〇	六〇〇,〇〇〇	汾陽、孝義、平遙
離石	四三、〇二八	一〇〇	四,三〇二,八〇〇	二,八〇二,八〇〇	一,五〇〇,〇〇〇	汾陽
石樓	二〇、一〇九	九	一八〇,九八一	一〇〇,〇〇〇	八〇,九八一	隰縣、離石
臨縣	四〇,〇〇〇	一二〇	四,八〇〇,〇〇〇	三,六〇〇,〇〇〇	一,二〇〇,〇〇〇	汾陽

第四編 農林植物 第十三章 水果

忻縣	七、六〇〇	一〇	七六、〇〇〇	七六、〇〇〇	—	
安邑	三、五〇〇	二〇	七〇、〇〇〇	二〇、〇〇〇	五〇、〇〇〇	陝西
解縣	二、八〇〇	三〇	八四、〇〇〇	四二、〇〇〇	四二、〇〇〇	虞鄉、隴晉
猗氏	一四、〇〇〇	一五	二一〇、〇〇〇	二一〇、〇〇〇	—	
萬泉	二、五〇〇	二〇	五〇、〇〇〇	二五、〇〇〇	二五〇〇〇	鄰縣
榮河	一八、〇〇〇	八〇	一、四四〇、〇〇〇	一、四四〇、〇〇〇	—	
隴晉	一三、〇八〇	五〇	六五四、〇〇〇	三九四、〇〇〇	二六〇、〇〇〇	陝西郃陽、
永濟	四、六五〇	二〇	九三、〇〇〇	八八、〇〇〇	五、〇〇〇	隴晉、陝西朝邑、平民
鄉寧	一、〇六〇	五〇	五三、〇〇〇	五三、〇〇〇	—	
吉縣	四、八〇〇	一〇	四八、〇〇〇	三三、〇〇〇	一五、〇〇〇	鄉寧、大寧
汾城	一〇、〇〇〇	二〇	二〇〇、〇〇〇	二〇〇、〇〇〇	—	
浮山	一、二二三	一五〇	一八三、四五〇	一〇三、四五〇	八〇、〇〇〇	隴汾
襄陵	九、〇〇〇	二〇	一八〇、〇〇〇	七八、〇〇〇	一〇二、〇〇〇	隴汾、平遙、介休、
隴汾	一、二二五〇	三〇	三七、五〇〇	三七、五〇〇	—	
昔陽	三〇〇〇	一〇〇	三〇、〇〇〇	三〇、〇〇〇	—	
蒲縣	一、五〇〇	四〇	六〇、〇〇〇	六〇、〇〇〇	—	
大寧	三二〇	四〇	一二、八〇〇	一二、八〇〇	—	

定襄	八、〇〇〇	一二	九六、〇〇〇	六四、〇〇〇	三二、〇〇〇	忻縣、崞縣、陽曲
代縣	三、三一〇	四〇	一三二、四〇〇	一二二、四〇〇	一〇、〇〇〇	鄰縣
五台	九、六二〇	五〇	四八一、〇〇〇	四八一、〇〇〇	—	
崞縣	二六、四〇〇	四〇	一、〇五六、〇〇〇	五五六、〇〇〇	五〇〇、〇〇〇	大同、綏遠
保德	四、五二〇	四〇	一八〇、八〇〇	一〇〇、〇〇〇	八〇、八〇〇	河曲、崞嵐、綏遠
河曲	二三四	六	一、四〇四	一、四〇四	—	
總計	一、八四二、〇〇三	四四·一	八一、二一六、六四五	六九、五六九、一〇九	二、六四七、五三六	

### 三 葡萄

#### 一 概說

葡萄屬漿果類，爲拉蔓之一種果木，葉形頗大，葉緣有五個尖齒，蔓上生長絲，以纏附於他物，果實長圓不等，顏色有白黃黑之分，水汗頗多，晉省以風土之相宜，栽種頗廣。

品 種

晉省葡萄之品種，以顏色形狀之不同，而分爲多種：

（一）紅葡萄 紅葡萄有圓形及長圓形兩種，圓形者名瑪瑙葡萄，長形者名瓶兒葡萄，皮色紫紅，面

有白微，味氣有酸甜兩種，皮厚水多，成熟稍早，除供生食外，並宜於釀酒，晉省所植，以此種為最多。

(二)白葡萄 白葡萄亦有圓形及長圓形之分。圓形者名白瑪瑙葡萄或西白乾，長圓形者名瓶兒葡萄或冰糖葡萄，又名牛奶葡萄或羊奶葡萄，皮色青白，味頗甜，亦有略帶酸味者，長圓形葡萄內。有皮薄質脆，水汁稍少者，特稱脆葡萄，品味最佳，生吃頗好，祇不若紅葡萄之耐放。

(三)黑葡萄 黑葡萄皮色墨黑，果實有長圓之分，味氣有酸甜兩種。

晉省所產葡萄，除供生食外，並能曬成葡萄乾及釀製葡萄酒，製造葡萄乾之方法，係將鮮葡萄用麻繩懸掛於乾燥不透風之室內，室內生地火四爐，燃燒泥膏，使其徐徐乾燥，約二十日左右，即能烘乾，取下，貯藏，以供食用，每鮮葡萄四斤，可製葡萄乾一斤。

## 二 栽培情形

葡萄宜溫暖乾燥之氣候，土質宜砂質壤土或腐植質壤土，地勢以平坦向陽能施灌溉之處為佳。惟紅葡萄則宜在山坡向陽之處，若栽於下濕地內，則根苗易於腐爛，故有栽諸旱地而不澆水者。

葡萄栽植時期在清明節至芒種節，或立冬節前後，栽培方法有三：

(一)壓條法 將葡萄樹之良好枝條，彎曲於地，以土埋於掘開之溝穴內，梢端露出，候埋土部分生

繁殖

氣候土壤

用途



出毛根後，用刀砍離老樹，移植於他處。

（二）插條法 將地掘成三丈許寬之大畦，從大畦兩旁，按六尺距離。用鋤掘穴，澆水穴內，然後向老樹削下二尺許長之老熟枝條，插入穴中，梢端向上，露出一二寸，亦有掘開大穴，穴旁再掘小穴，以人糞尿，然後將枝條盤成圈狀，放於穴內，上置滿握之穀，用土埋好，足踏堅固，澆水一次，使其生長。

（三）分根法 將大葡萄樹根際小苗，連根砍下，移植他處，使其生長。

條根栽植完成後，至次年清明節，用手將土堆慢慢挖鬆，不可使壓條之梢端，露出土外，以防大風吹害嫩芽，數日後，即可發芽。

葡萄自春季發芽至立冬節落葉後，可長成一丈餘長之條枝二三根，擇留強壯者一根，自二尺五六寸長挖節外二寸許處用刀削去，其餘各枝都自地面根際砍去，然後將留下者，壓埋土中，以防凍斃，至第二年清明節，將舊年所埋枝條挖出，使各節發生支條，至冬至節，長達丈許，再擇留強壯枝條兩根，各自二尺五六寸長之挖節外二寸許，用鐮刀削去，不可傷及幹條，其餘之支條，俱削去，然後用搗軟浸水之穀桿，將兩條捆於一處，壓埋土中，以防凍斃，至第三年清明節，照樣自土中挖出埋藏之枝條，解去穀桿，用木杵木桿，製成棚架，將條枝排列架上，加以繫縛，不致墮地，時加灌澆，使兩邊之葡萄相對生長，至立冬節，先將棚架拆除，放下幹條，照前法削去枝條，並須將第一年幹條上所生之放條削去，

因此種放條，不能結果而徒吸收養分，分其生殖也；削完後，仍照前法，用穀桿困在一處，按照所捆之形勢，掘成土濠，埋於濠內，到第四年清明節，再照第三年搭好棚架，至谷雨前後，新條長至五六寸許，即可生長葡萄，新條長至四五尺時，又將發生之第一第二第三條葉，以手除折，祇留結葡萄穗條節頂上之一葉，以此頂葉能遮日光之直射，並可免大雨之打擊也。

採取

葡萄於處暑至秋分前後成熟，以剪剪下，裝入簍筐，貯藏於陰涼室內，如預備久藏，則將柄端之剪口，用火燃燒，或用黃臘塗固，再將室內鋪席，置葡萄於席上，或在窖內搭成木架，鋪席於架上，再將葡萄置於席上，不時查看；如有破壞者，即行剪去，則可藏至次年四五月間。長子縣屬，則將葡萄埋於穀園內，經三四月後，味氣分外甘美。

### 二 產銷

株數

據此次調查，全省計有葡萄一六一、三三二株，以清源為最多，計四四、二二二株，文水次之，計三一、六二二株，陽曲、安邑、榆次又次之，亦一二萬株，其他各縣則自數十株以至數千株，蓋晉省之風土，以中部最宜於葡萄之生長，故中部各縣栽植較多，北部天氣過寒，栽植甚少，南部之氣候土壤，較優於北部，故南部各縣栽植數量，亦較北部各縣為多。

產量

晉省年產葡萄六、二三五、五九九斤，各縣產量，隨其每株產量及栽植之多少而不同，文水產一、四

二二、九九〇斤為最多，清源次之。計一、一九四、二六四斤，陽曲、榆次、汾陽、壽陽、吉縣、安邑、靈石、靈邱、廣靈、忻縣、又次之，各數十萬斤，其他各縣產量，則均在十萬斤以下，自數千斤以至數萬斤不等。每株產量，以其品質之不同及樹齡之大小而不等，大樹自二十斤以至二百斤，平均每縣產量為三八・六五斤。

銷 售

各縣所產葡萄，多數銷於縣內，計三、七九八、四八六斤，其銷售於縣外者計二、四三七、一一三斤，縣外銷地，大多為省內較繁盛之區，或不植葡萄及植而不敷消費之縣份，如陽曲、交城、太谷、祁縣、太原、平遙、榆次、汾陽、靈石、鄉寧、大寧、聞喜、萬泉、猗氏、解縣、絳縣、大同等縣、運銷省外者，數量甚小，祇河南省之博愛，河北省之石家莊，陝西之平民，及綏遠省境，略有銷售而已○茲將山西各縣葡萄產銷統計，列表於后：

山西省各縣葡萄產銷統計表

縣別	栽 植 株 數 每 株 產 量 (斤)	總 產 量 (斤)	縣 內 銷 量 (斤)	縣 外 銷 量 (斤)	外 銷 地 點
陽曲	二一、三四〇	二〇	四六六、八〇〇	—	
太原	一〇九	六〇	六、五四〇	—	
榆次	一〇、七〇〇	五〇	五三五、〇〇〇	—	
太谷	五四五	八〇	四三、六〇〇	—	

第四編 農林植物 第十三章 水果

清源	四四、二三二	二七一、一九四、二六四	四二、一二六一、一五二、一三八		太原市、交城、太谷、祁縣、太谷、平遙、榆次、
文水	三一、六二二	四五	九二一、六四〇	五〇一、三五〇	陽曲、汾陽
汾陽	八、〇〇〇	二〇	一六〇、〇〇〇	一六〇、〇〇〇	
介休	一、〇〇八	二〇	二〇、一六〇	一〇、〇〇〇	平遙、靈石、
石樓	九〇〇	五〇	四五、〇〇〇	三五、〇〇〇	鄰縣
離石	二四六	八〇	一九、六八〇	一九、六八〇	
長治	二四四	一六〇	三九、〇四〇	三九、〇四〇	
長子	二四三	一八〇	四三、七四〇	四三、七四〇	
黎城	一六〇	八〇	一二、八〇〇	一二、八〇〇	
壺關	一二〇	三〇	三、六〇〇	三、六〇〇	
晉城	一二〇	七〇	八、四〇〇	五、〇〇〇	三、四〇〇
武鄉	三六〇	一二〇	四三、二〇〇	四三、二〇〇	河南博愛縣、
昔陽	九六	一〇〇	九、六〇〇	九、六〇〇	
壽陽	六、六三二	八〇	五三〇、五六〇	二三三、五六〇	河北石家莊、
洪洞	八七五	八〇	七〇、〇〇〇	七〇、〇〇〇	
吉縣	一、四五〇	七〇	一〇一、五〇〇	五〇、〇〇〇	五、一五〇〇
鄉寧	一八〇	一二〇	二一、六〇〇	二一、六〇〇	鄉寧、大寧、

中國實業誌(山西省)

一八四(丁)

永濟	二一〇	四〇	八、四〇〇	六、一〇〇	二、三〇〇	虞鄉及陝西平民縣
臨晉	八四六	一〇	八、四六〇	八、四六〇	—	
安邑	一五、〇〇〇	三〇	四五〇、〇〇〇	五〇、〇〇〇	四〇〇、〇〇〇	聞喜、萬泉、猗氏、解縣、絳縣、
絳縣	四〇	六〇	二、四〇〇	二、四〇〇	—	
霍縣	一三〇	九〇	一一、七〇〇	一一、七〇〇	—	
靈石	一、五一三	一〇〇	一五一、三〇〇	一五一、三〇〇	—	
永和	一三四	二〇〇	二六、八〇〇	二六、八〇〇	—	
蒲縣	一〇〇	三〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	—	
渾源	一〇〇	八〇	八、〇〇〇	八、〇〇〇	—	
懷仁	一一二	一五〇	一六、八〇〇	一一、〇〇〇	五、八〇〇	大同
靈邱	一、六〇〇	一五〇	二四〇、〇〇〇	二四〇、〇〇〇	—	
廣靈	三、二〇〇	五〇	一六〇、〇〇〇	一六〇、〇〇〇	—	
陽高	五〇四	二五	一一、六〇〇	一一、六〇〇	—	
忻縣	五、六四〇	五〇	二八二、〇〇〇	二八二、〇〇〇	—	
代縣	三六五	四〇	一四、六〇〇	一四、六〇〇	—	
繁峙	四二〇	八〇	三三、六〇〇	三三、六〇〇	—	
保德	二〇	六〇	一、二〇〇	一、二〇〇	—	

河曲	二一五	三一	六、六六五	三、二〇〇	三、四六五	綏遠
總計	一六一、三三一	三八、六五六、二三五、五九九三、七九八、四八六二、四三七、一一三				

## 四 柿

### 一 概說

柿樹枝幹高大，葉形長圓，立夏前後開花，寒露前成熟，除供食用外，並能釀酒壓醋，晉省河東道屬，以風土之相宜，栽植既多，產量亦富，惟以十九年遭受巨大之風災，損傷極巨，現全省計有柿樹二四五、八三六株，產柿三六、三五八、七一〇斤。

品 種

晉省之柿，以形狀之不同，種類甚多：

(一) 鏡面柿 鏡面柿亦名小柿，又簡稱柿子，果實中常，頂圓底平，稍帶方形，色赤黃，味極甜，除供放軟之生食及溫煮食用外，並能製造酒醋及餅瓣，用途甚廣。

(二) 扁柿 扁柿通稱板柿，亦名鍋蓋柿，實較大，形扁圓，色淡黃，味稍淡，祇宜放軟生食及曬柿餅之用。

(三) 牛心柿 牛心柿亦名青皮柿，果大形圓，頂部稍凹，底部方平，形似牛心，故名，色金黃，味

甘美，放軟生食，或將皮括少許，置掛廊下曬黑食用，味甘無比。

（四）碟兒柿 碟兒柿亦名窗台柿，果實頗大，略帶立方形，頂底有凹溝，腰間凹溝尤深，外觀甚美，使人可愛，惟收量頗少，味氣亦淡，祇能供生食之用。

（五）米珠柿 米珠柿亦名火蛋柿，又名圪塔柿，果實小，長圓形，頂尖底圓，色赤味甜，祇能生食。

此外又有七月紅、八月紅、橋頂柿、炎果紅柿、碾盤柿、斤柿、平柿、無核柿、水紅柿、水柿、旱柿、板柿、小柿、竹柿、大紅柿、結蜜子等名稱。

晉省產柿，除放軟生食及曬成柿餅柿瓣食用外。並能釀酒壓醋，用途至廣，壓醋之法，係將十分成熟者，無論形狀之優劣，壓倒缸內，置於溫熱之處，使其醱酵，俟缸內柿子，微作下沉，現漂白水泡，放散酸氣時，用丁字形之打醋木拐，每日打攪一次，謂之打醋，待攪打均勻，無柿塊之存在時，掬於磁製之拌醋盆內，拌以微些之細麥稽，置諸熱坑，以棉被等物，厚厚蓋住，使其發熱，經七日後，每日以淨手攪拌一次，祇有酸味而無澁味時，即醱釀已成，俗稱熱了。然後倒在瀘醋小缸內，近缸底之一邊。鑿一小孔，用高粱稈之硬皮塞住小孔，謂之淋醋缸，缸下置一篋駝架，架上插一紅花，俗謂醋姑姑好戴紅花，淋醋完畢，迷信上恆以素飯祭獻，再自井中新絞水一桶傾入缸內，經二小時，將高粱塞何向一塞，使醋汁緩緩漏下，另置一盆內，漏下之水，謂之淋子醋，但味淡不宜食用，必須淋過三次，始能成醋。

氣候土壤

繁殖

砧木之培植

，再倒新冷水一桶。使其照樣漏下，是為第二淋，另置盆內，以後每淋一次，占用一盆，記明其次序，連淋四次後，計已淋淨，乃將舊渣傾出，換入新渣，將第一淋醋汁倒入漏下，漏完後，再將第二三四淋，照樣漏下，淋淨後，將舊渣傾出，再換新渣，仍將第一淋的醋汁，倒入缸內漏下，此次淋下之醋，乃成真正頭淋醋，味氣極酸，價值極大，以下第二三四次淋下者，即為二淋，三淋，四淋子醋，作一結束，所謂三盆一節是也。

## 二 栽培狀況

柿樹性喜溫暖，而畏寒冷，故栽植柿樹，祇須溫暖乾燥之氣候，無論其為何種土質，均能生長，但總以肥厚之砂質土，或帶腐植質之壤土為佳，砂土則不過相宜，故晉省柿樹生長良好之處，首推蒲解等縣，地勢以通風向陽之處為佳。

晉省之柿樹，俱係以軟棗樹為砧木，按照接木法所培成。

軟棗樹即黑棗，又名羊棗，性質較接成之柿樹稍能耐寒，但過冷之處，生長亦不容易，培植方法係在清明前後，將良好之軟棗籽，置於糞內，浸瀰數日，種在地內，經十餘日，即可出芽，至次年春季，按三四丈遠近移植，再行接芽法。或於冬季，將飽滿之棗籽，包以牛糞，埋於適合地方，開春以後，種在地內，地面常常澆水，使之濕潤，即能發芽，長到三四年後，再行接出柿芽，即成柿樹。



晉省柿樹之接木法，通常分爲根接法，身接法，芽接法，葉接法四種，茲分述如下：

(一)根接法係在春分至清明前後，將生長三四年之軟棗樹，自離地二三寸高處，用鋸切斷，斷面刮削平光，在皮及木質中間，切開二分至四分之傷口，一面將柿樹之枝芽，切成三寸之短節，下端削成木楔狀，含於人口，傷口切好後，將接穗插內，安對穩合，砧木之粗度四分，則插接四芽，粗度二三分，則插接二三芽，接好後，用膠泥土糊好接口，或用麻皮舊棉等纏好，然後用土埋好，祇將梢端露出，任其生長；此種方法，最易成活，故一般農家，多採用此法。

(二)身接法係利用生長十餘年至二三十年之大樹幹，自離地三四尺至五六尺之高處，用鋸切斷，再用快斧劈成四大傷口，然後將接穗下端，削成木楔狀，安插於口內，纏好後，再套以裝有濕土之柳條筐或瓦罐，埋住接芽，成活以後，俟次年春季，始除去筐罐。任其生長。

(三)芽接法係入伏以後，將生長三四年之軟棗樹，自各分枝生芽之處，將皮剝開，剝成門扇狀，再將柿樹之嫩芽，連皮帶木，一併切下，插入門扇狀之口內，然後將剝開之皮掩閉摺合，用麻皮纏好，再抹上牛糞及泥土，使其生長，亦有用熱粘皮之套筒法接成者。

(四)葉接法即芽接法之一種，係在芒種前後，將柿樹嫩枝上有葉之處，按一尺長度，連皮帶木，用刀切下，祇留一葉，摘去葉面，留下葉柄，然後在砧木上切一丁字狀傷口，將接葉插在口內，安對適合，以麻皮纏住。

管 理

柿樹之管理方法，大致與果子樹相同，當樹上生有蚜蟲（即疥蟲）時，蒲解各縣，則將樹根周圍掘開溝穴，穴內灌以尿及冷水，可以減少蟲害，亦有手上包着粗布，順着枝幹，將蟲抹擦而死者，其他如每年能灌尿一二次，結果亦能分外繁多。

採 收

柿之成熟期，以品質之不同，而有遲早，早在白露節，遲至霜降節，成熟以後，先將地面耨鬆，除去草根，再用木杆或竹杆端釘鐵鈎下柿子，或站立於高方樑上，從柿柄處，一一扭下。

### 二 產 銷

株 數

據此次調查。晉省柿樹之栽植。集中於南部之河東道屬，聞喜栽植最多，計六六、〇〇〇株，晉城次之，計二五、〇〇〇株，平順、陽城、榮河、垣曲、趙城等縣又次之，各萬餘株，其他各縣，則自數十株以至數千株，每株產量，以品種之不同及樹齡之大小而大有高低，遼縣、吉縣、趙城之每株產量高至四五百斤，萬泉、猗氏、汾城、壺關則低至三五十斤。

產 量

產量以聞喜為最多，計六、六〇〇、〇〇〇斤，趙城次之，計六、二五〇、〇〇〇斤，晉城垣曲及陽城又次之，在三四百萬斤上下，潞城、沁水、虞鄉、榮河、芮城、河津等縣亦各在百萬斤以上，其他各縣，則自數千斤以至數十萬斤。

銷 售

晉省所產柿子，大半為本地所消費，計二七、六七一、五八〇斤，行銷縣外數量，僅占少數，計八六

中國實業誌（山西省）

一九〇（丁）

八七、一三〇斤，縣外銷量內除爲本省各縣互相銷費外，晉城、陽城、鄉寧、永濟、平陸等縣之銷路，遠達河南陝西，茲將山西各縣柿之產銷數量，列表於后：

山西省各縣柿產銷統計表

縣別	栽植株數	每株產量(斤)	總產量(斤)	縣內銷量(斤)	縣外銷量(斤)	外銷地
襄陵	二〇	八〇	一、六〇〇	一、六〇〇	—	
臨汾	一四四	一二〇	一七、二八〇	一七、二八〇	—	
昔陽	五四	二〇〇	一〇、八〇〇	一〇、八〇〇	—	
平定	二二〇	二八〇	六一、六〇〇	六一、六〇〇	—	
遼縣	一、五〇〇	四〇〇	六〇〇、〇〇〇	一〇〇〇、〇〇〇	五〇〇、〇〇〇	太谷、榆次
沁水	四、三五八	二八〇	一、二二〇、二四〇	一、二二〇、二四〇	—	
陽城	一八、九〇〇	一五〇	二、八三五、〇〇〇	一、五七五、〇〇〇	一、二六〇、〇〇〇	沁水、河南、濟源、
晉城	二五、〇〇〇	一六〇	四、〇〇〇、〇〇〇	三、〇〇〇、〇〇〇	一、〇〇〇、〇〇〇	鄰縣及河南
平順	一三、七七〇	七二	九九一、四四〇	六九一、四四〇	三〇〇、〇〇〇	長子、長治、壺關
壺關	六〇、〇〇	四〇	二四、〇〇〇	二四、〇〇〇	—	
黎城	三、二〇〇	一六〇	五一二、〇〇〇	一七〇、〇〇〇	三四二、〇〇〇	鄰縣
城潞	六、四〇〇	二六〇	一、六六四、〇〇〇	七三四、〇〇〇	九三〇、〇〇〇	壺關

第四編 農林植物 第十三章 水果

垣曲	一六、〇〇〇	二〇〇三、二〇〇〇、〇〇〇〇	二、二〇〇〇、〇〇〇〇	一、〇〇〇〇、〇〇〇〇	聞喜
絳縣	三、七〇〇	一三〇 四八一、〇〇〇	三二五、〇〇〇	一五六、〇〇〇	聞喜、
聞喜	六六、〇〇〇	一〇〇六、六〇〇、〇〇〇〇	六、六〇〇、〇〇〇	—	
河津	五、一六〇	二〇〇一、〇三二、〇〇〇〇	一、〇三二、〇〇〇	—	
芮城	九、一〇〇	二〇〇一、八二〇、〇〇〇〇	一、八二〇、〇〇〇	—	
平陸	一、三一〇	一〇〇 一三一、〇〇〇	九六、〇〇〇	三五、〇〇〇	河南、陝縣
安邑	九八〇	八〇 七八、四〇〇	五〇、〇〇〇	二八、四〇〇	猗氏、聞喜
猗氏	六、九〇〇	五〇 三四五、〇〇〇	三四五、〇〇〇	—	
萬泉	六、〇〇〇	二五 一五〇、〇〇〇	一〇〇、〇〇〇	五〇、〇〇〇	榮河、猗氏、河津、
榮河	一八、〇〇〇	八〇 一、四四〇、〇〇〇	一、四四〇、〇〇〇	—	
虞鄉	九、六〇〇	一三〇 一、二四八、〇〇〇	四九九、二〇〇	七四八、八〇〇	鄰縣
臨晉	一、七八〇	一〇〇 一七八、〇〇〇	一〇〇、〇〇〇	七八、〇〇〇	鄰縣
永濟	二、七一〇	一六〇 四三三、六〇〇	一一八、六七〇	三一四、九三〇	解縣、臨汾、及陝西、河南、
鄉寧	二、三〇〇	二〇〇 四六〇、〇〇〇	二六〇、〇〇〇	二〇〇、〇〇〇	河津、陝西
吉縣	一八〇	三五〇 六三、六〇〇	六三、〇〇〇	—	
翼城	四五〇	一三五 六〇、七五〇	四〇、七五〇	二〇、〇〇〇	浮山、沁水、曲沃
汾城	九、〇〇〇	五〇 四五〇、〇〇〇	二五〇、〇〇〇	二〇〇、〇〇〇	新絳、曲沃

趙城	一三、五〇〇	五〇〇六、二五〇、〇〇〇	四、七二六、〇〇〇	一、五二四、〇〇〇	洪洞、霍縣
總計	二四五、八三六	一四八、三五六	一〇、六七一、五八〇	八、六八七、一三〇	

## 五 梨

### 一 概說

山西產梨之縣，凡四十又三，晉南各縣，類多產之，晉北各縣，亦間有栽植者，萬泉孤山之金梨及崞縣之黃梨香水梨，均負盛名於西北，全省計植梨樹六〇六、四九七株，產梨四三、四九五、一七五斤。

#### 品 種

晉梨之品種，以成熟之遲早，果實之顏色，形狀，性質之不同，種類極多：

(一)金梨 金梨即斤梨，亦曰株梨或鏗梨，果實頗大，每個重約一斤，皮色鮮黃，形式長圓，中間肥大，兩端細小，皮厚質脆，味甜水多。又有瓶兒梨者，形狀與金梨彷彿，甜味稍遜，成熟期均在白露前後。

(二)黃梨 黃梨果小形圓，頂底稍平，皮色黃綠，味甜渣粗，能久藏，可保存至一年以上，成熟期在白露前後。

(三)紅小梨 紅小梨亦稱紅梨及紅香梨，果實圓形，色黃微紅，皮厚渣粗，其味澀酸，頗耐久藏，

成熟期在秋分前後。

(四)香水梨 香水梨亦曰油梨，果實稍小，色黃形圓，頂平底尖，皮薄味甜，細脆無渣，不耐久藏，成熟期較早。

(五)軟兒梨 軟兒梨形似蘋果，皮色青黃，白露前後成熟，初摘時，味頗劣，但歷十餘天皮變金黃後，則肉質柔軟，味酸甜而水份多矣。

(六)秋皮梨 秋皮梨果實較小，色黃形圓，中間粗大，兩端稍小，亦有頂大底小者，果柄頗長，柄根凸出，質細脆，味淡而略酸。

(七)白梨 白梨即銀梨，亦稱平梨，果實較小，形平圓，色黃白，味酸甜，耐貯藏。

(八)瓣子梨 瓣子梨形長圓，頂端稍尖，皮色淡黃，圓稜上有五瓣突起，故名瓣子梨，肉質粗，味平淡，頗耐久藏。

(九)鷄腿梨 鷄腿梨形長圓似鷄腿，故名，皮厚而略帶酸味。

(十)罐子梨 罐子梨，味甜，形似罐，故名。

此外有鼓錘梨、墩子梨、夏梨、秋梨、麥荏梨、七月黃、六月梨、子母梨、芽梨、半斤酥、車頭梨、木梨、青水梨、秋皮梨、鐵梨等名稱。

一一

氣候土質

梨樹之生長，宜稍溫暖之乾燥氣候，過熱則易罹蟲害，過冷則枝葉枯槁不易發達，但總以稍微寒涼地帶爲佳，故崞縣所產，量多而味佳。土質宜稍濕潤之粘質壤土及帶腐植質之壤土，故晉省南部，梨樹頗多，但砂質壤土，亦能生長，惟汁少滓多耳。地勢以向陽背風之地爲最適宜。

繁殖

晉省梨樹之繁殖，普通多採用接木法，但亦間有用實生法者。實生之梨樹，生長遲緩，品質不佳，較佳之梨，俱爲用接木法所繁殖者。晉省梨樹接木所用之砧木，爲棠梨樹，杜梨樹，山梨樹及大紅果樹，以杜梨樹爲砧木接成之梨樹，品質最佳。

接木

接木方法，通常分根接法及梢接法二種：

(一)根接之法，於清明節前後，擇無風晴亮之日，自上午九時至下午一時，將生長三四年之砧木樹，從距地七八寸之高處，以鋸截斷，斷面削光刮平，再以鐵鑿在樹皮與木質之中，開一小口，然後將梨樹之嫩芽，切成二寸上下之短節，下端削成斜尖狀，刮削平光，含於人口，砧木削成，則插入小口，使皮與皮，木與木適合，露梢端三四分於外，用麻皮纏緊，壅土埋住，以足踏實，灑水濕潤，任其生長。

(二)梢接之法，亦稱芽接，又曰鑿接，在夏至至小暑前後，將生長一二年之苗木，削去梢端，留一

管理

尺上下之樹身，於離地二三寸高處，切開一丁字形傷口，將傷口處樹皮，慢慢剝起，然後將預先削就含於口內之七八分長，稍帶木質有芽苞之接穗枝條插上，安對適合，仍將樹皮按下，蓋住傷口，上下兩端，以麻皮纏好，再以牛糞和泥土，塗抹於接口之上，經二十日左右，即可出芽。如恐一芽不可靠時，則於一砧木上，接二芽至三芽。

梨樹之管理方法，與果子樹相似，惟梨樹苗長至五六尺高時，須將頂端切去，使橫生旁枝，多結果實，再則當樹皮過厚或樹木衰弱時，宜用斧將樹皮剝成若干傷口，或用快刀將粗皮剝去若干，以求速長。以上兩者，為栽植梨樹不可或缺之手續。若梨樹上發生臭蟲，則於熱天午時左右蟲藏樹陰時，以麥楷火燻燒，以減少之。

採摘

採摘梨時，須於晴天早飯之後，以長杆一根，頂端釘一鐵鉤，旁掛布袋，以杆將梨自枝上鉤下，落於袋內，或以木梯倚於樹旁，緣梯而上，以手摘梨，置於筐內。

梨自樹枝摘下後，運至清涼乾燥房屋內，破傷者除去，地上鋪以麥楷，然後將梨累積於上，再蓋以麥楷，經四五日，移轉一次，幾次後，色黃而味佳矣。是為渥梨，軟兒梨尤須用此醞釀方法，經十數天後，梨質變軟，方能食用。藏梨過冬，須用蔴紙蓋好，以防凍壞。

收藏

## 三 產銷



株數

據此次調查，山西栽梨株數，以崞縣為最多，計二二六、五四八株，榆次次之，計二七、四五〇株，靈邱又次之，計二〇、〇〇〇株，渾源計一八、〇〇〇株，高平計一六、〇〇〇株，其他各縣，則自數十株至數千株不等，總計全省共有六〇六、四九七株。每株產量，因樹齡之大小，品種之優劣，有高至三〇〇斤者，安有低至二〇斤者，平均每株產量約七十餘斤。

產量

產量以崞縣為最多，計三四、六四七、六八〇斤，高平次之，計一、二二〇、〇〇〇斤，靈邱又次之，計一、〇〇〇、〇〇〇斤，榆次、長子、黎城、沁水、武鄉、孟縣、汾城、吉縣、永濟、虞鄉、榮河、夏縣、河津、靈石、汾西、渾源、五台等縣，各產數十萬斤，其餘各縣所產，自數千斤以至數萬斤，總計全省其產四三、四九五、一七五斤。

銷量

山西所產梨，除各縣就地消費食用一三、八五九、六七四斤外，餘則行銷縣外，計二九、六三五、五一斤，其中除省內鄰縣互相銷售外，陽城、夏縣、平陸、芮城、五台、崞縣外銷一部份，遠銷至河南、綏遠及陝西等處。茲將山西各縣梨之產銷量列表於后：

山西省各縣梨產銷統計表

縣別	栽植株數	每株產量(斤)	總產量(斤)	縣內銷量(斤)	縣外銷量(斤)	外銷地
陽曲	三八〇	一〇〇	三八、〇〇〇	三八、〇〇〇	—	
榆次	二七、四五〇	二〇	五四九、〇〇〇	三〇〇、〇〇〇	二四九、〇〇〇	太谷、太原、

第四編 農林植物 第十三章 水果

浮山	一〇九	三〇〇	三三、七〇〇	三三、七〇〇	—	
襄陵	一、一〇〇	九〇	九九、〇〇〇	五四、〇〇〇	四五、〇〇〇	汾城縣古城鎮
孟縣	一、八七〇	一二〇	二二四、四〇〇	二二四、四〇〇	—	
昔陽	四一四	二〇〇	八二、八〇〇	八二、八〇〇	—	
平定	二四〇	一四〇	三三、六〇〇	三三、六〇〇	—	
武鄉	六四八	二〇〇	一二九、六〇〇	八〇、〇〇〇	四九、六〇〇	遼縣、榆社、襄垣、沁縣
沁縣	四〇	三〇〇	一二、〇〇〇	一二、〇〇〇	—	
沁水	三、七〇五	七〇	二五九、三五〇	一〇四、一六九	一五五、一八一	平陽府屬各縣
陽城	三八〇	八〇	三〇、四〇〇	二四、〇〇〇	六、四〇〇	晉城、河南
高平	一六、〇〇〇	七〇	一、一二〇、〇〇〇	三六〇、〇〇〇	七六〇、〇〇〇	長治、長子、襄垣、潞城、洪洞
平順	五一三	一〇〇	五一、三〇〇	四一、三〇〇	一〇、〇〇〇	潞城、
壺關	九六〇	一〇〇	九六、〇〇〇	九六、〇〇〇	—	
黎城	六五〇	二〇〇	一三〇、〇〇〇	一三〇、〇〇〇	—	
長子	五、四四〇	一〇〇	五四四、〇〇〇	五四四、〇〇〇	—	
長治	一〇二	八五	八、六七〇	八、六七〇	—	
石樓	一、二〇〇	七〇	八四、〇〇〇	五二、〇〇〇	三二、〇〇〇	鄉縣
清源	一九三	一〇〇	一六、三〇〇	一九、三〇〇	—	

中國實業誌(山西省)

一九八(丁)

汾西	二,〇〇〇	九〇	一八〇,〇〇〇	一八〇,〇〇〇	—	
靈石	一,七五二	一〇〇	一七五,二〇〇	一七五,二〇〇	—	
霍縣	八〇〇	五〇	四〇,〇〇〇	四〇,〇〇〇	—	
絳縣	四五	八五	三,八二五	三,八二五	—	
稷山	三六〇	六〇	二一,六〇〇	二一,六〇〇	—	
河津	一,二〇〇	二〇〇	二四〇,〇〇〇	二四〇,〇〇〇	—	
芮城	四五〇	二〇〇	九〇,〇〇〇	八二,〇〇〇	八,〇〇〇	陝西潼關、河南、靈寶、陝州
平陸	六〇	八〇	四,八〇〇	二,二〇〇	二,六〇〇	河南陝縣
夏縣	三,五〇〇	八〇	二八〇,〇〇〇	一五〇,〇〇〇	一三〇,〇〇〇	河南省、安邑、運城、聞喜、猗氏
萬泉	一,〇〇〇	二〇	二〇,〇〇〇	一〇,〇〇〇	一〇,〇〇〇	河津、稷山、安邑
榮河	三,〇〇〇	八〇	二四〇,〇〇〇	二四〇,〇〇〇	—	
虞鄉	五,一〇〇	一二〇	六一二,〇〇〇	一八三,六〇〇	四二八,四〇〇	臨晉、永濟安邑
臨晉	一,〇二〇	七〇	七一,四〇〇	七一,四〇〇	—	
永濟	一,〇五〇	一五〇	一五七,五〇〇	一二五,一〇〇	三二,四〇〇	臨晉、陝西平民
鄉寧	二七〇	一五〇	四〇,五〇〇	二五,〇〇〇	一五,五〇〇	新絳
吉縣	一,〇五〇	二〇〇	二二〇,〇〇〇	一五〇,〇〇〇	六〇,〇〇〇	河津、萬泉、鄉寧
汾城	六,〇〇〇	五〇	三〇〇,〇〇〇	一〇〇,〇〇〇	二〇〇,〇〇〇	新絳

大寧	九二	五〇	四、六〇〇	四、六〇〇	—	—
永和	四七四	一〇〇	四七、四〇〇	四七、四〇〇	—	—
蒲縣	七〇〇	一〇〇	七〇、〇〇〇	七〇、〇〇〇	—	—
渾源	一八、〇〇〇	五〇	九〇〇、〇〇〇	四〇〇、〇〇〇	五〇〇、〇〇〇	鄰縣
靈邱	二〇、〇〇〇	五〇	一〇、〇〇〇、〇〇〇	五〇〇、〇〇〇	五〇〇、〇〇〇	鄰縣
五台	二、五三〇	二三五	五九四、五五〇	一三八、八九〇	四五五、六六〇	本省及綏遠
崞縣	二一六、五四八	一六〇	三四、六四七、六八〇	八六六一、九二〇	二五、九八五、七六〇	太原、大同、綏遠
總計	六〇六、四九七	七一二	七四三、四九五、一七五	一三、八五九、六七四	二九、六三五、五〇一	

## 六 桃

### 一 概說

桃爲有核果實，屬核果類，樹小壽短，生長三年，即可結實，故晉農有「桃三杏四，棗兒上來就是」之諺，葉形長圓，邊緣有鋸齒，花色淡紅，果肉多帶紅色，味氣香甜，水份亦不過少。晉省栽植頗爲普通。

品 種  
晉省桃之品種，就其繁殖方法而別之可分二種：

第四編 農林植物 第十三章 水果

(一)實生繁殖培成之桃，名毛桃，亦名綿桃。

(二)接木繁殖培成之桃，名接桃，亦稱改良桃。

若就其顏色，形狀，粘核，離核等而別之，則種類尤多：

(一)白水桃 白水桃亦名白甜桃，皮肉均為白色，亦有作綠白色者，皮薄核小，味甜汁多，粘核離核均有。

(二)大紅桃 大紅桃皮肉略帶紅色，果大汁少，亦有略帶酸味者。

(三)柳葉桃 柳葉桃葉細長，似柳葉，果實頗大，味淡甜薄，八月成熟。

(四)粘核桃 粘核桃亦名粘胡桃，肉與核粘着甚固，不易分離，果肉紅白，味甜汁多。

(五)離核桃 離核桃亦名離胡桃，肉與核頗易分離，果肉半紅半青，味甜汁少，半成熟時，便可食用。

(六)鴨蛋桃 鴨蛋桃果大粘核，水汁很多，味甜而略酸。

(七)紅梅桃 紅梅桃果皮半紅半白，粘核略帶酸味，成熟稍早。

(八)饅桃 饅桃果形頗大，皮色紅白，離核，每個重約一斤。

(九)香水桃 香水桃形似白水桃，水份多，味香甜。

此外就成熟時期分別之，則有：麥茬桃、夏桃、秋桃、五月鮮、六月鮮、七月鮮、八月鮮、九月鮮

用途

、伏裏桃、白露桃、雪裏桃等名稱。

桃之肉及仁，均有用途，肉可生食，以充水菓，仁可製藥以療病。

## 二 栽培狀況

氣候土壤

桃樹宜稍溫暖之氣候，土質以肥厚砂土及砂質壤土為最佳，若栽植於粘質土地，則僅發旺枝葉而結果甚少，且幹枝常流出水汁，至為不宜。地勢以能澆灌向陽之處為佳。

繁殖

桃樹之繁殖方法有二，一為實生繁殖，二為接木繁殖，實生繁殖係將桃核點種於地，任其生長，用此種方式培成之桃樹，結實甚少，果形亦小，品質惡劣，謂之毛桃或綿桃。接木繁殖所培成之桃樹，稱為接桃及改良桃，品質均較佳於實生繁殖之毛桃，吾省之優良品種桃，均用此法培成。

接桃之培植方法。分為三個階段，第一個階段為下種，第二階段為移植，第三階段為接木，茲分述如下：

(一)下種 在秋分至寒露前後，先用手將桃肉剝去，浸核於人尿糞內，經一二星期後，核殼腐爛時，撈出埋於濕潤土內，次年清明節左右，即可出芽。亦有將桃核在糞內浸濕，埋在濕潤之處，至次年清明節左右，再掘耨地面，刮成小畦，按三四寸距離，點種畦內，覆以二寸厚度之薄土，時加灌溉，不使乾燥，半月後，即可出芽。又有在白露節左右，將桃核埋於馬棚內地下，次年清明節左右下種。更有連

皮帶核，一并埋於糞土內，出芽後，不時翻地澆水，再施以牲畜糞或人尿糞，苗高二三尺時，於寒露節左右移植。

（二）移植 樹苗於移植時，留一尺五寸長之根幹，削去其餘之梢端，再按一丈距離，掘成徑尺之孔穴，施以牲畜糞，栽苗於穴內，埋實壅高，祇露出頂尖約二寸，至次年春季發芽後，再除去劣芽，使其生長，至秋季或再次年春季，舉行接木手續。

（三）接木 接木方法，大概與果子樹相似，用根接和梢接法，以實生之桃，杏，李為砧木，高平則以柳樹為砧木；亦有以大小種類自行接木者；又有不行接木，候生長相當之高度時，自根際以刀切下，使另生枝芽，所生新枝，生長相當高度，再行切去，如是二三次後，果實即可逐漸增大，晉農俗有「桃大不勝桃二，桃二不勝桃三」之語，即謂第一次切枝所結果實，不及第二次切枝後所結果實之大，第二次切枝後所結果實不及第三次切枝後所結果實之大。

桃樹之管理方法，大概與果子樹之管理方法相同，惟桃多結於新枝，結於舊枝者極少，故每至秋季落葉後，春季發芽前，多剪去舊枝及長枝，使多結果實而微增樹壽。樹幹流水時，則於春季發芽前，用斧破傷樹皮，以減此種病害。樹上發生桃壁虱時，則手包粗布，順延枝幹，將蟲擦死，或於根際，掘開穴孔，穴內置以鷄糞，再灌以水，用土埋掩，或用蒜皮熬水，塗抹於枝幹上，以除疥虫，如果肉內生小蟲，則用煮豬頭之腥湯，置冷後，灌於根際，以除桃虫。如果實墜落，則將根際搗實，或用大石壓住。

以止墜落。

採取  
桃成熟後，用手摘下，以供生食，亦有以蜜水煮軟而後作為甜菜服用者。桃自樹摘下後，若置於陰涼室內，秋桃可經二旬而不腐爛，夏桃則經三四日即難保其完整之狀。

### 三 產銷

株數  
據此次調查，山西全省計有桃樹一五三、四四六株，以靈石為最多，計一九、九五〇株，平遙次之，計一二、七八二株，靈邱又次之，計一〇、〇〇〇株，陽曲、太原、清源、汾陽、武鄉、芮城、定襄等縣之栽植株數，在五千株以上，一萬株以下，祁縣、徐溝、交城、文水、臨縣、離石、中陽、潞城、平順、晉城、孟縣、壽陽、臨汾、襄陵、吉縣、鄉寧、臨晉、夏縣、河津、絳縣、隰縣、永和、忻縣、代縣等縣之栽植株數，在一千株以上，五千株以下，其他各縣，則均在千株以下。

產量  
全省計產桃一三、三五三、二四三斤，以靈石為最多，計一、五九六、〇〇〇斤，平遙次之，計一、二七八、二〇〇斤，陽曲、太原、清源、交城、離石、武鄉、芮城、靈邱等縣又次之，產量在五十萬斤至百萬斤之間，徐溝、文水、汾陽、臨縣、潞城、平順、晉城、孟縣、壽陽、臨汾、襄陵、浮山、吉縣、鄉寧、河津、絳縣、隰縣、陽高、忻縣、定襄、代縣等縣各自十萬斤以至五十萬斤，其他各縣產量，則在數千斤至數萬斤之間。



中國實業誌(山西省)

二〇四(丁)

晉省所產桃，大多數為產桃各縣本地所消費，計達一一、八一三、二五九斤，約占總產量十分之九，其能有餘運銷縣外者，祇清源、文水、中陽、武鄉、臨汾、襄陵、吉縣、夏縣、平陸、芮城、絳縣、隰縣、靈邱等十三縣，外銷數量計為一、五三九、九八四斤。縣外銷售地點，在省內為陽曲、太谷、祁縣、徐溝、太原、汾陽、離石、榆社、浮山、汾城、鄉寧、大寧、安邑、聞喜、蒲城、廣靈等處，在省外為河南之陝縣閔鄉，靈寶。銷量計九二、〇〇〇斤。茲將山西各縣桃之產銷統計，列表於后：

山西省各縣桃產銷統計表

縣別	栽 植 株 數	每株產量(斤)	總 產 量 (斤)	縣 內 銷 量 (斤)	縣 外 銷 量 (斤)	外 銷 地 點
陽曲	八、七六六	七五	六五七、四五〇	六五七、四五〇	—	
太原	五、二八六	一〇〇	五二八、六〇〇	五二八、六〇〇	—	
祁縣	二、七三一	一八〇	四九一、五八〇	四九一、五八〇	—	
徐溝	一、二六五	一五〇	一八九、七五〇	一八九、七五〇	—	
清源	六、三〇九	九五	五九九、三五五	一一九、八七一	四七九、四八四	太原市、太谷、祁縣、徐溝、太原、汾陽、陽曲、
交城	四、九二九	一一〇	五四二、一九〇	五四二、一九〇	—	
文水	四、九四六	四〇	一九七、八四〇	九二、八四〇	一〇五、〇〇〇	汾陽
汾陽	五、〇〇〇	三〇	一五〇、〇〇〇	一五〇、〇〇〇	—	

第四編 農林植物 第十三章 水果

平遙	一、二、七八二	一〇〇	一、二七八、二〇〇	一、二七八、二〇〇	—	—
臨縣	二、〇〇〇	二〇〇	四〇〇、〇〇〇	四〇〇、〇〇〇	—	—
離石	二、四六九	三〇〇	七四〇、七〇〇	七四〇、七〇〇	—	離石
中陽	二、五〇〇	三〇	七五、〇〇〇	三〇、〇〇〇	四五、〇〇〇	—
長治	三七〇	三〇	一一、一〇〇	一一、一〇〇	—	—
長子	二、四〇	三五〇	八四、〇〇〇	八四、〇〇〇	—	—
襄垣	一九〇	一三〇	二四、七〇〇	二四、七〇〇	—	—
潞城	二、六五〇	五五	一四五、七五〇	一四五、七五〇	—	—
平順	二、二八四	七五	一七一、三〇〇	一七一、三〇〇	—	—
晉城	三、〇〇〇	七〇	二一〇、〇〇〇	二一〇、〇〇〇	—	—
沁縣	五五	一五〇	八、二五〇	八、二五〇	—	—
武鄉	五、〇四〇	一一〇	五五四、四〇〇	四三二、三〇〇	一三三、一〇〇	榆社
平定	三三〇	一五〇	四九五、〇〇	四九五、〇〇	—	—
昔陽	二八〇	一〇〇	二八、〇〇〇	二八、〇〇〇	—	—
孟縣	一、八八四	一八〇	三三九、一二〇	三三九、一二〇	—	—
壽陽	二、八七二	一二〇	三四四、六四〇	三四四、六四〇	—	—
臨汾	三、三〇〇	一〇〇	三三〇、〇〇〇	三〇〇、〇〇〇	三〇〇、〇〇〇	浮山

中國實業誌(山西省)

二〇六(丁)

襄陵	四、六五〇	四〇	一八六、〇〇〇	七八、〇〇〇	一〇八、〇〇〇	汾城
浮山	六〇七	二〇〇	一二一、四〇〇	一二一、四〇〇	—	
曲沃	一二〇	一〇〇	一二、〇〇〇	一二、〇〇〇	—	
吉縣	一、八七〇	一八〇	三三六、六〇〇	三〇〇、〇〇〇	三六、六〇〇	鄉寧、大寧
鄉寧	一、二四〇	一〇〇	一二四、〇〇〇	一二四、〇〇〇	—	
永濟	三四八	四〇	一三、九二〇	一三、九二〇	—	
臨晉	一、〇三四	五〇	五一、七〇〇	五一、七〇〇	—	
夏縣	一、三〇〇	四〇	五二、〇〇〇	二三、〇〇〇	二九、〇〇〇	安邑、聞喜
平陸	五九〇	一〇〇	五九、〇〇〇	三二、〇〇〇	二七、〇〇〇	河南陝縣
芮城	七、三八〇	一〇〇	七三八、〇〇〇	六六八、〇〇〇	七〇、〇〇〇	河南閿鄉靈寶
新絳	七八〇	一二〇	九三、六〇〇	九三、六〇〇	—	
河津	一、二〇〇	二〇〇	二四〇、〇〇〇	二四〇、〇〇〇	—	
稷山	六〇〇	三〇	一八、〇〇〇	一八、〇〇〇	—	
絳縣	二、八三〇	六〇	一六九、八〇〇	一〇〇、〇〇〇	六九、八〇〇	聞喜
霍縣	三三〇	三〇	九、九〇〇	九、九〇〇	—	
靈石	一九、九五〇	八〇	一、五九六、〇〇〇	一、五九六、〇〇〇	—	
隰縣	四、二〇〇	四〇	一六八、〇〇〇	五〇、〇〇〇	一一八、〇〇〇	蒲縣

永和	一、六二〇	三〇	四八、六〇〇	四八、六〇〇	—	—
蒲縣	六〇	二五〇	一五、〇〇〇	一五、〇〇〇	—	—
靈邱	一〇、〇〇〇	五〇	五〇〇、〇〇〇	二〇〇、〇〇〇	—	廣靈
廣靈	二七〇	五〇	一三、五〇〇	一三、五〇〇	—	—
陽高	八八二	二〇〇	一七六、四〇〇	一七六、四〇〇	—	—
忻縣	一、〇〇〇	一〇〇	一〇〇、〇〇〇	一〇〇、〇〇〇	—	—
定襄	六、〇〇〇	三〇	一八〇、〇〇〇	一八〇、〇〇〇	—	—
代縣	二、二六四	六〇	一三五、八四〇	一三五、八四〇	—	—
繁峙	六三九	五〇	三一、九五〇	三一、九五〇	—	—
河曲	二〇四	五二	一〇、六〇八	一〇、六〇八	—	—
總計	一五三、四四六	八七、〇二一	三、三五三、二四三	一、八一三、二五九	一、五三九、九八四	—

## 七 杏

### 一 概說

杏樹大實繁，根深壽短，花先紅後白，實先酸後甜，生熟均可食，為成熟最早之果樹，收益既大，風土又宜，故晉省植杏，至為普遍。

杏之品種分類，與桃樹相似，實生繁殖者為毛杏，接木繁殖者為接杏，其以果實之顏色，形狀，性質，成熟之早晚分別之，則種類甚多：

（一）甜核杏 亦名甜胡杏，仁可生吃，皮作黃白色者名白臉甜胡杏；作紅黃色者名紅臉甜胡杏或胭脂杏；味甜汁多者名冰糖甜胡杏；冰糖甜胡杏之形似桃者名歪嘴甜胡杏，色黃味甜，成熟較早；又有色黃形長圓者名鷄蛋甜胡杏，粘核味劣。

（二）李子杏 圓形似李，皮色紅黃、或半紅半白，離核質脆，水汁頗多、味氣酸甜、惟青食時、略帶苦酸之味。

（三）白水杏 亦名白砂杏、果形頗大、色黃白、水份多、味甜而略酸、核仁粘苦、另有味淡色白而香氣極大者，名十里香杏。

（四）合包杏 果實陽面作紅色，形大水少，味香酸，成熟早。又有全色作紅色者，特名海桃紅，水多味甜，品質最佳，成熟頗早。

（五）穿條紅 果形扁圓，大致紅色，微帶黑氣，品味稍劣，結果頗繁，成熟甚晚，他種杏已摘收完竣，而穿條紅始成熟出現於市場，故其價格，反較他杏為高。

（六）自生杏 亦名實生杏，果形頗小，似羊糞蛋，故又名羊糞杏，色黃味甜，亦有味酸者。

（七）木瓜杏 果大色黃，有圓形及扁圓形二種，扁圓形者味較佳。

用途

此外又有大紅杏、大綠杏、大結杏、桃葉杏、桃兒杏、二荏杏、紅梅杏、砂金杏、海棠杏、椰子杏、五月杏、端五杏、草麥杏、青皮杏、柳罐杏、麻殼杏、火杏等名稱。

杏之用途，除果肉供生食並晒成乾果或蜜餞成杏脯食用外，仁可壓油及醃成鹹菜食用，並能入藥治病。

## 二 栽培狀況

氣候土壤

杏樹宜溫暖之氣候，耐寒力量，亦頗不小，任何土質，均能生長，惟栽於粘質土地，則須為接木繁殖者。地勢以乾燥向陽之處為佳，下濕之地，頗不適宜。

繁殖

杏樹之栽培方法，與桃樹相似，先選充分成熟之杏，連肉及核，埋於糞內，或稍溫濕之處，出芽後，按一丈七八尺之距離移栽，四五年後，便可結實，是為毛杏。如以小毛杏樹或桃李樹為砧木按根接或梢接法培成，則為接杏，接木之法與桃樹同，惟接杏則萬不可砍傷樹皮。

採取

杏成熟後，用手摘下，或將地面翻掘鬆軟，動搖樹枝，使其墮下。

## 三 產銷

株數

據此次調查，山西杏樹之栽植，甚為普遍，除少數縣份外，俱有培植，全省計有杏樹三五二、〇〇〇

一株，中以陽曲栽植為最多，計七六、二四五株，靈邱次之，計四七、〇〇〇株，中陽及聞喜又次之，各二萬數千株，清源、榆社、汾城、靈石、渾源及崞縣，各一萬餘株，其他除絳縣及保德僅八九十株外，餘則自數百株以至數千株不等。

產量

晉省年產杏二五、六五三、八四二斤，中以靈邱為最多，計四、七〇〇、〇〇〇斤，榆次次之，計三、二四〇、〇〇〇斤，靈石又次之，計二、〇二七、四〇〇斤，陽曲、中陽、聞喜、崞縣各一百餘萬斤，清源、交城、文水、汾陽、介休、離石、平順、晉城、武鄉、汾城、曲沃、吉縣、永濟、臨晉、虞鄉、榮河、夏縣、平陸、芮城、芮城、新絳、河津、渾源、應縣、陽高、忻縣、繁峙等縣，各數十萬斤，其餘各縣，則自數千斤以至數萬斤不等。

銷售

晉省所產之杏，百分之九二以上為當地所消費，計縣內銷量為二三、六九八、〇二二斤，產杏各縣除供當地消費有餘而銷縣外者，有清源、文水、晉城、襄陵、曲沃、吉縣、永濟、虞鄉、夏縣、平陸、河津、山陰、右玉、崞縣等十餘縣，縣外銷量，計為一、九五五、八二〇斤，銷路在省外為河南及陝西，清化、潼關、大慶關、朝邑等地，在省內為鄰近各縣。平順及靈邱兩縣，出產杏仁，銷於河北涞源縣及河南涉林縣，年約二八〇、〇〇〇斤。茲將山西各縣杏之產銷統計，列表於后：

山西省各縣杏產銷統計表

第四編 農林植物 第十三章 水果

縣別	栽植株數	每株產量(斤)	總產量(斤)	縣內銷量(斤)	縣外銷量(斤)	外銷地點
陽曲	七六,二四五	一七	一,二九六,一六五	一,二九六,一九五	—	
太原	四六九	四〇	一八,七六〇	一八,七六〇	—	
清源	一五,〇一三	三二	四八〇,四一六	二六,七九六	四五三,六二〇	太原市、文水、太谷、祁縣、徐溝、太原縣
交城	一,一九三	二〇〇	二三八,六〇〇	二三八,六〇〇	—	
文水	二,三二〇	一〇〇	二三三,〇〇〇	一五三,〇〇〇	八〇,〇〇〇	汾陽、交城
嵐縣	二二五	一〇〇	二二,五〇〇	二二,五〇〇	—	
興縣	四,八五〇	二〇	九七,〇〇〇	九七,〇〇〇	—	
汾陽	六,〇〇〇	五〇	三〇〇,〇〇〇	三〇〇,〇〇〇	—	
平遙	九八二	一〇〇	九八,二〇〇	九八,二〇〇	—	
介休	一,六〇〇	一〇〇	一六〇,〇〇〇	一六〇,〇〇〇	—	
離石	六六五	三五〇	二三二,七五〇	二三二,七五〇	—	
中陽	二二,三八九	五〇	一,〇六四,四五〇	一,〇六四,四五〇	—	
長治	五六〇	二〇	一一,二〇〇	一一,二〇〇	—	
襄垣	九〇	二〇	一,八〇〇	一,八〇〇	—	
黎城	二〇〇	二〇	四,〇〇〇	四,〇〇〇	—	
壺關	一八〇	一〇	一,八〇〇	一,八〇〇	—	



中國實業誌(山西省)

二二二(丁)

平順	六、八二二	一〇〇	六八二、二〇〇	六八二、二〇〇	(杏仁) 四五、〇〇〇	河南涉林
晉城	五、五〇〇	八〇	四四〇、〇〇〇	二二〇、〇〇〇	二二〇、〇〇〇	鄰縣及河南清化
榆社	一六、二〇〇	二〇〇	三、二四〇、〇〇〇	三、二四〇、〇〇〇	—	
沁縣	六〇	一三〇	七、八〇〇	七、八〇〇	—	
武鄉	七、九二八	一一〇	八七二、〇八〇	八七二、〇八〇	—	
昔陽	一九〇	二〇〇	三八、〇〇〇	三八、〇〇〇	—	
壽陽	一、四二〇	五五	七八、一〇〇	七八、一〇〇	—	
臨汾	六四	二四〇	一五、三六〇	一五、三六〇	—	
襄陵	一、七〇〇	三〇	五一、〇〇〇	四一、〇〇〇	一〇、〇〇〇	汾城古城鎮
浮山	二七二	二〇〇	五四、四〇〇	五四、四〇〇	—	
汾城	一〇、〇〇〇	二〇	二〇〇、〇〇〇	二〇〇、〇〇〇	—	
曲沃	五、四六九	九七	五三〇、四九三	三六九、四九三	一六一、〇〇〇	翼城、絳縣
翼城	二九〇	一二〇	三四、八〇〇	三四、八〇〇	—	
吉縣	一、七三〇	三〇〇	五一九、〇〇〇	三二九、〇〇〇	一九〇、〇〇〇	鄉寧、大寧
鄉寧	五一〇	一〇〇	五一、〇〇〇	五一、〇〇〇	—	
永濟	三、三〇〇	九〇	二九七、〇〇〇	二三〇、〇〇〇	六七、〇〇〇	臨晉、榮河、芮城、陝西大慶、朝邑、潼關
臨晉	一、五五〇	一〇〇	一五五、〇〇〇	一五五、〇〇〇	—	

第四編 農林植物 第十三章 水果

山陰	二九二〇	七〇	二〇、四四〇	九、八四〇	一〇、六〇〇	鄰縣
應縣	二、四四〇	一〇〇	二四四、〇〇〇	二四四、〇〇〇	—	
渾源	一三、八〇〇	五〇	六九〇、〇〇〇	六九〇、〇〇〇	—	
大同	七五〇	一〇〇	七五、〇〇〇	七五、〇〇〇	—	
靈石	一〇、一三七	二〇〇	二、〇二七、四〇〇	二、〇二七、四〇〇	—	
霍縣	二四〇	三〇	七、二〇〇	七、二〇〇	—	
絳縣	九〇	五七	五、一三〇	五、一三〇	—	
稷山	一、〇〇〇	三〇	三〇、〇〇〇	三〇、〇〇〇	—	
聞喜	二二、五〇〇	八〇	一、八〇〇、〇〇〇	一、八〇〇、〇〇〇	—	
河津	五、二〇〇	一五〇	七八〇、〇〇〇	五〇〇、〇〇〇	二八〇、〇〇〇	陝西
新絳	六五〇	一八〇	一一七、〇〇〇	一一七、〇〇〇	—	
芮城	二、三四〇	一二〇	二八〇、八〇〇	二八〇、八〇〇	—	
平陸	二、八〇〇	一〇〇	二八〇、〇〇〇	一八〇、〇〇〇	一〇〇、〇〇〇	鄰縣
夏縣	四、五〇〇	四〇	一八〇、〇〇〇	一〇〇、〇〇〇	八〇、〇〇〇	安邑 運城
萬泉	九〇〇	五〇	四五、〇〇〇	四五、〇〇〇	—	
榮河	二、〇〇〇	八〇	一六〇、〇〇〇	一六〇、〇〇〇	—	
虞鄉	三、四五〇	八〇	二七六、〇〇〇	二〇〇、八〇〇	七五、二〇〇	臨晉、永濟、

中國實業誌(山西省)

二二四(丁)

靈邱	四七,〇〇〇	一〇〇	四,七〇〇,〇〇〇	四,七〇〇,〇〇〇	(香七) 三三,〇〇〇	河北涞源縣
廣靈	四,四〇〇	四〇	一七六,〇〇〇	一七六,〇〇〇	—	
陽高	四,四二一	三八	一六七,九九八	一六七,九九八	—	
天鎮	四五〇	四〇	一八,〇〇〇	一八,〇〇〇	—	
石玉	一,七五〇	三五	六一,二五〇	五二,八五〇	八,四〇〇	平魯、左雲
左雲	一〇〇	四〇	四,〇〇〇	四,〇〇〇	—	
偏關	一,〇〇〇	四〇	四,〇〇〇	四,〇〇〇	—	
忻縣	二,〇〇〇	六〇	一二〇,〇〇〇	一二〇,〇〇〇	—	
定襄	六,〇〇〇	一〇	六〇,〇〇〇	六〇,〇〇〇	—	
靜樂	二,七〇〇	二〇	五四,〇〇〇	五四,〇〇〇	—	
代縣	一,一五〇	八〇	九二,〇〇〇	九二,〇〇〇	—	
繁峙	一,八六五	七〇	一三〇,五五〇	一三〇,五五〇	—	
崞縣	一一,一二〇	一三〇	一,四四五,六〇〇	一,二二五,六〇〇	二二〇,〇〇〇	代縣、寧武
保德	八〇	七〇	五,六〇〇	五,六〇〇	—	
總計	三五二,〇〇一	七三二	五,六五三,八四二	五,六九五,〇二二	一,九五五,八二〇	

## 一 概說

李樹略似桃樹，果圓形，作紅色及黃色，味酸甜而微澁，不耐久放，不宜多吃，故晉省李樹栽植，不似桃杏果子等樹之多，現全省計有三一、一五一株，產李五、二一二、〇七六斤。

### 品 種

李之品種較少，就其顏色之不同而別之，約有下列數種：

(一)黃李 黃李亦名青皮李、果大形長、類似鷄蛋、肉厚核小、果皮黃色、果肉淡黃、味頗甜而略帶酸味。

(二)金黃李 金黃李亦名大黃李、果實頗大、皮色紅黃、水少味甜。

(三)珠紅李 珠紅李亦名小紅李、果實稍小、皮色鮮紅、味氣酸香。

(四)青李 青李亦名纏子紅、皮色半紅半青、味氣酸甜。

(五)紫皮李 紫皮李亦名朱皮李、果實稍小、皮帶紫色、味甜汁多。

此外又有玉黃李、杏黃李、大李、小李、紅李、珠黃李、杏李等名稱。

## 二 栽培狀況

李宜乾燥氣候，耐寒力亦強，土質以粘質土及腐植質壤土為佳，砂質壤土及砂土亦能生長。地勢以

氣候土壤

向陽而稍濕潤之處。

繁殖

李樹之繁殖方法有二：

（一）分根 分根繁殖，係將大樹根際之小條，或自生之樹苗，移栽相宜之地，任其自在生長。

（二）接木 李樹之接木，多以桃杏等樹作砧木，亦有以大樹根際或自生之小苗作砧木者，按照芽接法或根接法培成。

管理  
採收

李樹之管理，大概與桃杏相似，祇是下糞不可太多，糞內加以河水淤泥則更為相宜。

李成熟時，用手摘下，以供生食，頗不耐放，摘下之李，經五日後，便不能食用矣。

### 三 產銷

株數

據此次調查，晉省栽植李樹株數共計三一、一五七株，以臨縣為最多，計八、〇〇〇株，應縣次之，計三、九〇〇株，陽曲及清源又次之，各二千餘株，其他各縣，則自百餘株以至千餘株。每株產量，多至四〇〇斤，少至一〇斤，平均一六七斤。

產量

產量以臨縣為最多，計三、二〇〇、〇〇〇斤，離石次之，計七六八、〇〇〇斤，晉城、應縣、懷仁、又次之，各在二三十萬斤左右，其他各縣所產，則自數千斤以至數萬斤。

銷售

各縣所產李子，多為本地所消費，有餘銷縣外者，祇清源、晉城、永濟、夏縣、絳縣等數縣，計縣

內銷量爲五、〇九一、三四七斤，縣外銷量爲二二〇、七二九斤，外銷地點爲本省之太原市，文水，太谷，徐溝，太原，高平，陽城，臨晉，虞鄉，安邑，曲沃，聞喜及陝西河南。茲將山西各縣李子產銷數量列表於后：

山西省各縣李子產銷統計表

縣別	栽植株數	每株產量(斤)	總產量(斤)	縣內銷量(斤)	縣外銷量(斤)	外銷地點
陽曲	二、七六〇	三〇	八二、八〇〇	八二、八〇〇	—	
太原	四五〇	六〇	二七、〇〇〇	二七、〇〇〇	—	
清源	二、三一〇	三〇	六九、三〇〇	一四、〇四二	五五、二五八	太原市、文水、太谷、徐溝、太原
平遙	一一七	一〇〇	一一、七〇〇	一一、七〇〇	—	
臨縣	八、〇〇〇	四〇	三二〇、〇〇〇	三二〇、〇〇〇	—	
離石	一、九二〇	四〇	七六八、〇〇〇	七六八、〇〇〇	—	
長治	二八〇	二〇	五、六〇〇	五、六〇〇	—	
晉城	一、五〇〇	七五	一一二、五〇〇	九二、五〇〇	二〇、〇〇〇	鄰縣
榆社	五二〇	一〇〇	五二、〇〇〇	五二、〇〇〇	—	
永濟	一、六七二	四三	七一、八九六	四一、二七五	三〇、六二一	臨晉、虞鄉、陝西、河南
臨晉	一五六	一〇〇	一五、六〇〇	一五、六〇〇	—	

萬泉	一〇〇〇	一〇	一〇〇〇	一〇〇〇	一〇〇〇	—	
夏縣	二〇〇	五〇	一〇,〇〇〇	七,〇〇〇	三,〇〇〇	安邑	
芮城	六〇〇	六〇	三六,〇〇〇	三六,〇〇〇	—		
絳縣	六一四	七〇	四二,九八〇	三一,一三〇	一一,八五〇	曲沃、聞喜	
霍縣	二四〇	五〇	一二,〇〇〇	一二,〇〇〇	—		
應縣	三,九〇〇	一〇〇	三九〇,〇〇〇	三九〇,〇〇〇	—		
懷仁	一,二三〇	一〇〇	一二三,〇〇〇	一二三,〇〇〇	—		
靈邱	五五〇	七〇	三八,五〇〇	三八,五〇〇	—		
廣靈	一,二二〇	五〇	六一,〇〇〇	六一,〇〇〇	—		
陽高	二,七〇〇	二八	七五,六〇〇	七五,六〇〇	—		
天鎮	一一二	五〇	五,六〇〇	五,六〇〇	—		
總計	三一,一五一	一六七五	二,二二〇,七六五	〇九一,三四七	一一〇,七二九		

九 核桃

一 概說

核桃亦名胡桃，樹高枝繁，葉大而厚，花為黑色，實大如桃，外生青皮，內長硬殼，屬於殼果類及

乾果類，晉省之中部及南部，風土尙稱相宜，故栽植頗多，全省計有胡桃一六六、〇五八株，所產桃仁，多行銷天津。

#### 品 種

晉省核桃之品種，通常分爲綿核桃，夾核桃，疤核桃三種：

(一)綿核桃 綿核桃亦名大核桃，顆粒很大，殼皮細薄，仁子肥大，殼與仁易於分離，味氣良好，收量亦多。

(二)夾核桃 夾核桃亦名小核桃，顆粒稍小，殼皮粗厚，仁子瘠瘦，殼與仁嵌着甚緊，不易分離。

(三)疤核桃 疤核桃外皮作暗紅色，疤折頗多，仁肉極少，不能食用，祇供玩耍，以其價值稍大，故亦有栽植者，

#### 用 途

核桃之用途頗廣，仁可供食，壓油及製造各種糖果點心，果皮樹皮可充染料，樹幹木質堅固，可製槍炮托把及各種器具，價值頗大。

### 一 栽培狀況

氣候土壤 核桃宜溫暖乾燥之氣候，土質以砂質壤土或壤土爲適合，地勢宜在山坡向陽之處，但在山澗溝渠之崖壁亦能生長。

#### 繁 植

核桃之繁殖方法，以品種之不同而差異：

#### 第四編 農林植物 第十三章 水菓



（一）綿核桃及夾核桃繁殖方法為播種繁殖。播種之法，係於白露節至寒露前後，將地掘好，攪平垣，按一丈遠近之距離，掘一孔穴，施以堆糞或牲畜糞，每穴放置一顆自己墮落，青皮開裂，果大量重殼皮光滑之核桃，亦有將種桃置於糞內，浸溼五六日，然後種置穴內者，種桃置入後，蓋以三四寸厚之泥土，踏實澆水，次年春分至清明節前後出芽，苗長至尺許時，按二三丈之距離移植，十年後結實。

（二）疤核桃係接木繁殖，以山核桃樹為砧木。用根接法培成。

管理

每年秋季，以快刀刮去少許樹皮，以求果實繁多。

採收

核桃於處暑至秋分前後成熟，用木杆打落，堆積室內，經七八日後，青皮溼爛，用扒擦脫，再用清水淘洗，曬乾貯藏，以供食用或出售。

### 三 產銷

株數

據此次調查，晉省全省計有核桃樹一六六、〇五八株，以汾陽為最多，計六〇、〇〇〇株，晉城次之，計五〇、〇〇〇株，遼縣、和順、孟縣、安澤、絳縣又次之，在五、千株至九、千株之間，其他各縣則自數十株以至三千株不等。

產量

全省計產帶殼核桃二、九二九、一三五斤，又三一、七〇八、〇〇〇個，核桃仁一、二六四、五三五斤，以汾城之產量為最多，計產核桃仁四四〇、〇〇〇斤，孟縣次之，產仁三八〇、一六〇斤，和順次之，產

仁二〇〇、〇〇〇斤。

銷售

晉省所產核桃，當地消費較少，計帶殼核桃八九五、七三九斤，又二一、七〇八、〇〇〇個，桃仁一〇九、六八五斤，外銷數量較多，計帶殼核桃二、〇三三、三九六斤，又二〇、〇〇〇、〇〇〇個，桃仁一、五五四、八五〇斤。交城、汾陽、黎城、遼縣、和順、昔陽、孟縣、安澤、汾西、五台等縣外銷地點，均為天津，年約銷桃仁九十萬斤。帶殼核換一百萬斤左右，其他各縣，多為鄰縣互相銷售，間有銷河南及陝西者，但為數不多。茲將山西各縣核桃產銷統計，列表於后：

山西省各縣核桃產銷統計表

縣別	栽植株數	總產量	縣內銷量	縣外銷量	外銷地
陽曲	六一五七	一五、三七五斤仁	一五、三七五斤	—	—
太原	四九	一、七一五斤	一、七一五斤	—	—
交城	七七三	二七〇、五五〇斤	一八〇、三七〇斤	九〇、一八〇斤	天津
文水	三〇四	六九、九三〇斤	六九、九二〇斤	—	—
汾陽	六〇、〇〇〇仁	四四〇、〇〇〇斤仁	四〇、〇〇〇斤仁	四〇〇、〇〇〇斤	天津
黎城	八〇〇仁	一〇四、〇〇〇斤仁	二六、〇〇〇斤仁	七八、〇〇〇斤	天津
壺關	二四〇	八、四〇〇斤	三、四〇〇斤	五、〇〇〇斤	河南

平順	二、一九九	五七、一七四斤	一九、〇五八斤	三八、一六斤	潞城、長治、河南涉縣
晉城	五〇、〇〇〇	二五、〇〇〇、〇〇〇個	一五、〇〇〇、〇〇〇個	一〇、〇〇〇、〇〇〇個	河南
高平	四〇〇	一、二〇〇、〇〇〇個	一、二〇〇、〇〇〇個	—	—
陽城	一、六六五	一〇八、二二五斤	二五、〇〇〇斤	八三、二二五斤	翼城、河南
陵川	二、五〇〇	一二五、〇〇〇斤	二五、〇〇〇斤	一〇〇、〇〇〇斤	高平及河南省輝縣、修武、獲嘉、 等縣
沁水	五五三	四九、七七〇斤	四九、七七〇斤	—	—
遼縣	八、五五〇	六四一、二五〇斤	二一、〇〇〇斤	六二〇、二五〇斤	天津
和順	五、〇〇〇	二〇〇、〇〇〇斤	—	二〇〇、〇〇〇斤	河北省天津
榆社	九九〇	四九五、〇〇〇個	四九五、〇〇〇個	—	—
昔陽	三〇〇	六〇、〇〇〇斤	一〇、〇〇〇斤	五〇、〇〇〇斤	河北、天津
孟縣	五、九四〇	三八〇、一六〇斤	三、三一〇斤	三七六、八五〇斤	河北、天津
襄陵	二〇	一、二〇〇斤	一、二〇〇斤	—	—
浮山	四一三	一二、三九〇斤	一二、三九〇斤	—	—
安澤	八、八九四	二一三、四五六斤	一二、九五六斤	二〇〇、五〇〇斤	天津、洪洞
吉縣	七四〇	八八八、〇〇〇個	八八八、〇〇〇個	—	—
鄉寧	一、二五〇	一五〇、〇〇〇斤	五〇、〇〇〇斤	一〇〇、〇〇〇斤	新絳、汾城、襄陵
永濟	一、八〇〇	五四、〇〇〇斤	五〇、〇〇〇斤	四、〇〇〇斤	虞鄉、陝西平民

萬泉	一五〇	七五、〇〇〇個	七五、〇〇〇個	—	—
芮城	三〇〇	一五、〇〇〇斤	一五、〇〇〇斤	—	—
絳縣	六、九七〇	五五七、六〇〇斤	二七八、八〇〇斤	二七八、八〇〇斤	曲沃、解縣、新絳
靈石	一、三五〇	四、〇五〇、〇〇〇個	四、〇五〇、〇〇〇個	—	—
汾西	二、一八〇	五五一、五四〇斤	一五、五四〇斤	五三六、〇〇〇斤	洪洞、孝義、及河北玉津
五台	五九一	四四、三二五斤	一七、〇〇〇斤	二七、三二五斤	河北省
崞縣	五二二	六二、六二〇斤	六二、六二〇斤	—	—
總計	一六六、〇五八 (七)	二、九二九、一三五斤 (七) 三、一七〇、〇〇〇個	八九五、七三九斤 (七) 一〇九、六八五斤 (七) 二一、七〇八、〇〇〇個	二、〇三三、三九六斤 (七) 一、一五四、八五〇斤 (七) 一〇〇、〇〇〇個	—

## 十 石榴

### 一 概說

石榴樹小枝繁，葉形長圓，花紅萼赤，果實球形，充分成熟，則果皮開裂，而包多數之籽粒，味酸甜均有，除供生食外，亦有作花草培植者，故晉省之石榴，多培植於花園菜園或牆根，鮮有整塊培植者。

品 種

山西石榴之品種，除供觀賞之一類外，通常因色味之不同而分別其品種，茲分述如下：

- （一）冰糖石榴 冰糖石榴之皮及籽俱爲白色，果形中常，籽大味甜。
  - （二）三白石榴 三白石榴之皮、籽、及花俱爲白色，籽小味酸，成熟稍遲。
  - （三）硃砂石榴 硃砂石榴亦名瑪瑙石榴。皮及籽俱爲紅色，籽大味甜。
  - （四）酸石榴 酸石榴之顏色與硃砂石榴相同，惟果大籽小，皮厚味酸。
  - （五）青皮石榴 青皮石榴果皮青紅，籽紅味甜，亦有紅白味酸。
- 此外又有碟叉石榴、笨石榴、秋石榴、甜石榴、江石榴、漿石榴等名稱。
- 晉省之石榴，除充花草觀賞，及供生食外，酸石榴之皮，炒乾搗碎，沖以沸水，可治痢疾，以白糖調和，煎熬數小時，可以治療咳嗽。

用 途

## 二 栽培狀況

氣候土壤

石榴宜溫暖乾燥氣候，土質以壤土或粘質壤土爲最佳，地勢宜在牆根下向陽之處，故晉省農人有一「南椒北石榴」之俗諺。

繁 殖

石榴之培植方法，有實生及插條兩種：

（一）實生繁殖係以充分成熟之石榴，連根帶肉，埋於七八分深度之土穴內，時加灌溉，不使乾燥，

候高達尺許時，再行移植。

(二)插條法亦稱扞插，又名壓條，係於清明前後，以粗似拇指之直枝，切成尺許之短段，掘穴插入，以土埋好，用足踏實，時加灌溉。亦有將枝條盤成圈狀，壓於穴中者。

幼苗至冬天，須彎曲於地，以土埋住，或加以纏裹，以防凍斃，長大後移植，時須澆灌，每年施人尿糞一二次，旁芽及長芽，不時摘除，使多結實。

### 三 產銷

株數 晉省石榴栽植不廣，全計有一六七九四株，介休栽植最多，計八、〇〇〇株，芮城次之，計六、四五〇株，臨晉又次之，計一、〇六〇株，其他各縣，則均在千株以下。

產量 晉省共產石榴一三七、八九〇斤，各縣產量，以每株產量之不同而有差異，以介休為最多，計六四、〇〇〇斤，臨晉次之，計一〇、六〇〇斤，其他各縣，則均在三四千斤左右。

銷售 晉省所產石榴，大多數供本地消費，計一三二、八九二個，運銷縣外者，僅占少數，計四、九九八個。縣外銷售地點，除產地鄰近縣份外，永濟銷售陝西平民，平陸銷售河南陝縣。茲將山西省各縣石榴產銷統計，列表於后：

#### 山西省各縣石榴產銷統計表

#### 第四編 農林植物 第十三章 水菓

縣別	栽 植 株 數	每株產量(斤)	總產量(斤)	縣內銷量(斤)	縣外銷量(斤)	外 銷 地 點
介休	八、〇〇〇	八	六四、〇〇〇	六四、〇〇〇	—	
鄉寧	二〇〇	二〇	四、〇〇〇	四、〇〇〇	—	
永濟	四二四	一〇	四、二四〇	二、三四二	一、八九八	虞鄉、臨晉、及陝西、平民
臨晉	一、〇六〇	一〇	一〇、六〇〇	二〇、〇〇〇	六〇〇	鄰縣
平陸	六六〇	一五	九、九〇〇	七、四〇〇	二、五〇〇	河南陝縣
芮城	六、四五〇	七	四五、一五〇	四五、一五〇	—	
總計	一六、七九四	八·二一	一三七、八九〇	一三二、八九二	四、九九八	

## 十一 西瓜

### 一 概說

西瓜爲食瓢之漿果，屬葫蘆科西瓜屬，一年生草本，莖蔓甚長有卷鬚，葉有深缺，作三枚形，夏月開花，花單性黃色，合瓣花冠，雄雌同株，盛夏成熟，形圓或橢圓，內瓢氣味甘美，性質清涼，瓢內所含水份愈多，則品質愈佳，有去暑解渴功能，實消暑之上品也。

晉省西瓜之品種，以內瓢及外皮顏色之不同，而別爲小紅瓢，胎裏紅，水皮，三白大黑皮，大虎皮

品 種

等數種，分述如下：

(一) 小紅瓢又名十八日紅，蔓莖生長至八葉時，即可結瓜，瓜形甚少，外皮綠色，上有黑線，亦有青皮或花皮者，皮質稍薄，成熟最早，自種至收，約八十日，自結瓜至成熟約二十五日。

(二) 胎裏紅外皮色及成熟期，均與小紅瓢相似。惟未成熟時，瓜瓢即帶淡紅色，故名胎裏紅。

(三) 水皮瓜蔓生長至十葉時結瓜，外皮綠色，黑線較小紅瓢稍寬，皮質較厚，成熟較遲，自種至收，約九十日，自結瓜至成熟約三十日。

(四) 三白瓜蔓生長至十二葉與二十葉時結瓜，如在十二葉時結瓜，則瓜形稍小，皮厚瓢虛；在二十葉時結瓜，則瓜形稍大，皮薄瓢滿。以其皮籽及瓢，均作白色，故名三白。

(五) 大黑皮瓜外皮黑色，有紅瓢黑籽者；有黃瓢紅籽者；亦有黃瓢黑籽者。

(六) 大虎皮瓜外皮花綠色，瓢與大黑皮相似，瓜形頗大，成熟稍遲，自種至收約百餘日，自結瓜至成熟約四十餘日。

用 途

瓜瓢含有多量之甜汁水份，充水菓生食，頗具消暑解渴之功；瓜籽以火炒熟，可充乾果小吃。

## 二 栽培狀況

氣候土壤

西瓜宜溫暖乾燥之氣候，山岳寒冷地帶，生長較差，在開花前及結瓜後，得雨二次，則能使瓜形肥



大；如於開花時及成熟時雨水過多，則蔓死瓜爛，故有「水葫蘆乾西瓜」之俗稱。土質以砂質壤土或粘質壤土為宜。種於粘質壤土，則色鮮味甜，成熟稍慢；種於砂質壤土，則色味平常，成熟稍速；若於粘質地土，鋪砂一層，則能長成色味俱佳成熟頗早之西瓜。地勢宜擇向陽坡地，或空氣流稱之處，若種於下濕或澆水地內，則葉起斑點而易腐爛，故種瓜之田地，須做成高畦，使瓜苗不受潮濕。

輪種

西瓜最忌連種及對茬，宜與麥，谷，高粱等輪種，越七八年後始能再種。

秧

西瓜之栽種方法，普通以直接播種者為多，但為求成熟早速起見，亦有以秧苗移栽者。秧苗之培植，於驚蟄節開始，先以四分之三之木屑或麥糠，與四分之一之熟土混和，裝入香爐或以二瓦合成之瓦筒內，再下籽四五粒，置於溫暖之處，出土後，夜晚則置於室內，以防凍寒；日間則移置院場，以受照晒，至清明節後，種於瓦內者，解開瓦筒，種於香爐等，則打破香爐，連土移植穴內，日間以草遮蔽其南面，以防晒斃；夜間則以瓦遮蓋，以防受凍，直至天暖苗壯時止。亦有拔秧苗而不帶原土者，手續雖較便，但移植後成活之苗，不甚穩妥，且成熟期亦遲緩。

其直接播種者，則須行浸種，耕地、施肥、下種、摘心、摘花等手續，茲分述如下：

浸種

西瓜之種籽，下種前多以水浸過，但亦有不行浸種直接乾種地內者。浸種方法有四：一、以沸水將種籽沖過，潑散地面待冷後，收置器內，蒙蓋濕布；二、置種籽於磁器，以沸水沖起，再以另一磁器，互相傾倒，待水冷後，傾去水，留種籽於器內，用濕布蓋好；三、將種籽以溫水泡過，擦去外皮之油滑

### 耕地施肥

，換水洗淨，蓋以濕布，置於溫暖之處，每日早晚。用冷水淘洗一次；四、將種籽以冷水浸泡半日，撈入瓦盆，置於溫暖之處，不再與水相接觸。以上各種浸種方法，以溫水浸泡，較爲妥當，蓋以沸水沖泡，固能使發芽齊全，但沖泡過度或手法不熟，則有浸壞種籽之危險。

栽種西瓜之田地，於下種前，須加以耕耘並施以相當肥料，其方法以地質之不同，分爲四種：

(一)鋪沙瓜，秋季深耕一次，春分前後，耨耨平坦，行距三尺，用鋤掘成小渠，施肥渠內；亦有行距三尺，株距一尺七八寸，點肥地面，以鋤掘翻，再自河內，將浮砂起去，取收陰砂，運至田內，滿面鋪平，厚約寸許，以待下種。

(二)明地瓜 行距五尺，掘成一尺寬之小渠，掘起之浮土，置於渠之北面，施肥渠內，以鏤創之，使肥料勻和土中，澆水後，再創一次，用耙耙平，以待下種。

(三)早地瓜，秋後耕地一次，如爲麥茬，則除伏天外，每雨一次，耕耨一次，前後共耕四五次，然後行距五尺，株距二尺，掘成周圍約一尺深約二尺之土穴，灌大糞一杓，加蓋薄土，以免臭氣洩散，掘出穴外及穴內之泥土，經一冬陽光之照晒，生土變爲熟土，陰性變爲陽性，至春季還置穴內，既能保存濕氣，又可使發芽齊全。亦有冬季不灌大糞，而於春分前後，將掘出之土，和以豆餅或牲畜糞，還置穴內者；又有秋季耕耨平坦，至春季方始掘穴者。更有將肥料撒佈地面，犁翻土中，耨耨平坦，以待下種，並不掘穴者。

（四）水地瓜 秋末或春初，行距三尺至五尺，挖地成直壕，掘起之土，堆於兩壕之間，近壕兩面，做成坡形，以備雨水過多時，易於出水，壕底施以牲畜糞或大糞，砍耙數次。或冬季鋪砂於壕底，春季施肥；亦有散牲畜糞於地面，翻入土中，耨耨平坦，做成三尺寬七八尺長畦堰，畦內平鋪五分厚之細砂，澆灌一次，按一尺遠近，用手撥開細砂，掘成五六分深之小穴，以備下種。

晉省西瓜之下種節期，以地帶氣候之不同而有遲早，省南在清明節左右，省北在小滿節左右，省垣附近則在谷雨節左右，故有「清明前後點瓜種豆」，「小滿前後安瓜點豆」，「谷雨前後點瓜種豆」之農諺，下種方法有三：

（一）鋪砂瓜 在已掘成之小渠內，株距一尺七八寸，將砂刨開，點籽一粒，每畝約點八百餘窩。

（二）水地瓜 株距一尺，點籽六粒，種籽入土深度，約為五分，蓋上浮土，畫一圈記，以備易於察看並防踐踏，經五六日發芽。

（三）明地瓜 以鏟或鍬，拍碎翻掘之熟土，掘深約半寸之小穴，點籽四五粒，若天旱乾燥，則澆水後點粒，擁土埋蓋，當中稍高，周圍踏實，五六日後，刨開驗視，如芽將出土，則午後用耙耨之，次晨即可出土，亦有臨出芽時，用石塊堵於瓜苗之兩旁或西北面，以防寒風，使幼苗生長暢旺。

管  
理

發芽後，疏間二次，使每穴祇留一株，大葉生有四五枚時，則行摘心手續，將心芽摘去，誘生新蔓。再掘穴點肥二次，覆以泥土，以免莖蔓羣聚，蔓漸伸長，乃敷糞草，以防結瓜後接觸泥土。結瓜後須

病 害

加以翻轉，以期全面俱受陽光，如欲瓜形肥大，則新蔓上每隔四五枚葉間所生之雌花，稍行摘除，亦有不摘心摘花者，每蔓可結瓜二三枚，但瓜形甚小。

西瓜之病害，以露菌病最烈，初生時，現黃色不正之斑點，漸致枯死，氣候溫暖濕潤之時，蔓延尤盛，甚至全圃死滅，種瓜農人，對之雖作充分之注意，但十分可靠之防除方法，尙少應用，蟲害則有瓜螢，爲小形之甲蟲，狀似常螢，防除之法，除早防捕殺外，亦有撒布石灰以除之者。

摘 取

西瓜開花結蒂後，約三四十日成熟，成熟與否，以手指彈擊聽聲辨之，音濁爲未熟，音清則爲成熟之象徵，又瓜梗旁側之小蔓枯槁及瓜之着土處變爲黃色時，亦爲成熟之象徵。成熟後，以手或刀摘割離蔓，搬至室內，候內瓢陰涼後，以供食用或銷售。摘收之期，以地帶而不同，自處暑以至白露節前後，雁門關外一帶，則有遲至中秋節後始成熟者。故晉省歌謠中有：「懷抱火爐吃西瓜」之句，即指省北氣候寒冷各縣情形而言。

### 三 產銷

面 積

山西西瓜之栽種至爲普遍，在一〇五縣中，除極少縣份外，俱有栽種，據此次調查全省西瓜之栽種面積，總計九二、五六三畝，中以陽曲爲最多，計三〇、〇〇〇畝，縣城次之，計一〇、〇〇〇畝，朔縣又次之，計五、五七〇畝，太原、太谷、文水、長治、永濟、平陸、芮城、河津、靈石、大同、渾源、

山陰、廣靈、崞縣、定襄等縣之栽種面積，各自一千畝以至四千餘畝，平遙、石樓、離石、中陽、洪洞、曲沃、翼城、臨晉、萬泉、猗氏、解縣、安邑、聞喜、霍縣、應縣、靈邱、忻縣等處，各自五百畝以至九百畝，其餘各縣，則自數十畝至四百餘畝。

產量

晉省西瓜之總產量，計爲一〇三、〇三一、七〇〇斤，中以陽曲之產量爲最多，計三〇、〇〇〇、〇〇〇斤，太原次之，計六、二一九、〇〇〇斤，長治又次之，計六、〇〇〇、〇〇〇斤，朔縣五、五七〇、〇〇〇斤，潞城，河津及聞喜各三四百萬斤，太谷、平遙、石樓、離石、洪洞、翼城、臨晉、安邑、平陸、芮城、靈石、大同、廣靈及崞縣各一二百萬斤，榆次、祁縣、清源、交城、文水、汾陽、臨縣、中陽、屯留、沁水、遼縣、榆社、壽陽、臨汾、浮天、汾城、曲沃、鄉寧、永濟、榮河、萬泉、猗氏、解縣、新絳、稷山、絳縣、霍縣、汾西、渾源、應縣、山陰、靈邱、陽高、天鎮、忻縣、定襄、五台、繁峙等縣，各產數十萬斤，其他各縣產量，各僅數萬斤以至數千斤。

銷量

晉省所產西瓜，多數供當地消費，計縣內銷量爲九四、一五三、三〇〇斤，有餘運銷縣外者，祇太原、清源、文水、襄陵、吉縣、臨晉、安邑、平陸、河津、絳縣、汾西、大同、山陰等省，計八、八七八、四〇〇斤，祇當總產量百分之八·六二，銷路除大同所產銷北平、天津、豐鎮、綏遠、平陸所產銷河南、陝縣，及河津所產銷陝西外，其他各縣則均爲省內各縣互相銷售，茲山西省各縣西瓜產銷統計，列於后：

山西省各縣西瓜產銷統計表

縣別	種植面積(畝)	產量		銷量		外銷地點
		每畝數	總數(斤)	縣內	縣外(斤)	
陽曲	三〇,〇〇〇	一,〇〇〇	三〇,〇〇〇,〇〇〇	三〇,〇〇〇,〇〇〇	—	
太原	四,一四六	一,五〇〇	六,二一九,〇〇〇	三,九八七,〇〇〇	二,二三二,〇〇〇	太原市
榆次	一〇〇	三,〇〇〇	三〇〇,〇〇〇	三〇〇,〇〇〇	—	
太谷	一,三〇〇	二,一〇〇	二,七三〇,〇〇〇	一,二〇〇,〇〇〇	一,五三〇,〇〇〇	
祁縣	二五〇	二,〇〇〇	五〇〇,〇〇〇	五〇〇,〇〇〇	—	
徐溝	五〇	一,六〇〇	八〇,〇〇〇	八〇,〇〇〇	—	
清源	二二八	一,五〇〇	三四二,〇〇〇	一〇二,六〇〇	二三九,四〇〇	太原市
交城	六〇	二,四〇〇	一四四,〇〇〇	一四四,〇〇〇	—	
文水	一,二三〇	七六〇	九三四,八〇〇	七一五,七〇〇	二一九,一〇〇	汾陽、交城、祁縣
汾陽	四〇〇	二,〇〇〇	八〇〇,〇〇〇	八〇〇,〇〇〇	—	
平遙	五〇〇	二,〇〇〇	一,〇〇〇,〇〇〇	一,〇〇〇,〇〇〇	—	
臨縣	三〇〇	八〇〇	二四〇,〇〇〇	二四〇,〇〇〇	—	
石樓	七〇〇	一,五〇〇	一,〇五〇,〇〇〇	一,〇五〇,〇〇〇	—	
離石	八〇〇	二,四〇〇	一,九二〇,〇〇〇	一,九二〇,〇〇〇	—	

中國實業誌(山西省)

二三四(丁)

浮山	二三五	二〇〇〇	四七〇,〇〇〇	四七〇,〇〇〇	—	
洪洞	八三〇	二,〇〇〇	一,六六〇,〇〇〇	一,六六〇,〇〇〇	—	
襄陵	一五〇	六〇〇	九〇,〇〇〇	七五,〇〇〇	一五,〇〇〇	汾城
臨汾	一三五	一,二〇〇	一六二,〇〇〇	一六二,〇〇〇	—	
壽陽	三〇〇	一,〇〇〇	三〇〇,〇〇〇	三〇〇,〇〇〇	—	
昔陽	五〇	四〇〇	二〇,〇〇〇	二〇,〇〇〇	—	
武鄉	八〇	三五〇	二八,〇〇〇	二八,〇〇〇	—	
沁源	三〇	五〇〇	一五,〇〇〇	一五,〇〇〇	—	
沁縣	五	二,〇〇〇	一〇,〇〇〇	一〇,〇〇〇	—	
榆社	四〇〇	二,〇〇〇	八〇〇,〇〇〇	八〇〇,〇〇〇	—	
遼縣	三〇	四,八〇〇	一四四,〇〇〇	一四四,〇〇〇	—	
沁水	九〇	一,五〇〇	一三五,〇〇〇	一三五,〇〇〇	—	
潞城	一〇,〇〇〇	四〇〇	四,〇〇〇,〇〇〇	四,〇〇〇,〇〇〇	—	
襄垣	一三五	一八〇	二四,三〇〇	二四,三〇〇	—	
屯留	一〇〇	一,〇〇〇	一〇〇,〇〇〇	一〇〇,〇〇〇	—	
長治	三,〇〇〇	二,〇〇〇	六,〇〇〇,〇〇〇	六,〇〇〇,〇〇〇	—	
中陽	八〇〇	八〇〇	六四〇,〇〇〇	六四〇,〇〇〇	—	

第四編 農林植物 第十三章 水菓

開喜	七五〇	五、〇〇〇	三七五〇、〇〇〇	三七五〇、〇〇〇	—	
河津	一、〇〇〇	四、〇〇〇	四、〇〇〇、〇〇〇	二、〇〇〇、〇〇〇	二、〇〇〇、〇〇〇	陝西
新絳	三〇〇	一、二〇〇	四二〇、〇〇〇	四二〇、〇〇〇	—	
芮城	二、四〇〇	一、〇〇〇	二、四〇〇、〇〇〇	二、四〇〇、〇〇〇	—	
平陸	三、五〇〇	六〇〇	二、一〇〇、〇〇〇	一、一〇〇、〇〇〇	一、〇〇〇、〇〇〇	河南陝縣
安邑	九〇〇	一、五〇〇	一、三五〇、〇〇〇	九五〇、〇〇〇	四〇〇、〇〇〇	萬泉、猗氏、
解縣	五五〇	一、〇〇〇	五五〇、〇〇〇	五五〇、〇〇〇	—	
猗氏	七六八	一、二〇〇	九二一、六〇〇	九二一、六〇〇	—	
萬泉	六〇〇	一、〇〇〇	六〇〇、〇〇〇	六〇〇、〇〇〇	—	
榮河	三〇〇	一、〇〇〇	三〇〇、〇〇〇	三〇〇、〇〇〇	—	
臨晉	六七〇	一、五〇〇	一、〇〇五、〇〇〇	八〇〇、〇〇〇	二〇五、〇〇〇	猗氏、榮河、永濟
永濟	二、四〇〇	四五〇	一〇八、〇〇〇	一〇八、〇〇〇	—	
鄉寧	三〇〇	一、〇〇〇	三〇〇、〇〇〇	三〇〇、〇〇〇	—	
吉縣	三三三	二、三〇〇	七五、九〇〇	六八、〇〇〇	七、九〇〇	大寧、蒲縣、鄉寧
翼城	八五〇	二、四〇〇	二、〇四〇、〇〇〇	二、〇四〇、〇〇〇	—	
曲沃	五〇〇	一、五〇〇	七五〇、〇〇〇	七五〇、〇〇〇	—	
汾城	二五〇	一、六〇〇	四〇〇、〇〇〇	四〇〇、〇〇〇	—	



中國實業誌(山西省)

稷山	一〇〇	三,〇〇〇	三〇〇,〇〇〇	三〇〇,〇〇〇	—	
絳縣	一四五	一,〇〇〇	一四五,〇〇〇	一一五,〇〇〇	三〇,〇〇〇	翼城、曲沃、聞喜
霍縣	五〇〇	一,二〇〇	六〇〇,〇〇〇	六〇〇,〇〇〇	—	
靈石	一,〇七〇	二,五〇〇	二,六七五,〇〇〇	二,六七五,〇〇〇	—	
汾西	二五〇	一,二〇〇	三〇〇,〇〇〇	二〇〇,〇〇〇	一〇〇,〇〇〇	鄰縣
蒲縣	二五	二,〇〇〇	五〇,〇〇〇	五〇,〇〇〇	—	
大同	二,五〇〇	一,〇〇〇	二,五〇〇,〇〇〇	二,〇〇〇,〇〇〇	五〇〇,〇〇〇	北平、天津、豐鎮、綏遠
渾源	二,〇〇〇	三〇〇	六〇〇,〇〇〇	六〇〇,〇〇〇	—	
應縣	八一五	三〇〇	二四四,五〇〇	二四四,五〇〇	—	
山陰	一,二〇〇	八〇〇	九六〇,〇〇〇	五六〇,〇〇〇	四〇〇,〇〇〇	鄰縣
靈邱	八〇〇	八〇〇	六四〇,〇〇〇	六四〇,〇〇〇	—	
廣靈	一,一〇〇	一,五〇〇	一,六五〇,〇〇〇	一,六五〇,〇〇〇	—	
陽高	三四〇	二,〇〇〇	六八〇,〇〇〇	六八〇,〇〇〇	—	
天鎮	二三〇	一,〇八〇	二四八,四〇〇	二四八,四〇〇	—	
右玉	三五	四八〇	一六,八〇〇	一六,八〇〇	—	
朔縣	五,五七〇	一,〇〇〇	五,五七〇,〇〇〇	五,五七〇,〇〇〇	—	
偏關	一五〇	六〇〇	九,〇〇〇	九,〇〇〇	—	

## 十二 甜瓜

### 一 概說

甜瓜亦名香瓜，為成熟後生食之瓜果，肉質脆嫩，氣味香甜，莖蔓短小，就地生長，葉之大小及花之形狀，均與黃瓜相似，遇天氣炎熱，西瓜缺少時，人多食之，亦具解渴之功。西瓜之供人食用部份為瓢，甜瓜則為皮肉，西瓜之蔓莖，摘除支芽，留其正心，甜瓜則反之，摘正心而留支芽。栽培方法較西瓜為易，復為一般人民所愛食用，故晉省甜瓜之種植，亦頗不少。

甜瓜有三大類：一為甜瓜，肉綿味甜，個頭甚大；二為香瓜，肉沙味香，個頭中常；三為脆瓜，肉

忻縣	五〇〇	一、〇〇〇	五〇〇、〇〇〇	五〇〇、〇〇〇	—
定襄	一、〇〇〇	四〇〇	四〇〇、〇〇〇	四〇〇、〇〇〇	—
五台	二八〇	三、六〇〇	六四八、〇〇〇	六四八、〇〇〇	—
繁峙	三九八	一、八〇〇	七一六、四〇〇	七一六、四〇〇	—
崞縣	一、一〇〇	一、五〇〇	一、六五〇、〇〇〇	一、六五〇、〇〇〇	—
總計	九二、五六三	一、一一三	一〇三、〇三一、七〇〇	九四、一五三、三〇〇	八、八七八、四〇〇

脆味香，個頭稍小。復因瓜之形狀，有長有圓，皮色肉質及籽之顏色，有花、紅、黃、白、黑、綠之別，故名稱甚多，茲分述於後：

（一）劉全瓜 形狀頗圓，有大小兩種：大者個頭甚大，肉質甚脆，外皮綠色，上有白霉，易於上鏽；小者個頭稍小，形如圓鼓，外皮白色，不易上鏽。此種甜瓜，不必俟其十分成熟，即可食用。

（二）圓甜瓜 個頭甚大，肉質帶綿，味氣平常，外皮顏色，嫩時深綠，老則變黃，自開花後，約二十六七日成熟。

（三）蛤蟆脆 形狀長圓，味氣甚香，外皮綠色，上有黑點，有似蛤蟆，故又名蛤蟆皮，每苗可結瓜七八枚，小者十餘兩，大者二三斤。

（四）羊角脆 瓜形尖長，類似羊角，故又名羊角酥。外皮黑色，上有白道，綠瓢白籽，亦有綠皮紅瓢者，肉質沙甜，味氣甚香，每苗可結瓜十餘枚，重約半斤，開花後一月成熟。

（五）菜瓜 形狀稍長，外皮花色，肉質甚綿，味氣頗香。另有一種，形狀皮色，均相類似，惟不宜生食，專供製造醃菜之用。

（六）捧兒瓜，亦名山東捧，形狀細長，外皮稍厚，色青或花，綠瓢白籽，味氣較劣，每苗結瓜八九枚，最大者一斤。

（七）芝蔴鈴 形狀長圓，個頭頗大，味氣甚甜，外皮顏色，嫩時發青，成熟變黃，上有類似芝蔴之

黑色小點，故名芝蔴鈴。

(八)一串鈴 亦名馬串鈴，形狀如梨，個頭不大，品味甚好，皮色花綠，每苗結瓜十餘枚，開花後二十七八日成熟。

(九)白皮瓜 形狀長圓，味甜如蜜，皮肉瓢均爲白色，每苗結瓜七八枚，最大者一斤，約三十日成熟。

(十)蒸饅瓜 形似蒸饅，味氣甜淡，皮色黃綠，籽瓢白色，肉質帶麵，可以充饑，每苗結瓜五六個，大有二三斤，約三十四五日成熟。成熟後瓜皮甚軟，故又名老婆瓜。

(十一)金香脆 形狀長圓，皮綠肉黃，瓢黃籽紅，肉脆味甜，約三十四五日成熟。

(十二)燈爐紅 外皮淺綠，肉質紅色，瓢黃籽白，味氣甚香，每苗結瓜四五枚，約三十餘日成熟。

(十三)野雞紅 外皮柳綠色，肉質瓢籽，均爲紅色，成熟期與燈爐紅彷彿。

(十四)揚州蜜 又石白梨沙，皮瓢及籽，均爲白色。

(十五)核桃皮 又名竹葉青，皮青，瓢紅，籽白。

(十六)黑皮瓜 有大小兩種：小者名黑地猪，外皮黑色，瓢籽白色，味氣香甜，成熟稍早；大者名黑甜瓜，個頭甚大，長約尺餘，重二斤至六斤，每苗結瓜一二枚，生食不佳，宜製醃菜。另有花皮菜瓜，個頭及用途，與黑皮瓜相同。

此外尚有燈籠紅——皮脆味極甜，梨兒脆——質脆淡甜而清香，柳葉青——皮軟味甜成熟最早，青皮瓜，十道裂，陸瓜，蜜桶瓜，綠線瓜，火瓜，策瓜，牛角蜜，撒金黃等名稱。

用途

甜瓜成熟後或嫩時，可供生食，味氣甜氣，清涼解渴；其製菜食用者，則醃做鮮菜，現時食用；或醬成鹹菜，貯藏備用。靈邱縣之醬瓜，味氣最佳，臨晉縣之包瓜菜，亦頗馳名。

## 一一 栽培狀況

氣候土壤

甜瓜宜溫暖之氣候，山岳寒冷之地，不宜栽種，苗小時，性喜乾燥；結瓜後，又宜濕潤，但雨水過多，則個頭增大，而香味減淡。土質無論砂土粘土或腐植質土，俱能生長，惟種植於粘土地，味氣微減。地勢宜向陽，不宜背陰，在空氣流通之平坦地內，最為適宜；種在水地或園地，則成熟甚早，而味氣平常；種在旱地，則味氣甚佳，但成熟略遲。

輪種

甜瓜不宜連種，須與其他作物輪種，在前種之作物，以麥荏為最好，高粱黍谷等荏，亦尚相宜，倘種在芝麻及棉花茬地或在荏地內，均足使苗枯死，故種植甜瓜，對於荏地方面，須加以深切注意焉。

耕地施肥

甜瓜種地之耕地方法，因荏而異，麥荏於秋夏兩季，犁地四次，高粱黍谷等荏，於秋季犁地二次，不須攪糞，亦有僅耕一次者。至冬季或開春時，以牲畜糞成人尿糞和入坑土，用耙擦碎，堆置地內，攪土蓋好，至驚蟄前後，撒開肥料，犁翻土中，攪糞平坦，以後每雨一次，攪地一次，至下種時為止。亦

下種鋤地  
及追肥

有行距二尺五寸至三尺，株距一尺三寸至二尺，或橫順俱一尺七八寸，堆糞一撮，用鍬翻入土中者；又有種在水地，撒糞地面，用鍬掘翻，耙平地面，刮成畦堰，以候下種者。

下種期，因地而異，早在清明節前，遲至小滿前後，先將種籽用水洗淨，於堆糞處，掘一深約寸許之小穴，澆水穴內，點籽四五粒至七八粒，用土埋蓋；亦有不以水浸，將三腳樓之中孔填實，用糞下種者。發芽約七八日至十餘日。苗長出二寸至四寸時，間苗一次或二次，每簇留苗一株，株距一尺三寸至二尺，深鋤一次，在距苗三四寸處，掘成小穴，施人尿糞於穴內，壅土埋蓋，耙耨一次，用鍬拍平。苗長至四五葉時，每雨一次，鋤地一次，亦有再施黑豆或麻粨者。若種於水地，則先做成畦，每畦勾壕兩行，深約一寸，將種籽按二寸距離，勻排壕內，或用手攤，或用足踏，將壕埋平，上蓋細砂，厚約五六分，亦有不鋪砂者。下種後，澆水畦內，隔三四日，耙地一次，七八日發芽，苗長至四葉，高度達三四寸時，間苗一次，苗距七八寸，不鋪砂者，於結瓜前須多鋤數次，結瓜後不須再鋤；鋪砂者，則不可行耨地手續。

摘心  
甜瓜就地生長，既不須搭架，亦毋庸壓條，惟摘心手續，則必須舉行。摘心之法，因瓜之種類而異，蛤蟆脆及羊角脆，苗長至四葉時，摘去頂心，留二支芽；再長至二葉時，又摘去頂心；復發二支芽，候出一葉，即行摘心；以後則留瓜而去頂。捧兒瓜，苗長至六七葉時，摘去頂心，生出支芽，擇留上端者二，長至尺許時，再摘去頂心，則葉間又生支蔓，蔓間可結一瓜。菜瓜，長至二葉時，摘去頂心，留

管理

二支蔓，支芽長至三葉時，再摘去頂心，以後凡發出支芽，俱行摘心，每苗能結瓜二個。他種甜瓜，大概長至六七葉時，摘去頂心，而擇留支芽三根，再長至尺許時，再行摘心，以後再長支芽，則再摘心。甜瓜於結瓜時，將有瓜之葉，用土壓好，以防風害；雨後天晴時將附瓜之小芽摘去，使瓜不至朽落；地氣過濕，最易腐爛，故有「西瓜斑點甜瓜爛，香瓜結下些串鈴蛋。」之俗語，因之摘心多在正午前後，雨後再將瓜翻轉一次，使苗內及瓜皮，俱不受潮濕，以減少腐爛病症；種於水地之甜瓜，結瓜後，每三四日澆水一次，蓋澆水愈勤，則成熟愈速也。

除害

甜瓜之蟲害，在苗小時，有紅色瓜牛及黑色露猴，食害瓜葉，用柴灰或黑礬水撒布地面以除之；臨成熟時，多生瓜蛆，如將瓜多翻轉數次，使瓜皮遍受陽光之照晒，則蛆不易生。

摘收

甜瓜之收穫期，大概在夏至節至立秋節。但亦有早在小暑節及遲至白露節者。採摘時，須擇天氣晴亮之日，於晝間行之，早晚均不相宜，採摘方法，係揀成熟者，以手摘下，但黑皮瓜成熟，有自行脫離瓜蔓者，祇須檢拾而已。

留種

甜瓜之種籽，須於先年預為留種。留種之法係將十分成熟之甜瓜，取出瓜籽，倒入磁盆，置放背陽之處，使之發酵，日期愈多，則次年所結之瓜，甜味愈大，發酵時，不可照晒或添水，因照晒可致僵死，添水則可致出芽也。然後用水洗淨，晾乾貯藏，置於無烟氣之清涼地方，以備來年下種之用。

### 三 面積及產銷

面積

據此次調查，晉省甜瓜之栽植面積總計六九、五六〇畝，以陽曲栽植最廣，計三〇、〇〇〇畝，靈邱及太原次之，各四五千畝，文水、中陽、永濟、臨晉、芮城、河津、大同、渾源、朔縣定襄等縣又次之，各一二千畝，其餘各縣，除徐溝、遼縣、沁縣、沁源、昔陽、臨汾、吉縣、新絳、絳縣、蒲縣、陽高、左雲等縣面積在一百畝以下外，餘自一百畝以至八九百畝不等。

產量

晉省甜瓜產量，總計六四、七三六、八〇〇斤，以陽曲產量為最多，計二一、〇〇〇、〇〇〇斤，大原次之，計四、一五〇、〇〇〇斤，河津及靈邱又次之，各三、〇〇〇、〇〇〇斤，翼城、永濟、芮城、聞喜、大同等縣各二百餘萬斤，文水、離石、臨晉、猗氏、靈石、渾源、朔縣、崞縣各一百餘萬斤，太谷、祁縣、汾陽、平遙、中陽、長治、屯留、襄垣、榆社、武鄉、襄陵、洪洞、浮山、汾城、曲沃、鄉寧、榮河、萬泉、解縣、安邑、平陸、新絳、稷山、汾西、應縣、廣靈、天鎮、忻縣、定襄、五台、繁峙等縣，各產數十萬斤，其他各縣產量，自數千斤以至數萬斤不等。

銷量

晉省所產甜瓜，大多數供當地消費，總計縣內銷量為六二、七一〇、八〇〇斤，文水、翼城、吉縣、臨晉、安邑、平陸、絳縣、汾西等縣所產，除供本地消費外，尚有餘額銷於縣外，總計縣外銷量僅二、〇二六、〇〇〇斤，銷路為省內之汾陽、交城、祁縣、平遙、曲沃、鄉寧、猗氏、榮河、萬泉、霍縣、



中國實業誌(山西省)

趙城、及河南陝縣。茲將山西各縣甜瓜產銷統計，列表於后：

山西省各縣甜瓜產銷統計

縣別	栽種面積	產量		銷量		縣外	外銷地點
		每畝數	總數	縣內	縣外		
陽曲	三〇,〇〇〇	七〇〇	二一,〇〇〇	二一,〇〇〇	〇	—	
太原	四,一五〇	一,〇〇〇	四,一五〇	四,一五〇	〇	—	
太谷	二〇〇	二,〇〇〇	四〇〇,〇〇〇	四〇〇,〇〇〇	〇	—	
祁縣	二五〇	二,五〇〇	六二五,〇〇〇	六二五,〇〇〇	〇	—	
徐溝	五〇	一,五〇〇	七五,〇〇〇	七五,〇〇〇	〇	—	
文水	一,六七〇	六七〇	一,一八,九〇〇	九一三,二〇〇	二〇五,七〇〇	—	汾陽、交城、祁縣、平遙
汾陽	三〇〇	一,〇〇〇	三〇〇,〇〇〇	三〇〇,〇〇〇	〇	—	
平遙	三〇〇	四〇〇	一二〇,〇〇〇	一二〇,〇〇〇	〇	—	
臨縣	二〇〇	四〇〇	八〇,〇〇〇	八〇,〇〇〇	〇	—	
離石	五〇〇	二,〇〇〇	一,〇〇〇,〇〇〇	一,〇〇〇,〇〇〇	〇	—	
中陽	一,二〇〇	五〇〇	四八〇,〇〇〇	四八〇,〇〇〇	〇	—	
長治	三〇〇	一,四〇〇	四二〇,〇〇〇	四二〇,〇〇〇	〇	—	
屯留	一〇〇	一,〇〇〇	一〇〇,〇〇〇	一〇〇,〇〇〇	〇	—	

第四編 農林植物 第十三章 水果

鄉寧	二〇〇	一,二〇〇	二四,〇〇〇	二四,〇〇〇	—	
吉縣	二〇	一,八〇〇	三六,〇〇〇	三〇,七〇〇	五,三〇〇	鄉寧
翼城	九七〇	三,〇〇〇	二,九一〇,〇〇〇	一,九一〇,〇〇〇	一,〇〇〇,〇〇〇	曲沃
曲沃	六一〇	一,二〇〇	七三二,〇〇〇	七三二,〇〇〇	—	
汾城	二〇〇	七五〇	一五〇,〇〇〇	一五〇,〇〇〇	—	
浮山	二四〇	一,四〇〇	三三六,〇〇〇	三三六,〇〇〇	—	
洪洞	四〇〇	一,二五〇	五〇〇,〇〇〇	五〇〇,〇〇〇	—	
襄陵	一〇〇	一,〇〇〇	一〇〇,〇〇〇	一〇〇,〇〇〇	—	
臨汾	八〇	一,〇〇〇	八〇,〇〇〇	八〇,〇〇〇	—	
壽陽	一〇〇	七〇〇	七〇,〇〇〇	七〇,〇〇〇	—	
昔陽	六〇	四〇〇	二四,〇〇〇	二四,〇〇〇	—	
武鄉	一〇〇	一,〇〇〇	一〇〇,〇〇〇	一〇〇,〇〇〇	—	
沁源	二〇	四〇〇	八,〇〇〇	八,〇〇〇	—	
沁縣	一〇	二,〇〇〇	二〇,〇〇〇	二〇,〇〇〇	—	
榆社	二〇〇	七〇〇	一四,〇〇〇	一四,〇〇〇	—	
遼縣	一〇	五〇〇	五,〇〇〇	五,〇〇〇	—	
襄垣	一六〇	一,〇〇〇	一六〇,〇〇〇	一六〇,〇〇〇	—	

中國實業誌(山西省)

二四六(下)

蒲縣	二〇	二,五〇〇	五〇,〇〇〇	五〇,〇〇〇	—	
汾西	二〇〇	八〇〇	一六〇,〇〇〇	一二〇,〇〇〇	四〇〇,〇〇〇	靈縣、趙城
靈石	六八〇	二,〇〇〇	一,三六〇,〇〇〇	一,三六〇,〇〇〇	—	
絳縣	四五	一,〇〇〇	四五,〇〇〇	三〇,〇〇〇	一五,〇〇〇	曲沃
稷山	一五〇	二,〇〇〇	三〇〇,〇〇〇	三〇〇,〇〇〇	—	
聞喜	五三〇	四,八〇〇	二,五四四,〇〇〇	二,五四四,〇〇〇	—	
河津	一,〇〇〇	三,〇〇〇	三〇〇,〇〇〇	三〇〇,〇〇〇	—	
新絳	七〇	一,八〇〇	一二六,〇〇〇	一二六,〇〇〇	—	
芮城	二,四〇〇	一,二〇〇	二,八八〇,〇〇〇	二,八八〇,〇〇〇	—	
平陸	六〇〇	一,〇〇〇	六〇〇,〇〇〇	四〇〇,〇〇〇	二〇〇,〇〇〇	河南陝縣
安邑	二〇〇	一,二〇〇	二四〇,〇〇〇	一八〇,〇〇〇	六〇,〇〇〇	萬泉、猗氏
解縣	三二〇	一,〇〇〇	三二〇,〇〇〇	三二〇,〇〇〇	—	
猗氏	八五〇	一,五〇〇	一,二七五,〇〇〇	一,二七五,〇〇〇	—	
萬泉	六〇〇	七〇〇	四二〇,〇〇〇	四二〇,〇〇〇	—	
榮河	二〇〇	五〇〇	一〇〇,〇〇〇	一〇〇,〇〇〇	—	
臨晉	一,〇〇〇	一,五〇〇	一,五〇〇,〇〇〇	一,〇〇〇,〇〇〇	五〇〇,〇〇〇	猗氏、榮河
永濟	一,七四〇	一,二〇〇	二,〇八八,〇〇〇	二,〇八八,〇〇〇	—	

第四編 農林植物 第十三章 水菓

總計	六九、五六〇	九三一	六四、七三六、八〇〇	六二、七一〇、八〇〇	二、〇二六、〇〇〇	
崑崙	七八〇	一、六〇〇	一、二四八、〇〇〇	一、二四八、〇〇〇	—	
繁峙	四九〇	三五〇	一七一、五〇〇	一七一、五〇〇	—	
五台	二七〇	一、五〇〇	四〇五、〇〇〇	四〇五、〇〇〇	—	
代縣	一五〇	三五〇	五二、五〇〇	五二、五〇〇	—	
定襄	一、〇〇〇	四〇〇	四〇〇、〇〇〇	四〇〇、〇〇〇	—	
忻縣	九〇〇	九〇〇	八一〇、〇〇〇	八一〇、〇〇〇	—	
左雲	一〇	三五〇	三、五〇〇	三、五〇〇	—	
朔縣	一、二〇〇	一、〇〇〇	一、二〇〇、〇〇〇	一、二〇〇、〇〇〇	—	
右玉	四五	五二〇	二二、四〇〇	二二、四〇〇	—	
天鎮	三五〇	八〇〇	二八〇、〇〇〇	二八〇、〇〇〇	—	
陽高	五〇	一、〇〇〇	五〇、〇〇〇	五〇、〇〇〇	—	
廣靈	七〇〇	一、〇〇〇	七〇〇、〇〇〇	七〇〇、〇〇〇	—	
靈邱	五、〇〇〇	六〇〇	三、〇〇〇、〇〇〇	三、〇〇〇、〇〇〇	—	
應縣	六一〇	五〇〇	三〇五、〇〇〇	三〇五、〇〇〇	—	
渾源	二、二〇〇	五〇〇	一、一〇〇、〇〇〇	一、一〇〇、〇〇〇	—	
大同	五、五〇〇	一、〇〇〇	二、五〇〇、〇〇〇	二、五〇〇、〇〇〇	—	

## 第十四章 蔬菜

### 一 辣椒

#### 一 概說

辣椒學名番椒，亦名秦椒，俗名麻角，葉綠花白，所結之果實，嫩時青色，成熟時變為紅色，籽形扁圓，其味甚辣，可供調味之用，以富於發暖性、寒帶人冬季多食之，以助內熱。晉省氣候嚴寒，視辣椒為必需品，用作尋常菜蔬，故種植普遍，惟省北地氣不相宜，種植稀少，總計全省種植辣椒者，凡四五縣，種植面積，共計一九、二二七畝，常年總產量，計五六、六七三、七四担，二十四年產量較豐，計六一、九二二、六五担。

晉省辣椒之品種，有小辣椒，大辣椒，圓辣椒三種，小辣椒，葉小角細，皮質細薄，其色淡紅，辣味甚大，大辣椒，角短皮厚，其色鮮紅，其味不辣，圓辣椒，亦名柿椒，葉大角短，皮質粗厚，其色紫紅，辣味小成熟較早。

用途

辣椒用途；青辣椒和肉炒食，或以油炸熟，作調味之用，其味極香，成熟辣椒，磨碎用鹽醃之，耐

久貯藏，供春冬食用。

## 二 栽培狀況

風 土

辣椒宜溫暖地氣，若嚴寒之地，則栽植不相宜，土質宜砂粘混合土，或腐植質土，地勢宜向陽平坦之園地，苗幼時宜潮濕，成熟時宜乾燥。

種秧苗法

辣椒宜連種，亦可輪種，晉省種法，有秧苗法，直種法二種。種秧苗法；在驚蟄前後，造成暖畦，將種籽用溫水泡後，拌和細土，點在畦內，至立夏節前後，將移植之地，下肥耕翻，造成畦堰，每畦勾壕三行，然後移苗植壕內，每日澆水一次，苗長活後，耩地一次，至開花時，追肥一次。

直種法

直種法，在清明節至穀雨節之間，下肥整地，造成畦堰，每畦勾壕三行，撒布種籽壕內，耙耬平坦，每日澆水一次，苗長二三寸時，間苗耩草，至開花時，追肥一次。

收 獲

晉省辣椒收穫時節，青辣椒食用，在夏至節至立秋節之間，隨時可摘用。紅辣椒收穫，在秋分節後，擇紅者摘下，以後再紅再摘，若留種籽，需擇下部初結之辣椒。

## 三 產銷

面 積

全省種植辣椒面積，總計一九、二七畝，以陽曲最多，計一〇、〇〇〇畝，次之離石，計一、二〇〇

○畝，再次為猗氏，計八五八畝，最少者，徐溝，沁縣各計八畝，次之昔陽、臨汾、絳縣、偏關等縣，各計一五畝，其他各縣，均數十畝至數百畝不等。

全年辣椒常年總產量，共計五六、六七三・七四担，以離石產量特豐，計一六、八〇〇担，次之陽曲，計一五、〇〇〇担，再次之翼城，計四、〇〇〇担，最少者為臨汾計九担，全省平均每畝計產二・九五担，二十四年產量較豐，計六一、九一二、六五担。

銷路 山西各縣辣椒之銷路，大都限於本縣市場，其銷於縣外者，僅有一〇縣，外銷總量，計一三、五三七、七八担。其行銷方法，以辣椒醃製後，再由販商向外運輸，其在省內市場，有太原市各鄰近各縣市場，外省市場，有河南陝西二省。茲將各縣辣椒產銷統計列表於后；

山西省辣椒產銷統計表

縣別	栽植畝數	常年產量(担)		廿四年產量(担)		銷路	
		每畝數	總數	每畝數	總數	縣內	縣外
陽曲	一〇、〇〇〇	一・五〇	一五、〇〇〇	二・〇〇	二〇、〇〇〇	七、〇〇〇	
祁縣	一八	三・〇〇	五四、〇〇	三・五〇	六三、〇〇	六三、〇〇	
徐溝	八	七・五〇	六〇、〇〇	六・〇〇	四八、〇〇	四八、〇〇	
清源	三二〇	一・五〇	四八〇、〇〇	一・三〇	四一六、〇〇	五六、七二	三五九、二八 太原市
交城	八〇	四・〇〇	三二〇、〇〇	五・〇〇	四〇〇、〇〇	四〇〇、〇〇	

第四編 農林植物 第十四章 蔬菜

文水	二八〇	一・三〇	三六四・〇〇	一・五〇	四二〇・〇〇	四二〇・〇〇	
興縣	五〇〇	〇・七〇	三五〇・〇〇	〇・七〇	三五〇・〇〇	三五〇・〇〇	
汾陽	八〇	一・〇〇	八〇・〇〇	二・〇〇	一六〇・〇〇	一六〇・〇〇	
平遙	一五〇	一・五〇	二二五・〇〇	二・〇〇	三〇〇・〇〇	三〇〇・〇〇	
臨縣	三〇〇	五・〇〇	一、五〇〇・〇〇	五・〇〇	一、五〇〇・〇〇	一、五〇〇・〇〇	
離石	一、二〇〇	一四・〇〇	一六、八〇〇・〇〇	一五・〇〇	一八、〇〇〇・〇〇	二二、〇〇〇・〇〇	六、〇〇〇・〇〇 中陽石樓
長治	三五〇	二・六〇	九、〇〇〇・〇〇	二・五〇	八七五・〇〇	八七五・〇〇	
黎城	三〇	一・一〇	三三・〇〇	一・二〇	三六・〇〇	三六・〇〇	
和順	六〇	五・〇〇	三〇〇・〇〇	五・〇〇	三〇〇・〇〇	三〇〇・〇〇	
沁縣	八	三・〇〇	二四・〇〇	三・〇〇	二四・〇〇	二四・〇〇	
昔陽	一五	四・〇〇	六〇・〇〇	四・〇〇	六〇・〇〇	六〇・〇〇	
臨汾	一五	〇・六〇	九・〇〇	〇・六〇	九・〇〇	九・〇〇	
洪洞	四四五	四・二〇	一、八六九・〇〇	四・五〇	一、〇〇二・五〇	一四二・〇〇	八六〇・五〇 臨汾蒲縣安澤
浮山	二三	一・六〇	三六・八〇	一・五〇	三四・五〇	三四・五〇	
汾城	五〇〇	〇・六〇	三〇〇・〇〇	〇・五〇	二五〇・〇〇	二五〇・〇〇	
翼城	八〇	五〇	四、〇〇〇・〇〇	五〇	四、〇〇〇・〇〇	二、四〇〇・〇〇	一、六〇〇・〇〇 沁縣陽城浮山
吉縣	一八	三・二〇	五七・六〇	三・〇〇	五四・〇〇	五〇・〇〇	四・〇〇 大寧蒲縣鄉會



中國實業誌(山西省)

一五二(丁)

蒲縣	五·六	五·〇〇	二八〇〇〇	四〇〇	二二四〇〇	二二四〇〇		
永和	五·一	〇·六〇	三〇·六〇	〇·六五	三三·一五	三三·一五		
大寧	二·五	一三·〇〇	三二五〇〇	一〇·〇〇	二五〇〇〇	二五〇〇〇		
靈石	五三〇	二·二〇	一、一六六〇〇	二·五〇	一、三二五〇〇	一、三二五〇〇		
垣曲	八九	五·〇〇	四四五〇〇	五·〇〇	四四五〇〇	四四五〇〇		
絳縣	一五	〇·九八	一四·七〇	一·二〇	一八〇〇	一八〇〇		
稷山	四〇〇	二·〇〇	八〇〇〇〇	二·〇〇	八〇〇〇〇	四〇〇〇〇	四〇〇〇〇	天津萬泉新絳
新絳	七五	六·〇〇	四五〇〇〇	六·〇〇	四五〇〇〇	三〇〇〇〇	一五〇〇〇	洪城趙城
芮城	三一〇	六·〇〇	一、八六〇〇〇	五·〇〇	一、五五〇〇〇	一、五五〇〇〇		
平陸	五二〇	二·五〇	一、三〇〇〇〇	二·五〇	一、三〇〇〇〇	六〇〇〇〇	七〇〇〇〇	河南陝縣靈寶
解縣	五〇	五·〇〇	二五〇〇〇	五·〇〇	二五〇〇〇	二五〇〇〇		
猗氏	八五八	三·〇〇	二、五七四〇〇	三·〇〇	二、五七四〇〇	二二〇〇〇	二、三五四〇〇	陝西河南
榮河	一〇〇	〇·五〇	五〇〇〇〇	〇·五〇	五〇〇〇〇	五〇〇〇〇		
虞鄉	三〇	四·〇〇	一二〇〇〇	四·五〇	一三五〇〇	一三五〇〇		
臨晉	二〇〇	五·〇〇	一、〇〇〇〇〇	五·〇〇	一、〇〇〇〇〇	一、〇〇〇〇〇		
永濟	三五八	二·六八	九五九·四四	二·七五	九八四·五〇	九八四·五〇		
鄉寧	八〇	三·〇〇	二四〇〇〇	三·〇〇	二四〇〇〇	二四〇〇〇		

陽高	偏關	忻縣	定襄	代縣	總計
七五	一五	二〇	六〇〇	二八〇	一九、二一七
一〇〇	一四四	一〇〇	一〇〇	四・五〇	二・九五五六、六七三・七四
七五・〇〇	二一・六〇	二〇・〇〇	六〇〇・〇〇	一、二六〇・〇〇	三・二二六・一、九一二・六五四八、三七四・八七一三、五三七・七八
一〇〇	一・八〇	一〇〇	一〇〇	四・五〇	一五〇・〇〇
七五・〇〇	二七・〇〇	二〇・〇〇	六〇〇・〇〇	一、一一〇・〇〇	朔縣山陰

## 二 蘿蔔

### 一 概說

蘿蔔是越年生植物，屬根菜類，四季均可栽植，其性耐寒，若於秋冬栽培，匪但收穫量增多，且味亦較美也。晉人除視爲日常主要蔬菜品外，並作水果之用。晉省風土相宜，栽植頗廣，全省除太原、榆次、苛嵐、介休、孝義、平順、遼縣、榆社、沁源、壽陽、安澤、翼城、鄉寧、趙城、隰縣、山陰、寧武、靜樂、保德、河曲等二十縣是零散栽植，無法估計面積與產量。其餘八五縣，總計栽植面積，凡一七八、四五四畝。常年總產量計一、六八五、七二三・五七担。二十四年總產量較增加，計一、八四二、〇四八・六五担。

山西所栽植之蘿蔔，有葫蘿蔔，白蘿蔔，水蘿蔔三種。茲將其品種優劣分述於后：

一、葫蘿蔔亦名葫芦。俗名黃蘿蔔，品種分紅皮黃皮二種，紅皮種形稍小，其味不佳，收量不多。黃皮種亦名葱頭葫蘿蔔，其形肥大如錐，生食甚脆，熟食甚綿，生長茂盛，收量較多。山坡瘠薄之地，皆可栽植。

二、白蘿蔔藥名萊菔，根球肥大，頗能耐寒。品種分圓長二種，圓者形長圓，首尾皆細，中腰甚肥。長者形稍長，外皮細緻，在生長期內，上半截露出土外，所以亦名露八分，其味較差。

三、水蘿蔔形細長，內質鬆脆，味帶辛甜，生熟均可食用，生長日期最短。品種分長圓二種，皮色有紅白二色，紅色者分鮮紅，粉紅，露頭紅等稱呼。鮮紅色者，質脆味辣，水分甚多，形狀稍小，品質最佳。露頭紅色與白色粉紅色品質相等，個頭較大，水分較少，質鬆味淡。

用途  
蘿蔔可供煮炒食用，亦可醃作鹹菜，並可生食，有清痰順氣之效，且可切成薄片或絲條，生晒或熟晒，乾後可耐久收藏，隨時食用，其莖葉可喂牲畜，以作飼料，籽可作藥材。

## 一一 栽培狀況

風土  
蘿蔔宜於稍寒冷濕潤之地氣，但溫暖之地氣，亦可生長。土質以砂粘混合土，或帶暗色之疏鬆土為最宜。地勢宜於平坦，或卑濕向陽之地。惟葫蘿蔔在山坡瘠薄之地，亦能生長。

下種  
蘿蔔四季均可種植，因其品質之不同，故種植時期亦異。葫蘿蔔下種之期，早生種，在穀雨節前後

耕地

，晚生種，在入伏前後。白蘿蔔下種之期，早生種，在立夏節前後，晚生種，在小暑節至大暑節前後。水蘿蔔下種之期，省北在穀雨節前後，省南在清明節前後。

整塊蘿蔔之栽植，務行深耕，若淺耕則易遭病害；深耕之後，即宜造畦，畦有平畦高畦之分，而在濕潤之地，或多雨之區，概宜於高畦，否則以平畦為宜。畦幅依品種之大小生育之良否而不一，普通大形畦幅三尺至二尺五寸，株間二尺至一尺五寸。中形畦幅二尺，株間一尺二寸至一尺五寸。

施肥

在耕地之前，先撒布牲畜糞地面，苗高寸餘，間苗一次，澆灌水糞一次，以後耨草一次，澆灌水糞一次。

病害

蘿蔔之葉易生害蟲，預防之法，用於筋搗碎，撒布葉上，可免蟲害，若起核桃蟲時，宜用砒信撒布土內，以驅除之。

收穫

蘿蔔收穫之期與種植之時節，固有關係，然與品種之關係尤大，所以收穫時期因之而異。葫蘿蔔收穫期，早生種，在立秋節前後，晚生種，在寒露節以後。白蘿蔔收穫期，早生種，在立秋節以前，晚生種，在霜降節以後。水蘿蔔收穫期，早生種，在穀雨節前後，晚生種，在小滿節前後。

### 三 產銷

面積

山西栽植蘿蔔者，凡八十五縣，栽植面積，共一七八，四五四畝，但此係指整塊種栽者而言。若將

其餘二十縣零星散種之數合併計入，當不止此數。此八十五縣中，以陽曲潞城二縣最多，各計三〇、〇〇畝，朔縣次之，計二二、三四〇畝。偏關再次之，計一七、三〇〇畝，最少者，大寧計二〇畝，廣鄉計三二畝。次之為和順、萬泉、絳縣、忻縣，各計五〇畝。再次為祁縣計六六畝，吉縣計七〇畝，其餘各縣，少則數百畝，多則數千畝。

全省常年產量，總計一、六八五、七二三·五七担，以陽曲為最多，計四五〇、〇〇〇担，離石次之，計一二六，〇〇〇担，朔縣再次之，計一〇四、九九八担。平均每畝計產九·四五担，二十四年產數較增：計一、八四二、〇四八·六五担。

八十五縣中，有蘿蔔銷出省外者，僅平陸一縣，計一、〇〇〇担，其銷路為河南之陝縣靈寶二縣，此外有縣外銷量者，僅清源、襄陵、洪洞、吉縣、安邑、夏縣、新絳、稷山等八縣，此八縣概銷鄰近各縣，外銷總量，共計三四、七四三·一五担。

山西省各縣蘿蔔產銷統計表

縣別	種植畝數	常年產量(担)		廿四年產量(担)		銷量(担)		銷路
		每畝數	總數	每畝數	總數	縣內	縣外	
陽曲	三〇,〇〇〇	一五·〇〇	四五〇,〇〇〇	二〇·〇〇	六〇〇,〇〇〇	六〇〇,〇〇〇		太原市
太谷	四一〇,〇〇〇	二〇·〇〇	八,二〇〇,〇〇〇	二〇·〇〇	八,二〇〇,〇〇〇	八,二〇〇,〇〇〇		

銷路

產量

第四編 農林植物 第十四章 蔬菜

屯留	一、〇〇〇	四、〇〇〇	四、〇〇〇〇〇〇〇	四、〇〇〇	四、〇〇〇〇〇〇〇	四、〇〇〇〇〇〇〇	四、〇〇〇〇〇〇〇		
長子	八、二〇〇	一、一八四	七三、四〇八〇〇	一三・六五	八四、六三〇〇〇	八四、六三〇〇〇	八四、六三〇〇〇		
長治	四六〇	二二、〇〇〇	一〇、一二〇〇〇〇〇	二〇〇〇〇	九、二〇〇〇〇〇	九、二〇〇〇〇〇	九、二〇〇〇〇〇		
中陽	一一〇	四、〇〇〇	四八〇〇〇〇	五、〇〇〇	六〇〇〇〇〇	六〇〇〇〇〇	六〇〇〇〇〇		
方山	一〇〇	三、二二〇	三二〇〇〇〇	三、〇〇〇	三〇〇〇〇〇	三〇〇〇〇〇	三〇〇〇〇〇		
離石	六三〇〇〇	二〇〇〇〇	一二六、〇〇〇〇〇	一八〇〇〇	一一三、四〇〇〇〇	一一三、四〇〇〇〇	一一三、四〇〇〇〇		
石樓	一、〇七〇	五、三三〇	五、六七一〇〇	五、〇〇〇	五、三五〇〇〇	五、三五〇〇〇	五、三五〇〇〇		
臨縣	一〇〇〇	一〇〇〇〇	一、〇〇〇〇〇〇〇	一〇〇〇〇	一、〇〇〇〇〇〇〇	一、〇〇〇〇〇〇〇	一、〇〇〇〇〇〇〇		
平遙	九〇〇	四、〇〇〇	三、六〇〇〇〇〇	三・五〇	三、一五〇〇〇	三、一五〇〇〇	三、一五〇〇〇		
汾陽	一、〇〇〇	四、〇〇〇	四、〇〇〇〇〇〇	五、〇〇〇	五、〇〇〇〇〇〇	五、〇〇〇〇〇〇	五、〇〇〇〇〇〇		
興縣	五〇〇	八、〇〇〇	四、〇〇〇〇〇〇	八、〇〇〇	四、〇〇〇〇〇〇	四、〇〇〇〇〇〇	四、〇〇〇〇〇〇		
嵐縣	三〇〇〇	一三、〇〇〇	三、九〇〇〇〇〇	一二〇〇〇	三、六〇〇〇〇〇	三、六〇〇〇〇〇	三、六〇〇〇〇〇		
文水	四六〇	七、〇〇〇	三、二二〇〇〇	八、〇〇〇	三、六八〇〇〇	三、六八〇〇〇	三、六八〇〇〇		
交城	九〇〇	二〇、〇〇〇	一八、〇〇〇〇〇	二二、〇〇〇	一九、八〇〇〇〇	一九、八〇〇〇〇	二九、八〇〇〇〇		
潞源	八八〇	六、〇〇〇	五、二八〇〇〇	六、〇〇〇	五、二八〇〇〇	五、二八〇〇〇	四、七六七・六〇		五二二・四〇
徐溝	一〇〇	四、八〇〇	四八〇〇〇〇	五、〇〇〇	五〇〇〇〇〇	五〇〇〇〇〇	五〇〇〇〇〇		
祁縣	六六一〇・一七		六七一・二二	一〇・八八	七一八・〇八	七一八・〇八	七一八・〇八		
									各縣近

中國實業誌(山西省)

二五八(丁)

襄垣	一,五〇〇	六,〇〇〇	九,〇〇〇	六,〇〇〇	九,〇〇〇	九,〇〇〇	一,四〇〇	
潞城	三,〇〇〇	二,四〇〇	七,二〇〇	二,四〇〇	七,二〇〇	七,二〇〇		
黎城	二〇〇〇	一六,〇〇〇	三,二〇〇	二〇,〇〇〇	四,〇〇〇	四,〇〇〇		
壺關	二,二九九	一〇,〇〇〇	二二,九九〇	八,〇〇〇	一八,三九二	一八,三九二		
晉城	九七〇	九,二九九	九,〇一一	八,一六〇	七,九一五	七,九一五		
高平	一七〇	二〇,〇〇〇	三,四〇〇	一八,〇〇〇	三,〇六〇	三,〇六〇		
陽城	一五〇	二九,六七	四,四五〇	三六,六七	五,五〇〇	五,五〇〇		
陵川	二,一〇〇	九,〇〇〇	一八,九〇〇	八,〇〇〇	一六,八〇〇	一六,八〇〇		
沁水	七〇〇	七,六〇〇	五,三二〇	七,二〇〇	五,〇四〇	五,〇四〇		
和順	五〇	四,〇〇〇	二〇,〇〇〇	五,〇〇〇	二五,〇〇〇	二五,〇〇〇		
沁縣	三二〇	三五,〇〇〇	一一,二〇〇	三二,〇〇〇	一〇,二四〇	一〇,二四〇		
武鄉	一八〇	三二,〇〇〇	五,七六〇	三〇,〇〇〇	五,四〇〇	五,四〇〇		
平定	二,二四九	二,三三〇	五,七二七	二,八〇〇	六,二九七	六,二九七		
昔陽	三六〇	一五,〇〇〇	五,四〇〇	一〇,〇〇〇	三,六〇〇	三,六〇〇		
孟縣	一,七六〇	三,八〇〇	六,六八八	四,〇〇〇	七,〇四〇	七,〇四〇		
臨汾	二八〇	四,五〇〇	一,二六〇	四,五〇〇	一,二六〇	一,二六〇		
襄陵	七〇〇	一八,二九九	一一,八〇三	二一,七一	一五,一九七	一三,七九七		
各縣								
鄰近								

第四編 農林植物 第十四章 蔬菜

新絳	芮城	平陸	夏縣	安邑	解縣	猗氏	萬泉	榮河	虞鄉	臨晉	永濟	吉縣	曲沃	汾城	浮山	洪洞
二、〇五〇	三三〇	一、七〇〇	三〇〇	二〇〇	二五〇	四三九	五〇	四〇〇	三二	六八〇	八三三	七〇	二二〇	一五〇	一四四	五二五
二〇、四九	四〇、〇〇	九、〇〇	二五、〇〇	二四、〇〇	二〇、〇〇	五、六五	八、〇〇	八、〇〇	一九、〇〇	一七、九四	二九、二〇	二三、〇〇	一一、九一	二七、〇〇	一八、〇〇	二一、五〇
四二、〇〇四・五〇	一一、二〇〇・〇〇	一五、三〇〇・〇〇	七、五〇〇・〇〇	四、八〇〇・〇〇	五、〇〇〇・〇〇	二、四八〇・三五	四〇〇・〇〇	三、二〇〇・〇〇	六〇八、〇〇	一一、一九九・二〇	二四、三二三・六〇	一、六一〇・〇〇	二、六二〇・二〇	四、〇五〇・〇〇	二、五九二・〇〇	一一、二八七・五〇
一九二七	五〇、〇〇	一〇、〇〇	三〇、〇〇	二二、〇〇	二〇	五、六五	九〇〇	八、〇〇	二三、〇〇	二二、五〇	二八、三〇	二〇、〇〇	一四、八二	二〇、〇〇	一六、〇〇	二三、三七
三九、五〇三・五〇	一六、五〇〇・〇〇	一七、〇〇〇・〇〇	九、〇〇〇・〇〇	四、四〇〇・〇〇	五、〇〇〇・〇〇	二、四八〇・三五	四五〇・〇〇	三、二〇〇・〇〇	七三六、〇〇	一五、三〇〇・〇〇	二三、五七三・九〇	一、四〇〇・〇〇	三、二六〇・四〇	三、〇〇〇・〇〇	二、三〇四・〇〇	一一、二六九・二五
二四、五〇〇・〇〇	一六、五〇〇・〇〇	一六、〇〇〇・〇〇	七、〇〇〇・〇〇	四、〇〇〇・〇〇	五、〇〇〇・〇〇	二、四八〇・三五	四五〇・〇〇	三、二〇〇・〇〇	七三六、〇〇	一五、三〇〇・〇〇	二三、五七三・九〇	一、二七〇・〇〇	三、二六〇・四〇	三、〇〇〇・〇〇	二、三〇四・〇〇	九七二、〇〇
一五、〇〇三・五〇	—	一、〇〇〇・〇〇	二、〇〇〇・〇〇	四〇〇・〇〇	—	—	—	—	—	—	—	一三〇、〇〇	—	—	—	一一、二九七・二五
縣河南及	縣	縣河南陝	縣平陸	縣	縣	縣	縣	縣	縣	縣	縣	縣	縣	縣	縣	縣



中國實業誌(山西省)

二六〇(丁)

廣靈	三五〇	一八・〇〇	六,三〇〇・〇〇	一五・〇〇	五,二五〇・〇〇	五,二五〇・〇〇		
靈邱	八二〇	一五・〇〇	一,二・三〇〇・〇〇	一二・〇〇	九,八四〇・〇〇	九,八四〇・〇〇		
懷仁	一,一〇〇	一〇・〇〇	一,一〇〇・〇〇	一二・〇〇	一,三,二〇〇・〇〇	一,三,二〇〇・〇〇		
應縣	六四四	六・〇〇	三,六八四・〇〇	五・五〇	三,三七七・〇〇	三,三七七・〇〇		
渾源	七,二二〇	六・二〇	四四,七六四・〇〇	七・四〇	五三,四二八・〇〇	五三,四二八・〇〇		
大同	七,〇〇〇	一一・〇〇	七七,〇〇〇・〇〇	一二・〇〇	八四,〇〇〇・〇〇	八四,〇〇〇・〇〇		
蒲縣	一五〇	三一・〇〇	四,六五〇・〇〇	三〇・〇〇	四,五〇〇・〇〇	四,五〇〇・〇〇		
永和	一八五	二・五〇	四六二・五〇	二・〇〇	三七〇・〇〇	三七〇・〇〇		
大寧	二〇	七・〇〇	一四〇・〇〇	五・〇〇	一〇〇・〇〇	一〇〇・〇〇		
汾西	二三〇	五・〇〇	一一,一五〇・〇〇	五・〇〇	一一,一五〇・〇〇	一一,一五〇・〇〇		
靈石	九四四	二〇・〇〇	一八,八八〇・〇〇	二五・〇〇	二三,六〇〇・〇〇	二三,六〇〇・〇〇		
霍縣	七〇〇	一八・〇〇	一二,六〇〇・〇〇	一五・〇〇	一〇,五〇〇・〇〇	一〇,五〇〇・〇〇		
垣曲	三二八	二七・〇〇	八,八五六・〇〇	三〇・〇〇	九,八四〇・〇〇	九,八四〇・〇〇		
絳縣	五〇	六・五〇	三二五・〇〇	七・四〇	三七〇・〇〇	三七〇・〇〇		
稷山	三二〇	二五・〇〇	八,〇〇〇・〇〇	三〇・〇〇	九,六〇〇・〇〇	五,六〇〇・〇〇	四,〇〇〇・〇〇	河津 泉新絳
聞喜	一,七〇〇	五七・〇六	九七,〇〇二・〇〇	五七・〇六	九七,〇〇二・〇〇	九七,〇〇二・〇〇		
河津	三〇〇	六・〇〇	一,八〇〇・〇〇	五・〇〇	一,五〇〇・〇〇	一,五〇〇・〇〇		

第四編 農林植物 第十四章 蔬菜

陽高	二一〇	七・〇〇	一、四七〇・〇〇	八・〇〇	一、六八〇・〇〇	一、六八〇・〇〇	
天鎮	三〇〇	二五・〇〇	七、五〇〇・〇〇	二〇・〇〇	六、〇〇〇・〇〇	六、〇〇〇・〇〇	
右玉	一八九	二〇・〇〇	三、七八〇・〇〇	一九・四一	三、六六八・四九	三、六六八・四九	
朔縣	二二、三四〇	四・七〇	一〇四、九九八・〇〇	五・〇〇	一一一、七〇〇・〇〇	一一一、七〇〇・〇〇	
左雲	八〇〇	八・〇〇	六、四〇〇・〇〇	八・〇〇	六、四〇〇・〇〇	六、四〇〇・〇〇	
平魯	四、三一〇	三・〇三	十三、〇五九・三〇	四・〇二	一七、三二六・二〇	一七、三二六・二〇	
神池	一、八五〇	二五・〇〇	四六、二五〇・〇〇	一五・〇〇	二七、七五〇・〇〇	二七、七五〇・〇〇	
偏關	一七、三〇〇	三・〇八	五三、二八四・〇〇	三・一一	五三、八〇三・〇〇	五三、八〇三・〇〇	
五寨	八六七	一〇・〇〇	八、六七〇・〇〇	九・二四	八、〇一一・〇八	八、〇一一・〇八	
忻縣	五〇	二・〇〇	一〇〇・〇〇	二・〇〇	一〇〇・〇〇	一〇〇・〇〇	
定襄	一、二〇〇	六・〇〇	七、二〇〇・〇〇	六・〇〇	七、二〇〇・〇〇	七、二〇〇・〇〇	
代縣	一九〇	三・八〇	七二二・〇〇	三・八〇	七二二・〇〇	七二二・〇〇	
五台	二〇〇	二一・五〇	四、三〇〇・〇〇	二一・五〇	四、三〇〇・〇〇	四、三〇〇・〇〇	
繁峙	二、〇九〇	三・七三	七、七九五・七〇	三・一五	六、五八三・五〇	六、五八三・五〇	
崞縣	一、三〇〇	三〇・〇〇	三九、〇〇〇・〇〇	二八・〇〇	三六、四〇〇・〇〇	三六、四〇〇・〇〇	
總計	一七八、四五四	九・四五	一、六八五、七二三・五七	一〇・三三	一、八四二、〇四八・六五	一、八〇六、三〇五・五〇	三五、七四三・一五

### 三 菲菜

#### 一 概說

菲菜為多年生之宿根草，莖部短小，根毛甚多，葉扁平且細長，每年可收割三四次，其苔亦可食用，苔之頂端，叢生白色小花，俗名菲花，其味甚佳，可作調味之用。晉省西南各縣，栽植頗廣，總計全省栽植菲菜者，凡六十四縣，栽植面積，共一七、三八九畝，常年總產量，計九二、八四二·五四担，二十四年總產量較增加，計一〇三、六七四·〇二担。

#### 品 種

晉省菲菜之品種有二，一為馬蘭菲種，一為線菲種；馬蘭菲，形似馬蘭草，其苔由旁面抽出，故名偏心菲，氣味平常，收量甚多，生食醃食尚相宜。線菲，葉細且長，其苔由中心抽出，故亦名穿心菲，其味甚佳，惟收量較少也。

#### 用 途

菲菜之用途，除炒菜醃菜食用外，並可包裹食之，菲苔氣味甚大，若與其他蔬菜調和，其味特香，菲花搗碎，可以調味，其味鮮美，用鹽醃之，陰乾收藏，以備常用。

#### 二 栽培狀況

風 土

下 種

菲菜宜溫暖濕潤氣候，不宜乾燥，土質宜砂黏混合土，或肥厚之黑色腐植質土。地勢宜擇向陽避風之地，若栽在牆高墜下之向陽溫暖之地，則生長較茂盛。

菲菜須先種秧苗，後再移植，下種時期，宜在春季。下種之法，先撒布糞於地面，後深耕造成畦，再鉤成壕，點種籽壕內，耙耨平坦，午後陽光西下，澆水一次，每隔四五日澆一次，約二十餘日後，發芽出土，至六七月間，追肥一二次，本年所生之葉太小，不宜食用，以免傷害苗根之發育，冬季用草桿或糞埋蓋於上，至來年春季間翻去，用耙耨鬆土，以便生長。

移 植

菲菜移植時期，分春秋二季，春季在穀雨節前後，秋季在立秋節至暑處節之間，但以春季為宜。移植方法，先撒布糞地面，耕翻一次，後造成畦，耙耨平坦，每隔四五寸掘一小穴，然後掘起秧苗，手握成把，約合二十苗為一簇，將苗根之細毛及葉之尖梢剪去，栽至穴內，擁土埋平，每晚澆水一次，苗長活後，追肥一次，嗣後每年春夏冬三季，各追肥一次，其肥料冬春宜驟驢馬糞，夏宜人尿糞，因驟驢糞是屬暖性，人尿糞是屬涼性。但本年移植之菲葉不能食用，須至第二年方能收割一二次，第三四年乃可收割三四次，俗語云：「栽菲三年窮是一二年，」其意為第一二年不可食用也。若七八年後，其根過老，則品種變不良，而生長不能茂盛，需連掘起，剪去根梢，僅留一球，另栽畦內，俗名倒栽，栽過之地，輪種其他蔬菜，然後再種再栽為宜。

收割方法

菲菜一年內可收割三四次，至清明節前後，菲菜長至二三寸時，即可收割。收割方法，用兩刃鐮就

地割下，割後奶糞一次，澆水一次，葉長長再收割，割過四次，不可再割，恐有傷菲根。至六七月間，則生菲苔，在未開花時，可抽出食用，抽苔之後，再可割菲一茬，俗名苔下菲，若採菲花，需留苔生長，至八月間可食用，菲菜收割需在清晨或晚間，不可在午時，以免傷害菲根。

### 三 產銷

面積 山西全省種菲菜面積，共計一七、三八九畝，以陽曲最多，計三、〇〇〇畝，其次為平陸，計二、五〇〇畝，再次之為文水；計一、四六〇畝，定襄計一、〇〇〇畝，其他各縣，則多至五六百畝，少僅數畝而已。

產量 全年常年產量，共計九二、八四二·五四担，陽曲最豐，計二四、〇〇〇担，曲沃次之，計六、〇〇〇担，文水再次之，計四、三八担，其他各縣，則多至二三千担，少僅數十担而已。平均每畝計產五·三四担，二十四年產量較增加，計一〇三、六七四·〇二担。

銷路 菲菜之銷路，大都零星銷於縣內城鎮市集，而在產菲六十四縣之中，有外銷者僅十縣，其銷路為鄰近各縣，輸出省外者，僅屯留，平陸，河曲三縣而已，此三縣之銷路，屯留銷於河南之武安縣，平陸銷於河南之隴縣靈寶二縣，河曲銷於隴西與綏遠，外銷總量，計六、四八三担。

山西省各縣蔬菜產銷統計表

縣別	種植畝數	常年產量(担)		廿四年產量(担)		銷量		銷路
		每畝數	總數	每畝數	總數	縣內	縣外	
陽曲	三、〇〇〇	八、〇〇二	四、〇〇〇	一〇、〇〇〇	三〇、〇〇〇	三〇、〇〇〇	〇	太原市
太谷	一二〇	八、〇〇〇	九六〇	七、五〇〇	九〇〇	九〇〇	〇	本縣
祁縣	三三二	三、〇〇〇	九六〇	四、六〇〇	一四七二	一四七二	〇	本縣
徐溝	九	二、〇〇〇	一八〇	二、〇〇〇	一八〇	一八〇	〇	本縣
清源	一〇二	四、〇〇〇	四〇八	四、六五〇	四七四三	一五四三	三二〇〇	太原市
交城	五〇	四、〇〇〇	二〇〇	五、〇〇〇	二五〇	二五〇	〇	本縣
文水	一四、六〇	三、〇〇〇	四、三八〇	二、八〇〇	四、〇八八	一、二五〇	二、八三八	太原市汾城交城
汾陽	一〇〇	二、〇〇〇	二〇〇	三、〇〇〇	三〇〇	三〇〇	〇	本縣
平遙	一〇〇	二、〇〇〇	二〇〇	三、〇〇〇	三〇〇	三〇〇	〇	本縣
臨縣	一〇〇	五、〇〇〇	五〇〇	五、〇〇〇	五〇〇	五〇〇	〇	本縣
離石	四〇〇	七、〇〇〇	二、八〇〇	八、〇〇〇	三、二〇〇	三、二〇〇	〇	本縣
方山	五	〇、七〇	三五〇	〇、六〇	三〇〇	三〇〇	〇	本縣
長子	五〇〇	一、八〇	九〇〇	二、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	〇	本縣
屯留	五〇〇	二、五〇	一、二五〇	二、五〇〇	一、二五〇	八〇〇	四五〇	河南省武安縣

中國實業誌(山西省)

二六六(丁)

永濟	一八三	一·六八	三〇七·四四	一·五四	二八一·八二	二八一·八二		本縣
鄉寧	五〇	三·〇〇	一五〇·〇〇	三·〇〇	一五〇·〇〇	一五〇·〇〇		本縣
吉縣	三五	一二·〇〇	四二〇·〇〇	一五〇·〇〇	五二五·〇〇	三五〇·〇〇	一七五·〇〇	大寧蒲縣鄉寧
曲沃	三〇〇	二〇·〇〇	六、〇〇〇·〇〇	二〇〇·〇〇	六、〇〇〇·〇〇	六、〇〇〇·〇〇		本縣
汾城	一〇〇	五·〇〇	五〇〇·〇〇	五〇〇	五〇〇·〇〇	五〇〇·〇〇		本縣
浮山	七〇	二六·〇〇	一、八二〇·〇〇	二四〇·〇〇	一、六八〇·〇〇	一、六八〇·〇〇		本縣
洪洞	一二〇	四·〇〇	四八〇·〇〇	五〇〇	六〇〇·〇〇	六〇〇·〇〇		本縣
襄陵	六〇〇	五·〇〇	三、〇〇〇·〇〇	八〇〇	四、八〇〇·〇〇	四、〇〇〇·〇〇	八〇〇·〇〇	汾城古城鎮
臨汾	六〇〇	〇·五三	三一八·〇〇	〇·五三	三一八·〇〇	三一八·〇〇		本縣
昔陽	五	二·〇〇	一〇〇·〇〇	二〇〇	一〇〇·〇〇	一〇〇·〇〇		本縣
武鄉	一一	四三·〇〇	四七三·〇〇	四五〇·〇〇	四九五·〇〇	四九五·〇〇		本縣
沁源	八〇	〇·七〇	五六·〇〇	〇·八〇	六四·〇〇	六四·〇〇		本縣
沁縣	二	一〇·〇〇	二〇〇·〇〇	一〇〇·〇〇	二〇〇·〇〇	二〇〇·〇〇		本縣
沁水	九〇	九·三五	八四一·五〇	九·一〇	八一九·〇〇	八一九·〇〇		本縣
陽城	一二〇	三·四〇	四〇八·〇〇	三·六〇	四三二·〇〇	四三二·〇〇		本縣
晉城	一五〇	六·〇〇	九〇〇·〇〇	六〇〇	九〇〇·〇〇	九〇〇·〇〇		本縣
黎城	七〇	五·〇〇	三五〇·〇〇	六〇〇	四二〇·〇〇	四二〇·〇〇		本縣

第四編 農林植物 第十四章 蔬菜

蒲縣	一〇	六〇〇	六〇〇〇	六〇〇	六〇〇〇	六〇〇〇	六〇〇〇	本縣
永和	一二	一〇〇	一二〇〇	一・一五	一三・八〇	一三・八〇	本縣	
靈石	二五〇	七〇〇	一、七五〇〇〇	七・八〇	一、九五〇〇〇	一、九五〇〇〇	本縣	
絳縣	二〇	四・二〇	八四〇〇〇	五・四〇	一〇八〇〇	一〇八〇〇	本縣	
稷山	五〇	二〇〇〇	一、〇〇〇〇〇	二〇〇〇〇	一〇〇〇〇〇	一〇〇〇〇〇	本縣	
聞喜	二二〇	一五〇〇	三、三〇〇〇〇	一五〇〇	三、三〇〇〇〇	三、三〇〇〇〇	本縣	
河津	二〇〇	一二〇〇	二、四〇〇〇〇	一〇〇〇〇	二、〇〇〇〇〇	一、五〇〇〇〇	榮河萬泉	
新絳	九〇	二二〇〇	一、八九〇〇〇	二〇〇〇	一、八〇〇〇〇	一、八〇〇〇〇	本縣	
芮城	一八〇	二二〇〇	三、九六〇〇〇	二五〇〇	四、五〇〇〇〇	四、五〇〇〇〇	本縣	
平陸	二、五〇〇	一〇〇	二、五〇〇〇〇	一・二〇	三、〇〇〇〇〇	二、六〇〇〇〇	河南陝縣靈寶	
夏縣	一〇〇	四〇〇	四〇〇〇〇	五〇〇	五〇〇〇〇	三〇〇〇〇	運城安邑平陸潞店鎮	
安邑	一二〇	一二〇〇	一、四四〇〇〇	一〇〇〇〇	一、二〇〇〇〇	一〇〇〇〇〇	解縣萬泉	
解縣	四〇	六〇〇	二四〇〇〇	六〇〇	二四〇〇〇	二四〇〇〇	本縣	
猗氏	八七	三六〇〇	三、一三二〇〇	三六〇〇	三、一三二〇〇	三、一三二〇〇	本縣	
萬泉	三二	〇・九〇	二八・八〇	〇・八〇	二五・六〇	二五・六〇	本縣	
榮河	一〇〇	三〇〇	三〇〇〇〇	三〇〇	三〇〇〇〇	三〇〇〇〇	本縣	
虞鄉	五〇	一三〇〇	六五〇〇〇	一五〇〇	七五〇〇〇	七五〇〇〇	本縣	



中國實業誌(山西省)

二六八(丁)

大同	三〇〇	三・三〇〇	九〇〇・〇〇〇	三・三〇〇	九〇〇・〇〇〇	九〇〇・〇〇〇	本縣
渾源	二七三	三・七〇	一、〇一〇・一〇	三・六〇	九八二・八〇	九八二・八〇	本縣
應縣	四四〇	二・九〇	一、二七六・〇〇	二・七〇	一、一八八・〇〇	一、一八八・〇〇	本縣
靈邱	三〇〇	三・五〇	一、〇五〇・〇〇	四・〇〇	一、二〇〇・〇〇	一、二〇〇・〇〇	本縣
廣靈	一五〇	一・〇〇〇	一、五〇〇・〇〇	一・〇〇〇	一、五〇〇・〇〇	一、五〇〇・〇〇	本縣
陽高	四〇	一・五〇	六〇〇・〇〇	一・四〇	五六〇・〇〇	五六〇・〇〇	本縣
右玉	二〇	三・八・五〇	七七〇・〇〇	三・八・五〇	七七〇・〇〇	七七〇・〇〇	本縣
朔縣	五〇〇	二・一〇	一、〇五〇・〇〇	二・〇〇	一、〇〇〇・〇〇	一、〇〇〇・〇〇	本縣
左雲	一〇	五・〇〇	五〇〇・〇〇	五・〇〇	五〇〇・〇〇	五〇〇・〇〇	本縣
平魯	一三〇	一・〇〇	一三〇・〇〇	一・二〇	一五六・〇〇	一五六・〇〇	本縣
偏關	一二	八・四〇	一〇〇・八〇	一二・〇〇	一四四・〇〇	一四四・〇〇	本縣
忻縣	五〇〇	三・五〇	一、七五〇・〇〇	四・〇〇	二、〇〇〇・〇〇	二、〇〇〇・〇〇	本縣
定襄	一、〇〇〇	二・〇〇	二、〇〇〇・〇〇	三・〇〇	三、〇〇〇・〇〇	三、〇〇〇・〇〇	本縣
五台	二二七	一六・二〇	三、六七七・四〇	一七・五〇	三、九七二・五〇	三、九七二・五〇	本縣
崞縣	六二	一六・〇〇	九九二・〇〇	一五・〇〇	九三〇・〇〇	九三〇・〇〇	本縣
河曲	三〇〇	四・七〇	一、四一〇・〇〇	五・〇〇	一、五〇〇・〇〇	九〇〇・〇〇	陝西綏遠
總計	一七、三八九	五・三四九二、八四二・五四	五・九六六一〇、三、六七四・〇二九七、一九一・〇二六、四八三・〇〇				

## 四 白菜

### 一 概說

白菜爲葉菜類最主要之物，食用極廣，又耐貯藏，在晉省一年內，可食兩季，故晉人最肯種之，據此次調查，全省種植白菜者，凡六十一縣，種植面積共計五九、八〇三畝，常年總產量，計一、二二七、三六九・九〇担，二十四年總產量較增加，計一、三四四、一〇六担。

品  
種

白菜品種繁多，山西所種者，有小白菜，長白菜，筒兒白，包頭白四種。小白菜，亦名白苔，春種夏收，生長期短，其葉稍有苦味，絲質甚多，不耐存放。長白菜，亦名菊花白，又名懶芽，更有名高莊白，其葉肥大，絲質甚多，生長期間，可隨時食用。筒兒白，亦名大白菜，又名捲心白，夏種秋收，其葉肥嫩，液汁豐富，且能耐久貯藏，故晉省種者較多。包頭白，亦名包心白，其心甚大，葉向心捲包，水汁甚多，筋絲甚少，炒之食用，稍帶苦味，在省城附近種之最多，其葉甚短，不耐貯藏。

用  
途

白菜，富有滋養料，汁含有綠葉素及維他命B，有補血之用，除炒食用外，並有醃作食用者。

### 二 栽培狀況

風土

白菜宜溫暖濕潤氣候，但比其他蔬菜能耐寒，故省北寒帶，亦可種植，土質宜腐植質土，及砂粘混合土，地勢宜向陽下濕，若乾燥背陰之地，則生長不過茂盛。

播種期

白菜大概與水蘿蔔，菠菜，葱，麥等輪種，下種節期，在晉省分春種秋種二期，春種者，自入春以後，隨時可栽種。秋種者，在大暑節下種，亦有入伏下種，出伏移植。

播種法

臨種之時，先撒肥地面，耕翻土中，耙耨平坦，刮起畦堰，每畦刨成淺壕兩行，溜籽壕中，擁土埋壕，用足併成八字形；中離一寸，順籽溝輕踏過，則籽上擁起土稜，過兩日發芽，再用足踏，將土稜抹倒，次日清晨，則芽出土。

肥料

白菜普通施用之主要肥料，為堆肥，廐肥，人糞尿，油粕，糠等。廐肥不但直接能供給養分，且能增進他類肥料之效果，而使土壤膨軟，故常用為基肥，油粕人糞尿，則用為追肥，人糞尿能使葉質軟薄，油粕能使葉軟而色濃。

病害

白菜之病蟲，有綠蟲及黑蟲二種，吸葉之汗液，使菜食有苦味，預防之法，見初起時，用苦樹及粉末，或柴灰等，於清晨有露水時，撒布葉上，則蟲可致死。

收穫

白菜收穫時節，春種之小白菜，至發開葉時，則隨意食用。秋種者，至霜降至立冬節，方可收穫。留種籽之法，先選無病之苗，連根拔起，藏於窖內，至來年春清明節前後，再栽地內，使其成活，生苔前後，耨地二三次，追肥一次，小暑節前後，種籽成熟，則可收穫。

### 三 產銷

面積

全省種植面積，總計五九、八〇三畝，陽曲最多，獨佔二〇、〇〇〇畝，其次文水計九、八五〇畝，平遙計六、四七五畝，再次太谷，離石，長子，聞喜，朔縣，河曲等六縣，各計一千畝以上，其餘各縣，均各數百畝，最少僅數十畝者，則不過九縣而已。

產量

全省常年總產量，共計一・二二七、三六九・九〇担。以陽曲產量最豐，計三六〇、〇〇〇担，平遙次之，計一九四、二五〇担，文水再次之，計一四七、七五〇担。其餘各縣，均產千担至數萬担不等，計產數萬担者，計十七縣，產數千担者，計二十七縣，產數百担者，計十三縣，至產數十担者，則僅與縣方山二縣而已。平均每縣計產二〇・五二担，廿四年產量較增總計一、三四四、一〇六担。

銷路

白菜在晉省本屬普通蔬菜，遍地皆產，並不成爲流通商品，行銷地點多限於本縣市場，產白菜六十一縣中，有縣外銷量者，僅十三縣，其中輸出省外者，僅河曲一縣銷於陝西省，其外銷總數，計三〇、〇〇〇担。茲將白菜產銷統計列表於后。

山西省各縣白菜產銷統計表

縣別	種植畝數	常年產量(担)		廿四年產量(担)		銷量(担)	
		每畝數	總數	每畝數	總數	縣內	縣外
							銷路

中國實業誌(山西省)

長子	一、〇〇〇	一〇〇〇	一〇〇〇〇〇〇〇〇	一二〇〇〇	一二、二〇〇〇〇〇	一二、〇〇〇〇〇〇	
長治	八〇〇	一八〇〇	一四、四〇〇〇〇〇	二〇〇〇〇	一六、〇〇〇〇〇〇	一二、〇〇〇〇〇〇	四、〇〇〇〇〇〇
方山	二四	二一〇	五〇四〇	二〇〇〇	四八〇〇	四八〇〇	本縣
離石	一、二〇〇	一〇〇〇	一二、〇〇〇〇〇〇	九〇〇〇	一〇、八〇〇〇〇〇	一〇、八〇〇〇〇〇	
石樓	三二	三二〇	一〇二四〇	三〇〇〇	九六〇〇	九六〇〇	
臨縣	三〇〇	八〇〇	二、四〇〇〇〇〇	八〇〇〇	二、四〇〇〇〇〇	二、四〇〇〇〇〇	
平遙	六、四七五	三〇〇〇	一九四、二五〇〇〇	三〇〇〇〇	一九四、二五〇〇〇〇	一九四、二五〇〇〇〇	
汾陽	三〇〇	六〇〇	一、八〇〇〇〇〇	八〇〇〇	二、四〇〇〇〇〇	二、四〇〇〇〇〇	
興縣	一〇〇	〇六〇	六〇〇〇	〇六〇	六〇〇〇	六〇〇〇	
文水	九、八五〇	一五〇〇	一四七、七五〇〇〇	二〇〇〇〇	一九七、〇〇〇〇〇〇	一九七、〇〇〇〇〇〇	
交城	八五〇	一五〇〇	一二、七五〇〇〇	二四、九〇〇	二一、一六五〇〇	二一、一六五〇〇	
清源	九五八	二二〇〇	二一、〇七六〇〇	二〇〇〇〇	一九、一六〇〇〇	九、一六〇〇〇〇	原 祁縣太谷太
徐溝	八〇	三五〇	二八〇〇〇	四〇〇〇	三二〇〇〇	三二〇〇〇	
祁縣	三七	一三五〇	四九九五〇	一五〇〇〇	五五五〇〇	五五五〇〇	
太谷	一、二〇〇	二〇〇〇	二四、〇〇〇〇〇〇	二二〇〇〇	二六、四〇〇〇〇〇	二六、四〇〇〇〇〇	
榆次	二〇〇	二二〇〇	四、四〇〇〇〇〇	二〇〇〇〇	四、〇〇〇〇〇〇	四、〇〇〇〇〇〇	
陽曲	二〇、〇〇〇	一八〇〇	三六〇、〇〇〇〇〇〇	二〇〇〇〇	四〇〇、〇〇〇〇〇〇	四〇〇、〇〇〇〇〇〇	太原市

第四編 農林植物 第十四章 蔬菜

猗氏	三七二	三六〇〇	一三、三九二〇〇	三六〇〇	一三、三九二〇〇		
鄉寧	一五〇	四〇〇	六〇〇〇〇	四〇〇	六〇〇〇〇		
吉縣	四七	一二〇〇	五六四〇〇	一三〇〇	六一〇〇	二一〇〇	大寧蒲縣寧鄉
翼城	一五〇	一二〇〇〇	一八、〇〇〇〇〇	三〇〇〇	一六、〇〇〇〇〇	二、〇〇〇〇〇	曲沃
汾城	二〇〇	二五〇〇	五、〇〇〇〇〇	二〇〇〇〇	四、〇〇〇〇〇		
洪洞	三五〇	八〇〇	二、八〇〇〇〇	七〇〇	二、四五〇〇〇	一、〇〇〇〇〇	安澤趙城
襄陵	四〇〇	一五〇〇	六、〇〇〇〇〇	二〇〇〇	八、〇〇〇〇〇	六、〇〇〇〇〇	鎮
臨汾	三〇〇	三・六〇	一、〇八〇〇〇	三六〇	一、〇八〇〇〇	一、〇八〇〇〇	汾城縣古城
平定	二〇〇	一・二〇	二四〇〇〇	一・三〇	二六〇〇〇	二六〇〇〇	
武鄉	一六〇	三一〇〇	四、九六〇〇〇	三五〇〇	五、六〇〇〇〇	五六、〇〇〇〇	
沁源	二〇〇	〇・九〇	一八〇〇〇	一〇〇〇	二〇〇〇〇	二〇〇〇〇	
和順	六八	七・五〇	五一〇〇〇	八・二〇	五五七・六〇	五五七・六〇	
沁水	六〇〇	二九・二〇	一七、五二〇〇〇	三一〇〇	一八、六〇〇〇〇	一八、六〇〇〇〇	
陽城	八五〇	三五〇〇	二九、七五〇〇〇	四〇〇〇	三四、〇〇〇〇〇	三四、〇〇〇〇〇	
高平	一二〇	二二〇〇	二、六四〇〇〇	一八〇〇	二、一六〇〇〇	二、一六〇〇〇	
晉城	三四〇	一〇〇〇	三、四〇〇〇〇	九〇〇	三、〇六〇〇〇	三、〇六〇〇〇	
襄垣	四〇〇	一八〇〇	七、二〇〇〇〇	一五〇〇	六、〇〇〇〇〇	四、〇〇〇〇〇	二、〇〇〇〇〇

中國實業誌(山西省)

二七四(丁)

石玉	一五〇	一六〇〇	二、四〇〇〇〇〇	一六〇〇	二、四〇〇〇〇〇	二、四〇〇〇〇〇		
天鎮	二〇〇	一〇〇〇〇	二、〇〇〇〇〇〇	九〇〇	一、八〇〇〇〇〇	一、八〇〇〇〇〇		
陽高	二三八	二〇〇〇〇	四、七六〇〇〇〇	一八〇〇	四、二八四〇〇〇	四、二八四〇〇〇		
廣靈	一二〇	一五〇〇〇	一、八〇〇〇〇〇	一二〇〇	一、四四〇〇〇〇	一、四四〇〇〇〇		
靈邱	五三〇	四〇〇〇	二、一二〇〇〇〇	五五〇	二、九一五〇〇〇	二、九一五〇〇〇		
應縣	七五〇	五五〇	四、一二五〇〇〇	五〇一〇	三、八二五〇〇〇	三、八二五〇〇〇		
渾源	三七二	五八〇	二、一五七六〇〇	七四〇	二、七五二八〇〇	二、七五二八〇〇		
涇縣	五二	二九〇〇	一、五〇八〇〇〇	三〇〇〇	一、五六〇〇〇〇	一、五六〇〇〇〇		
永和	二八	五〇〇〇	一四〇〇〇〇	五七〇	一五九六〇〇	一五九六〇〇		
靈石	三五〇	八〇〇	二、八〇〇〇〇〇	一〇〇〇	三、五〇〇〇〇〇	三、五〇〇〇〇〇		
垣曲	一〇〇	四八〇〇	四、八〇〇〇〇〇	五〇〇〇	五、〇〇〇〇〇〇	五、〇〇〇〇〇〇		
稷山	二五〇	二〇〇〇	五、〇〇〇〇〇〇	二〇〇〇	五、〇〇〇〇〇〇	二、五〇〇〇〇〇	二、五〇〇〇〇〇	河津 隰泉 新絳
聞喜	一、五〇〇	五〇〇〇	七五、〇〇〇〇〇〇	五〇〇〇	七五、〇〇〇〇〇〇	七五、〇〇〇〇〇〇		
河津	一〇〇	一〇〇〇	一、〇〇〇〇〇〇	八〇〇	八〇〇〇〇〇	八〇〇〇〇〇		
新絳	五五〇	一六〇〇	八、八〇〇〇〇〇	一五〇〇	八、二五〇〇〇〇	七、五〇〇〇〇〇	七五〇〇〇〇	河津 稷山 山鄉 城萬 汾泉
芮城	二五〇	三〇〇〇	七、五〇〇〇〇〇	三五〇〇	八、七五〇〇〇〇	八、七五〇〇〇〇		
夏縣	五〇〇	一八〇〇	九、〇〇〇〇〇〇	二〇〇〇	一〇、〇〇〇〇〇〇	七、〇〇〇〇〇〇	三、〇〇〇〇〇〇	運城 安澤 平陸

朔縣	一、〇〇〇	六〇〇	六、〇〇〇〇〇〇	五〇〇	五、〇〇〇〇〇〇	五、〇〇〇〇〇〇		
左雲	一五〇	四〇〇	六〇〇〇〇〇	四〇〇	六〇〇〇〇〇	六〇〇〇〇〇		
偏關	二五	四八〇	一二〇〇〇	二〇〇	五〇〇〇	五〇〇〇		
忻縣	五〇〇	九〇〇〇	四五、〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇	五〇、〇〇〇〇〇〇	三三、〇〇〇〇〇〇	一七、〇〇〇〇〇〇	崞縣定襄
定襄	八〇〇	一五〇〇	一二、〇〇〇〇〇〇	一五〇〇	一二、〇〇〇〇〇〇	一二、〇〇〇〇〇〇		
代縣	二二〇	四〇〇	八八〇〇〇	四〇〇	八八〇〇〇	五三〇〇〇	三五〇〇〇	大同
五寨	三二〇	三五〇〇	一一、二〇〇〇〇〇	三五〇〇	一一、二〇〇〇〇〇	一一、二〇〇〇〇〇		
繁峙	四七五	三五〇〇	一六、六二五〇〇	三三〇〇	一五、六七五〇〇	一五、六七五〇〇		
崞縣	四六〇	二八〇〇	一二、八八〇〇〇	二四〇〇	一一、〇四〇〇〇	一一、〇四〇〇〇		
河曲	一、五〇〇	四五〇〇	六七、五〇〇〇〇	五〇〇〇	七五、〇〇〇〇〇	四五、〇〇〇〇〇	三〇、〇〇〇〇〇	陝西
總計	五九、八〇三	二〇、五二一	三、七、三六九、九〇	二二、四八一	二、四、一〇六、〇〇一	二、五、〇三五、〇〇一	七五、〇七一〇〇	

## 五 茄

### 一 概說

茄爲瓜果類植物，晉省風土相宜，所以種植普遍。據此次調查，省境南部種植最多，中部次之，北



部因地氣嚴寒關係，種植較少。總計全省種植者，凡五十九縣，種植面積，共計二二、七〇三畝，常年總產量，計三一六、二七三・二〇担，二十四年總產量較增，計三四三、〇二三・三〇担。

品 種

晉省茄之品種，有長圓二種，圓茄之苗稍低，肉薄籽少，氣味平常。長茄名爲鷄心茄，其苗稍高，肉嫩籽少，氣味均佳。論其葉數及皮色，有五葉，六葉，七葉，九葉，白皮色，紫皮色，紅皮色，大紅袍，短柄紅等之別。茲就其品質之優劣分述之：五葉茄，成熟最早，個頭不大，夏至後即可供食用。六葉茄與七葉茄，成熟稍遲，個頭較大，小暑節前後可取而食之。九葉茄，成熟最遲，個頭最小，大暑節前後方可食用。紫皮色茄，分長圓兩種，長者亦名罐兒頭。花形稍長，品質柔軟，氣味甚佳；圓者亦名洋茄，花色紫紅，形圓，外皮稍厚，肉薄籽多，成熟稍遲，氣味平常。白皮色茄，花白色，結茄不多，個頭不大，皮薄肉嫩，氣味甚佳。大紅袍茄，皮色黑紫，個頭甚大，氣味甚佳，成熟較遲。短柄紅茄，茄柄甚短，個頭不大，成熟較早。

用 途

茄可以蒸熟晾冷，用鹽蒜調和或與肉類蒸而食用，其味極香。若蒸熟後，用刀切開，抹以蒜或芥末，再用鹽醃之，至來年春可供食用，其味鮮美。

二 栽培狀況

風 土

茄宜溫暖地氣，但在稍寒地氣，亦可生長。開花前性喜乾燥，結茄後性喜潤濕。土質宜砂質壤土，

種  
植

不宜粘土。地勢宜向陽平坦，及水道流通之地，若過分潮濕，則易生蟲害。

晉省種茄之法，分浸籽，種秧，移栽，摘芽四次，茲將其方法分述於后：

(一)浸籽分水生土生二種。水生浸法，將種籽放入袋內，浸水中三四日，取出放入盆中，置於溫暖之處，約五六日發芽，即可下種。土生浸法，將種籽浸入溫中水，約三日取出，和以砂土放於盆中，俟五六日發芽，便可下種。

(二)種秧之法，在驚蟄節至春分前後，擇避風向陽之地，用磚石造成畦堰，內撒布牲畜糞，掘翻一次，澆水一次，然後撒籽畦內，上鋪砂土，早晚以草簾蓋之，約十日後芽出土外，苗高寸餘，澆水一次，間苗一次，俟苗高五六寸時，便可移植。

(三)移植之法，在穀雨節至芒種節前後，先撒布牲畜糞於地面，深耕數次，造成長約三丈之畦，每畦兩行勾成小穴，移苗栽穴中，攤土埋平。澆水一次，嗣後耨地一次，澆水一次，追肥一次，至開花時為止。

(四)摘芽之法，見其初結茄時，用手將各葉杈旁之支芽摘去，僅留結茄之杈上兩枝，則茄可長大，嗣後兩枝各結茄一個，又分四杈，再長再分，各杈可結茄一個，如此，每株可結茄五六個之多矣。

茄最怕油汗病，預防之法，宜栽於通風之地，或將苗間稀，或將下部葉摘去，使其通風則病可免。若汗油病發生時，可用菸葉水和以雪水，洒被害處，則菌蟲可滅。

病  
害



第四編 農林植物 第十四章 蔬菜

沁水	七〇三八〇〇	二、二六六〇〇〇	三九〇〇〇	二、七三〇〇〇	二、七三〇〇〇		
晉城	四四〇	三、一六八〇〇	六〇〇	二、六四〇〇〇	二、六四〇〇〇		
黎城	一一〇二〇〇〇	二、二〇〇〇〇	二四〇〇〇	二、六四〇〇〇	二、六四〇〇〇		
長子	二〇〇	二〇〇〇〇	一〇〇	二〇〇〇〇	二〇〇〇〇		
長治	九〇五二〇〇〇	一八、一〇〇〇〇〇	二五〇〇	二二、六二五〇〇	二二、一一二五〇〇	五〇〇、〇〇〇	壺關平順
中陽	八〇	三二〇〇〇	四〇〇	三二〇〇〇	三二〇〇〇		
離石	八〇〇一四〇〇	一一、二〇〇〇〇	一四〇〇	一一、二〇〇〇〇	一一、二〇〇〇〇		
臨縣	二〇〇一〇〇〇	二〇〇〇〇〇	一〇〇〇	二〇〇〇〇〇	二〇〇〇〇〇		
平遙	四、〇二一一四〇〇	五六、二九四〇〇	一五〇〇	六〇、三一五〇〇	六〇、三一五〇〇		
汾陽	八〇	六四〇〇〇〇	二〇〇〇	八〇〇〇〇	八〇〇〇〇		
興縣	三〇〇	一八〇〇〇	〇六〇	一八〇〇〇	一八〇〇〇		
文水	六、二三〇一六〇〇	九九、六八〇〇〇	一八〇〇	一一二、一四〇〇〇	一一二、一四〇〇〇		
交城	五〇〇一二〇〇〇	六、〇〇〇〇〇	一五〇〇	七、五〇〇〇〇	七、五〇〇〇〇		
清源	五一五一八〇〇	九、二七〇〇〇	二〇〇〇	一〇、三〇〇〇〇	二、〇六〇〇〇	八、二四〇〇〇	祁縣太原 太谷
徐溝	六〇	三三〇〇〇	六〇〇	三六〇〇〇	三六〇〇〇		
祁縣	二二	八八〇〇	四・五〇	九九〇〇	九九〇〇		
太谷	一五〇一二・五〇	一、八七五〇〇	一二・五〇	一、八七五〇〇	一、八七五〇〇		

中國實業誌(山西省)

二八〇(丁)

芮城	一五〇二五〇〇	三、七五〇〇〇	三〇〇〇〇	四、五〇〇〇〇	四、五〇〇〇〇		
平陸	六〇〇四・七〇	二、八二〇〇〇	五〇〇〇	三、〇〇〇〇〇	二、五〇〇〇〇	五〇〇〇〇	河南 寶陳縣
夏縣	八〇五・〇〇	四〇〇〇〇	五〇〇〇	四〇〇〇〇	三〇〇〇〇	一〇〇〇〇	平運城 安邑
猗氏	一五七三六・〇〇	五、六五二・〇〇	三六・〇〇	五、六五二・〇〇	五、六五二・〇〇		
榮河	一〇〇一〇〇〇	一、〇〇〇〇〇	一〇〇〇〇	一、〇〇〇〇〇	一、〇〇〇〇〇		
臨晉	一〇〇四〇〇〇	四、〇〇〇〇〇	四〇〇〇〇	四、〇〇〇〇〇	四、〇〇〇〇〇		
永濟	六五二五・〇〇	一、六二五・〇〇	二五・〇〇	一、六二五・〇〇	一、六二五・〇〇		
鄉寧	三〇二・〇〇	六〇〇〇	一〇〇	六〇〇〇	六〇〇〇		
翼城	三五五〇〇	一、七五〇〇〇	五〇〇〇	一、七五〇〇〇	一、七五〇〇〇		
汾城	一四五三〇〇	四、三五〇〇〇	三〇〇〇	四、三五〇〇〇	四、三五〇〇〇		
浮山	九四二・〇〇	三七八・〇〇	四〇〇〇	三六〇〇	三六〇〇		
洪洞	一五〇一〇〇〇	一、五〇〇〇〇	一〇〇〇	一、五〇〇〇〇	一、五〇〇〇〇		
臨汾	一二〇五〇〇〇	六、〇〇〇〇〇	五〇〇〇	六、〇〇〇〇〇	六、〇〇〇〇〇		
昔陽	四〇四・〇〇	一六〇〇〇	四〇〇〇	一六〇〇〇	一六〇〇〇		
武鄉	二五一五・〇〇	三七五・〇〇	三〇〇	三三五・〇〇	三三五・〇〇		
沁縣	三一〇〇〇	三〇〇〇	一〇〇〇	三〇〇〇	三〇〇〇		
和順	五〇八・〇〇	四〇〇〇	八・五〇	四二五・〇〇	四二五・〇〇		

第四編 農林植物 第十四章 蔬菜

左雲	二二〇〇〇	二〇〇〇〇	一〇〇〇〇	二〇〇〇〇	二〇〇〇〇	二〇〇〇〇	
右玉	三〇一二〇〇〇	三六〇〇〇〇	一二二五〇	三七五〇〇	三七五〇〇	三七五〇〇	
陽高	八五一六〇〇	一、三六〇〇〇	一五〇〇〇	一二七五〇〇	一二七五〇〇	一二七五〇〇	
廣靈	八〇一八〇〇〇	一、四四〇〇〇	一八〇〇〇	一、四四〇〇〇	一、四四〇〇〇	一、四四〇〇〇	
靈邱	三二〇一八〇〇〇	五、七六〇〇〇	二〇〇〇〇	六、四〇〇〇〇	六、四〇〇〇〇	六、四〇〇〇〇	
懷仁	二八〇八〇〇〇	二、二四〇〇〇	七〇〇〇	一、九六〇〇〇	一、九六〇〇〇	一、九六〇〇〇	
應縣	一一六四〇八〇	五五六八〇	四五〇〇	五二二〇〇	五二二〇〇	五二二〇〇	
渾源	二四二五〇八〇	一、四〇三六〇	六七〇〇	一、六二一四〇	一、六二一四〇	一、六二一四〇	
大同	八四〇五〇〇〇	四、二〇〇〇〇	六〇〇〇	五、〇四〇〇〇	五、〇四〇〇〇	五、〇四〇〇〇	
蒲縣	一五九〇〇〇	一三五〇〇	八〇〇〇	一二〇〇〇	一二〇〇〇	一二〇〇〇	
永和	二六一一八〇	四六八〇	一六五〇	四二九〇	四二九〇	四二九〇	
大寧	一五一九〇〇	二八五〇〇	二〇〇〇	三〇〇〇〇	三〇〇〇〇	三〇〇〇〇	
靈石	三八〇二〇〇〇	七、六〇〇〇〇	二二〇〇〇	八、三六〇〇〇	八、三六〇〇〇	八、三六〇〇〇	
垣曲	五八五〇	四二五〇	一〇〇〇	五〇〇〇	五〇〇〇	五〇〇〇	
絳縣	二五二二〇	五五〇〇〇	二四〇〇	六〇〇〇	六〇〇〇	六〇〇〇	
稷山	三〇二〇〇〇	六〇〇〇〇	二〇〇〇	六〇〇〇〇	六〇〇〇〇	六〇〇〇〇	
新絳	六五一四〇〇	九一〇〇〇	一四〇〇	九一〇〇〇	九一〇〇〇	九一〇〇〇	

忻縣	一〇〇	一五〇〇〇	一、五〇〇〇〇〇	一五〇〇〇	一、五〇〇〇〇〇	一、五〇〇〇〇〇		
定襄	一、三〇〇	一三〇〇〇	一六、九〇〇〇〇〇	一四〇〇〇	一八、二〇〇〇〇〇	一八、二〇〇〇〇〇		
代縣	一六〇	二七〇	四三二〇〇	二七〇	四三二〇〇	四三二〇〇		
五台	三一〇	二一〇〇	六、五一〇〇〇〇	二五〇〇	七、七五〇〇〇	七、七五〇〇〇		
繁峙	三九五	五九〇	二、三三〇〇五〇	五八〇	二、二九一〇〇	二、二九一〇〇		
崞縣	一、二〇〇	一〇〇〇	一、二〇〇〇〇〇	八〇〇	九、六〇〇〇〇	九、六〇〇〇〇		
河曲	一一〇	二、一〇	二三一〇〇	二〇〇	二二〇〇〇	一七〇〇〇	五〇〇〇	陝西綏遠
總計	二二、七〇三	一三三、九三三	一六、二七三、二〇〇	一五、一一三、四三〇	二二三、三〇三	三三三、六三三、三〇〇	九、三九〇〇〇	

## 六 苣子白

### 一 概說

苣子白，亦名洋白菜，更名球甘藍，葉質柔軟，包成圪塔，形狀扁圓，相似壁藍，其性頗耐寒，而不宜溫暖，此種蔬菜，宜生長北方寒地，山西種植，以北路為最廣，中路次之，南路稀少，總計全省整塊種植苣子白者，凡二六縣，種植面積，共計一九、七六六畝，常年總產量，計二三七、八七九担，二四年總產量較豐，計二五六、〇四〇・七〇担。

品 種

山西苣子白之品種，有和尚頭，平頂珠，大瓦灰，二瓦灰四種。和尚頭，頂端尖圓，圪塔甚小，而產量亦少，平頂珠，頂端扁平，下端圓形，產量中等，大瓦灰，圪塔甚大，而產量亦豐，二瓦灰，圪塔較小，而產量亦較少。

用 途

苣子白之食用方法，用刀切斷根葉，去其外皮，除煮炒食用外，並可醃作鹹菜，其味鮮美。

## 一一 栽培狀況

風 土

苣子白宜寒冷濕潤之地氣，若過溫暖乾燥，則不相宜，故晉省南路種植甚少，土質宜砂粘混合土，或腐植質土，地勢宜背陰之園圃。

下 種

苣子白宜種在水渠畦畔之旁，或蒜地中間種，下種之法，在立冬節前後，整地耕翻，至來年春季驚蟄前，下肥耕翻土中，耙耨平坦，造成長畦，澆水數次，撤入種籽，上蓋細土，苗長至二三寸高，間苗耨草，苗高三四寸時移植。

移 種

移植節期，在芒種節前後，下肥耕翻土中，耙平造畦，掘穴移植，每苗相離約二尺許，每畝約植九十餘株，栽後澆水穴內，壅土埋根，根旁追肥一次，以後須常澆水耨地，葉長大時，需常摘去其葉，使其透風。

病 害

苣子白之病害，至入伏後，最易生綠蟲，若蛟害其葉，則有傷害圪塔，見蟲初起時，務須捕殺，或



用柴灰水洒葉上，亦可殺滅。若遇雨水過多，天氣炎熱，最易生腐爛病，須多摘去葉，使其透風則可以免除。

收穫

苣荬白，收穫節期，在秋分節至立冬節之間，用刀切斷其根葉，然後貯藏窖內，上蓋草桿，至大雪前後，上再加蓋砂土，可耐久貯藏，而不壞。

### 三 產銷

面積

山西全省，苣荬白整塊栽植面積，共計一九、七六六畝，平魯為最多，計四、八〇〇畝，朔縣次之，計四、三一二畝，渾源又次之，計三、二〇〇畝，孟縣，大同，五寨，各計一千餘畝，石樓最少計三畝，其他各縣，均計數十畝至數百畝不等。

產量

全省苣荬白，常年總產量，共計二三七、八七九担，以朔縣為最豐，計八一、九二八担，平魯次之，計五七、六〇〇担，渾源又次之，計一八、五六〇担，大同計一四、四〇〇担，全省平均每畝計產一二・〇三担，二四年產量較豐，共計二五六、〇四〇・七〇担。

銷路

苣荬白本不屬普通蔬菜，因產量之少，並不成為流通商品，觀於各縣苣荬白調查統計，其銷行地點，只限於本縣內市場而已。茲將各縣苣荬白產銷統計列表於后：

#### 山西省各縣苣荬白產銷統計表

第四編 農林植物 第十四章 蔬菜

二八五(丁)

縣別	種植畝數	常年產量(担)		廿四年產量(担)		銷量	
		每畝數	總數	每畝數	總數	縣內	縣外
太谷	一二〇	六・〇〇	七二〇・〇〇	六・〇〇	七二〇・〇〇	七二〇・〇〇	
祁縣	二五	三・〇〇	七五・〇〇	三・五〇	八七・五〇	八七・五〇	
徐溝	八〇	三・五〇	二八〇・〇〇	四・〇〇	三二〇・〇〇	三二〇・〇〇	
嵐縣	一二〇	一・〇〇〇	一、二〇〇・〇〇	一二・〇〇	一、四四〇・〇〇	一、四四〇・〇〇	
汾陽	一〇〇	六・〇〇	六〇〇・〇〇	八・〇〇	八〇〇・〇〇	八〇〇・〇〇	
石樓	三	三・五〇	一〇・五〇	三・四〇	一〇・二〇	一〇・二〇	
中陽	九〇	七・〇〇	六三〇・〇〇	七・〇〇	六三〇・〇〇	六三〇・〇〇	
和順	二〇〇	二一・〇〇	四、二〇〇・〇〇	二二・五〇	四、五〇〇・〇〇	四、五〇〇・〇〇	
孟縣	一、六五〇	三・七〇	六、一〇五・〇〇	三・五〇	五、七七五・〇〇	五、七七五・〇〇	
壽陽	四八〇	一五・〇〇	七、二〇〇・〇〇	一〇・〇〇	四、八〇〇・〇〇	四、八〇〇・〇〇	
汾西	三五〇	六・〇〇	二、一〇〇・〇〇	六・二〇	二、一七〇・〇〇	二、一七〇・〇〇	
蒲縣	八〇	二八・〇〇	二、二四〇・〇〇	三〇・〇〇	二、四〇〇・〇〇	二、四〇〇・〇〇	
大同	一、二〇〇	一二・〇〇	一四、四〇〇・〇〇	八・〇〇	九、六〇〇・〇〇	九、六〇〇・〇〇	
渾源	三、一〇〇	五・八〇	一八、五六〇・〇〇	七・四〇	二三、六八〇・〇〇	二三、六八〇・〇〇	
應縣	六一〇	五・〇〇	三、〇五〇・〇〇	四・八〇	二、九二八・〇〇	二、九二八・〇〇	

懷仁	三五〇	一五・〇〇〇	五、二五〇・〇〇〇	一六・〇〇〇	五、六〇〇・〇〇〇	五、六〇〇・〇〇〇
陽高	二〇	二〇・〇〇〇	四〇〇〇・〇〇〇	二〇・〇〇〇	四〇〇〇・〇〇〇	四〇〇〇・〇〇〇
天鎮	二五〇	一四・〇〇〇	三、五〇〇・〇〇〇	一三・〇〇〇	三、二五〇・〇〇〇	三、二五〇・〇〇〇
右玉	一五五	三七・五〇〇	五、八一二・五〇〇	四〇・〇〇〇	六、二〇〇・〇〇〇	六、二〇〇・〇〇〇
朔縣	四、三一二	一九・〇〇〇	八一、九二八・〇〇〇	二〇・〇〇〇	八六、二四〇・〇〇〇	八六、二四〇・〇〇〇
平魯	四、八〇〇	一一・二〇〇	五七、六〇〇・〇〇〇	一五・〇〇〇	七二、〇〇〇・〇〇〇	七二、〇〇〇・〇〇〇
寧武	一六〇	二八・〇〇〇	四、四八〇・〇〇〇	三二・〇〇〇	五、一二〇・〇〇〇	五、一二〇・〇〇〇
五寨	一、〇〇二	七・〇〇〇	七、〇一四・〇〇〇	七・〇〇〇	七、〇一四・〇〇〇	七、〇一四・〇〇〇
五台	二七五	三〇・〇〇〇	八、二五〇・〇〇〇	三〇・〇〇〇	八、二五〇・〇〇〇	八、二五〇・〇〇〇
崞縣	八四	二六・〇〇〇	二、一八四・〇〇〇	二四・〇〇〇	二、〇一六・〇〇〇	二、〇一六・〇〇〇
保德	五〇	一・八〇〇	九〇・〇〇〇	一・八〇〇	九〇・〇〇〇	九〇・〇〇〇
總計	一九、七六六	一二・〇三三	三三七、八七九・〇〇〇	一二・九五二	三五六、〇四〇・七〇〇	三五六、〇四〇・七〇〇

七 冬瓜

一 概說

冬瓜爲不可生食之一種瓜菜，其蔓甚長，形如圓柱，成熟之時，兩頭粗大，中有細腰，外皮青色，

品 種

上有白霉，瓜之個頭，小有八九斤，大有十餘斤，其性不耐寒，山岳之地，不宜栽植，晉省因山地多，氣候寒冷，故栽植不宜，僅太谷，交城，汾陽，平遙，臨縣，新絳，等六縣栽植，總計栽植面積，共六六二畝，常年產量，計四、九一〇担，二十四年產量較多，計五、一七〇担。

冬瓜有就地生，架上生兩種，就地生，蔓粗葉大，上有白色硬毛，每苗僅生一瓜，成熟稍早，架上瓜，蔓長葉小，每苗生嫩瓜二三個，可留老瓜一個，但成熟則稍遲。

用 途

冬瓜用滾水撒過，可以炒羊肉食用，或燉之食用，並可做餡子蒸之食用，若煮熟用鹽調和，可供蔬菜食用，瓜蔓可以瀉糞，或供燃料之用。

## 二 栽植狀況

風 土

冬瓜宜溫暖濕潤氣候，高燥旱地，及山岳寒冷之地，種植不相宜，惟秋季，瓜長大時，則以乾燥為適宜，土質不拘砂粘，地勢不拘傾斜，皆可生長，但種植在平坦或牆下背陰地，及濕潤地，為最適宜。

下種及翻地

冬瓜宜輪種，不宜連種，耕地下肥揀籽之法，與南瓜相同，下種之法，有直種法，移栽法兩種，直種法，在穀雨前後，將耕過之地，刮成五尺寬之畦，按每畦二襲，用鏟勾成小壕，或按二尺遠，掘成小穴，澆水壕中，水落後，將浸過之種籽，按二寸餘遠，點在壕內，或四五粒，點在穴內，攤土埋平，發芽日期：約七八天，苗長成兩葉時，淺鋤一次，間苗一次，每二尺遠，留苗三株，葉長成碗口大時，深

鋤一次，間苗一次，在根旁刨開小穴，灌入肥料，攪土埋平，鋤地一次，澆水一次，再淺鋤一次，以後有草再耨。移栽法，在清明節，先將秧畦做成，其法與黃瓜畦相同，臨種之時，用水澆濕，水落後，將浸過之種籽，按方圓二寸，點入畦內埋蓋薄土，隔一天後，再蓋細砂，苗長成兩葉時，淺鋤一次，澆水一次，葉長成碗口大時，再做成畦移植，到一月後，根旁下肥，鋤地一次。

病害  
冬瓜之病害甚多，摘嫩瓜時，須在早晚，以防陽光熱毒，損傷苗子，摘支芽時，需在正午，以防津液流出，妨害結瓜，若在秋後，地氣過濕，瓜則腐爛，故瓜結成後，不可澆水。蟲害有紅色虫，吃害葉子，預防之法見其初生時，連苗拔去，以防傳染之患。

收穫  
冬瓜收穫之時，早自大暑節，遲至寒露節，可以隨意摘取，但長至秋分節後，至寒露節前，外皮生起白霉，始十分成熟，收穫之法，用手摘下，放在乾燥之地，存至春天，尚可食用，留作種籽，亦需擇留老瓜，取出種籽，晾乾藏之。

### 三 產銷

面積  
全省栽植冬瓜共六縣，栽植面積，總計六六二畝，平遙最多，計五〇〇畝，交城次之，計五〇畝，太谷再次之，計四〇畝，汾陽計三〇畝，新絳計二二畝。

產量及銷路  
全年冬瓜常年產量，總計四、九一〇担，以平遙為最多，計二、八〇〇担，次之太谷，計八〇〇担

，再次之交城，計七五〇担，以臨縣為最少，計一〇〇担，平均每畝收穫量，計七・四二担，二十四年產量較增多，共計五、一七〇担。茲據統計所得，各縣冬瓜，產量極少，皆為農家自作蔬菜食用，故無縣內縣外之銷路。

山西省各縣冬瓜統計

縣別	種植畝數	常年產量(担)		廿四年產量(担)		銷路(担)		銷路
		每畝數	總數	每畝數	總數	縣內	縣外	
太谷	四〇	二〇	八〇〇	二〇	八〇〇			
交城	五〇	一五	七五〇	一五	七五〇			
汾陽	三〇	八	二四〇	一〇	三〇〇			
平遙	五〇〇	五・六	二、八〇〇	六	三、〇〇〇			
臨縣	二〇	五	一〇〇	五	一〇〇			
新絳	二二	一〇	二二〇	一〇	二二〇			
總計	六六二	七・四二	四、九一〇	七・八一	五、一七〇			

八 黃瓜

一 概說

第四編 農林植物 第十四章 蔬菜

晉省之黃瓜，亦名王瓜，爲主要蔬菜品之一。此種瓜菜，性宜溫暖之地，不宜過冷過熱，晉省因地氣之關係，晉北寒冷，晉南乾燥，故栽植黃瓜不甚普遍，總計全省宜栽植者，凡四十六縣，栽植面積，共八、八一四畝，常年總產量，計九五、九八九·二五担，廿四年總產量，計九六、八三一·八六担。

品 種

晉省之黃瓜，分上架瓜，臥地瓜兩種，茲將其品種優劣，分述於后：

一、上架瓜，亦名夏黃瓜，其蔓甚長，必需搭架，所結之瓜，其中有黑烏蛇，麻鴨鬧，青黃瓜，白黃瓜等稱呼。黑烏蛇，形狀細長，皮色黑綠，外皮光滑，氣味平常，結瓜稀少，成熟稍遲，醃作鹹菜，爲最適宜，麻鴨鬧，形狀極小，外皮綠色，週身小刺，肉質肥厚，籽少，味香，結瓜稠密，成熟較早，青黃瓜，皮色青綠，稍帶苦味，白黃瓜，皮色帶黃白，味甜肉嫩，惟醃菜之用，不及青黃瓜。

二、臥地瓜，亦名枕黃瓜，其蔓甚短，無需搭架，旁枝生出，皆能結瓜，所結之瓜，其形粗短，其色黃綠，週身光滑，肉薄籽少，生食味較佳，醃菜食用，不及上架瓜。

黃瓜可供生食，調做涼菜，或醃作鹹菜，其味極佳，若醃後晒成乾子，可耐久存放，供作冬春之食用。

用 途

一 栽培狀況

黃瓜宜於溫暖之地，不宜過冷過熱，若遇西南風過大，則葉起斑點。土質宜砂土，或砂粘混合土，

風 土

耕地及下肥

地勢宜平坦，空氣宜流通，若是秋黃瓜，恐在暑天太陽光太熱，則苗易於枯死，需在陰涼之地栽植，其苗小時，最宜乾燥，結瓜之時，則宜地氣濕潤。

黃瓜大概與其他蔬菜類輪種，不宜連種，種後隔四年再種為宜。耕種之法在驚蟄前後，先深掘土一次，使陽光照晒。臨種之時，將肥料撒佈地面，再翻一次，做成寬約三尺長約丈餘之畦，畦內耙耨平坦，預備栽種，每畝肥料約二三千斤。

浸籽法

浸籽之法，分滾水浸法，溫水浸法，冷水浸法三種。滾水浸法，將種籽放在盆內，用滾水沖過，攪拌到水冷時，浮上之秕搨去，沉下者撈去，放在瓦盆內，用溫布蓋上，約三四日，芽嘴裂開，則可下種，溫水浸籽之法，將種籽用溫水泡過一夜，撈出攪拌砂土，放在暖處，用布濛蓋，二三日後，則可下種，冷水浸籽之法，將種籽放在盆內，用冷水泡過後，澄去冷水，上蓋濕布，每日早晚搨留二次，兩天後發芽，則可下種。

下種

下種之法，分秧苗法，直種法二種，秧苗法，即是做成暖畦（學名為溫床），培養小苗，長成四五葉，高約六寸時，用水澆濕，則可移種，直種法，即是直接種在地內，不再移栽。

培植

栽後約三四日，淺耨一次，需離根遠，不可傷害毛根，兩行之間，用耙耨平，再以手擁高畦堰，預備澆水，苗幼時性喜乾燥，不可多澆水，至移栽後，澆水一次，耨地一次，遲八九天，再澆水一次，以後每隔三四天，澆水一次，灌糞一次，至收完為止。



黃瓜之病害，有黑油病，黃油病，葉斑病三種，黑油病預防法，逢有霧時，在上風燻燒柴草，或以人糞尿和水灌之，則可預防，黃油病預防法，在雨後速用水灌之，則可減少，葉斑病預防法，見病初起時，將其葉摘去，或連苗拔去，埋於土中，則傳染可減少。

### 三 面積及產量

面積

全省黃瓜栽植面積，共計八、八一四畝，平陸最多，計一、五〇〇畝，朔縣次之，計七〇〇畝，文水又次之，計五八〇畝，靈石渾源定襄，各計五〇〇畝，屯留大寧最少，各計一〇畝。

全省黃瓜常年產量，共計九五、九八九·二五担，離石最多，計一四、〇〇〇担，靈石次之，計一〇、〇〇〇担，猗氏再次之，計九八四〇担，廿四年產量相仿，計九六、八三一·八六担，夫產量之多寡，與面積之大小，固有關係，但與每畝收穫量之關係尤大，風土相宜，則產量大，地瘠寒冷，則產量小，大寧每畝產量最多，計四二·五担，離石次之，計四〇担，長子每畝產量最少，計一担，平均每畝產量，計一一担。

### 四 銷路

交易手續

黃瓜之交易手續，例在夏秋二季，除由農家自行零星販賣外，又有菜販，至瓜主家講明價目，定購

若干担，言明送至城鎮市場，先付定價十分之五，俟瓜交齊，即依數付清。

黃瓜銷路不大，產黃瓜四十六縣中，有外銷者，僅二縣，襄陵銷汾城，計一、五〇〇担，吉縣銷於鄰近各縣，計二〇担，並不輸出省外，其餘四十四縣，都零星銷售縣內城鎮各市場。

山西省各縣黃瓜產銷統計表

縣別	種植面積 (畝)	常年產量(担)		廿四年產量(担)		銷量		銷路
		每畝數	總數	每畝數	總數	縣內	縣外	
臨縣	五〇	三	一五〇	三	一五〇	一五〇		
平遙	四〇〇	二	八〇〇	二	八〇〇	八〇〇		
汾陽	二〇〇	二·五	五〇〇	三	六〇〇	六〇〇		
興縣	五〇	〇·八	四〇	〇·八	四〇	四〇		
文水	五八〇	五·五	三、一九〇	六·七	三、八八六	三、八八六		
交城	五〇	二·二	一一〇	二	一〇〇	一〇〇		
清源	八〇	一·九	一、五二〇	二〇	一、六〇〇	一、六〇〇		
徐溝	六〇	一四·五	八七〇	一五	九〇〇	九〇〇		
祁縣	二〇〇	五·五	一、一〇〇	五	一、〇〇〇	一、〇〇〇		
太谷	九〇	一〇	九〇〇	一〇	九〇〇	九〇〇		

夏縣	八〇	二·五	二〇〇	二·五	二〇〇	二〇〇		
猗氏	八二	一·二〇	九、八四〇	一·二〇	九、八四〇	九、八四〇		
臨晉	三〇〇	一·五	四、五〇〇	二〇	六、〇〇〇	六、〇〇〇		
鄉寧	三〇	四	一·二〇	四	一·二〇	一·二〇		
吉縣	三五	三〇	一、〇五〇	三二	一、一〇〇	一、一〇〇	二〇	大寧 縣
翼城	二四	一·二	二八八	一·二	二八八	二八八		
汾城	一五〇	一·五	二、二五〇	一·五	二、二五〇	二、二五〇		
浮山	四七	二〇	九四〇	一六	七五二	七五二		
襄陵	一五〇	二〇	三、〇〇〇	三〇	四、五〇〇	三、〇〇〇	一、五〇〇	汾城
平定	一七四	二	三四八	二·一四	三七·二三六	三七·二三六		
沁源	四〇	四	一六〇	三	一二〇	一二〇		
沁縣	一二	一·五	一八〇	一·五	一八〇	一八〇		
屯留	一〇	六·五	六五	六·五	六五	六五		
長子	二〇〇	一	二〇〇	一·二	二四〇	二四〇		
長治	一二〇	一·一	一、三二〇	二·五	三、〇〇〇	三、〇〇〇		
中陽	五〇	三·五	一七五	三·五	一七五	一七五		
離石	三五〇	四〇	一四、〇〇〇	四〇	一四、〇〇〇	一四、〇〇〇		

第四編 農林植物 第十四章 蔬菜

平陸	一、五〇〇	〇・九五	一、四二五	一	一、五〇〇	一、五〇〇
芮城	五二	一四	七二八	一四	七二八	七二八
稷山	一〇〇	二五	二、五〇〇	三〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇
垣曲	五〇	三七・五	一、八七五	四〇	二、〇〇〇	二、〇〇〇
靈石	五〇〇	二〇	一〇、〇〇〇	二〇	一〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇
大寧	一〇	四二・五	四二五	四〇	四〇〇	四〇〇
渾源	五〇〇	六	三、〇〇〇	二	一、〇〇〇	一、〇〇〇
廣靈	五〇	一五	七五〇	一五	七五〇	七五〇
陽高	三〇	一一・五	三七五	一五	四五〇	四五〇
右玉	三三	六・七五	二二二・七五	六・五	二一四・五	二一四・五
朔縣	七〇〇	一〇	七、〇〇〇	一〇	七、〇〇〇	七、〇〇〇
偏關	一五〇	二八	四、二〇〇	一〇	一五〇〇	一五〇〇
五寨	三二四	一六	五、一八四	一五	四、八六〇	四、八六〇
忻縣	五〇	一三	六五〇	一五	七五〇	七五〇
定襄	五〇〇	四	二、〇〇〇	四	二、〇〇〇	二、〇〇〇
代縣	一三〇	二・五	三二五	二・五	三二五	三二五
繁峙	二三一	一七・五	四、〇四二・五	一六	三、六九六	三、六九六

崞縣	一八〇	一八	三、二四〇	一八	三、二四〇	三、二四〇	
河曲	一一〇	二·一	二二二	二	二二〇	二二〇	
總計	八、八一四	一〇·九	九五、九八九·二五	一一·〇	九六、八三一·八六	九五、三一·八六	一、五二〇

## 九 南瓜

### 一 概說

南瓜在晉省又稱北瓜，亦名窩瓜，為瓜類中最有用之一種，除蔬菜品用外，並為雜糧食用，所結之瓜，個頭甚大，肉質肥厚，煮熟食用，可以充飢，故晉人最喜栽植，且風土相宜，栽植亦甚普遍。總計全省栽植南瓜者，凡五十九縣，栽植面積，共計八三、〇六三畝，常年總產量，計八九六、五一六·六五担，二十四年總產量，計九一九、四五七·九五担。

南瓜之品種，在晉省分窩瓜翻瓜二種，窩瓜亦名北瓜，葉形缺陷甚深，滿被細毛，所結之瓜，分為鼓兒瓜，枕頭瓜，七葉瓜，葉葉生四種。鼓兒瓜，形如圓鼓，其味甚甜，嫩時皮分黑花兩色，成熟後，變為黃色。枕頭瓜，形如長枕，其味稍劣，皮分黑花二色，個頭甚大。七葉瓜，蔓長有七葉時，即可結瓜，成熟最早，個頭不大。葉葉瓜，至見瓜後，長一葉結一瓜，結瓜雖多，然瓜不能結老。翻瓜，又名

金瓜，葉大毛少，瓜之形分長圓二種，皮分紅綠花三色，因其花蕊脫落後，瓜嘴向外翻生長，故名爲翻瓜。

用途

南瓜可以煮熟食用，並可蒸炒食用，瓜籽炒熟，可當乾果，葉蔓則可瀉糞。

## 二 栽培狀況

風土

南瓜宜溫暖濕潤地氣，但比其他瓜類較耐寒耐旱。土質，以腐植質壤土及粘質壤土爲宜，若種在砂壤土之地，則所結之瓜，個頭不大，且味不甜。宜向陽平坦或空氣流通之陰地，若過乾燥，或過陰背，則瓜不易長大。

耕地下肥

南瓜宜輪種，不宜連種，耕地之法，種在旱地，犁耕一次，耙耨平坦，按五尺遠一行，二尺遠一窩，下糞一撮，用鋤挖翻，勻和土中，然後掘一小穴，或記一土堆，以備下種。種在水地，將糞撒布地面，用鋤掘翻，耙耨平坦，造三尺寬之畦，澆水一次，用鋤耨虛，用耙耙平，按一尺遠，掘成一穴，以備下種，待至壓條時，再下糞一次，俗名奶瓜，以鷄糞爲最宜，奶鷄糞之法，將糞堆在一處，用水泡濕，泥糊外面，過五六日，有特別臭氣時，則可使用也。

下種勸地

南瓜下種之時節，早在清明節，遲在小滿前後，臨種之時，將種籽用溫水浸過，或用冷水泡過，揀擇飽滿種籽。下種之法，若在旱地，將已下肥之地，用鋤掘成小穴，深約四五分，點籽五六顆，上蓋砂

土，亦有先下種畦內，後再移種，苗高二三寸時，間苗一次，耨地一次，每簇留二株，長成七八寸時，擇留一苗，耨地一次，嗣後下雨一次，耨地一次，至結瓜爲止。

壓條摘芽

南瓜有二種壓條之法，一壓正條法，苗長至七八寸時，將支芽摘去，用鉞壓苗土中，深約二三寸，露出頂心，屢長屢壓，再摘支芽，至結瓜時爲止，若長蔓不結瓜，可將頂心切斷，則支芽旁之小瓜可長成，或在清晨時，將雄花套在雌花上，俗名接瓜。二壓支條法，苗長至六七葉時，摘去支芽，壓於土中，見有瓜時，將正條之頂心摘去，旁邊留一支芽，約七八日後，瓜已長成可摘下食用，支芽至七葉時，再將旁支摘去，壓入土中，結瓜後摘去頂心，再留支芽，至結瓜三次，則不再壓條，如此之法，可早食嫩瓜二十日，若在暖畦內種秧苗再移植，可毋庸壓條，但欲收成熟之瓜，仍需壓條。

病 害

南瓜之病害甚少，僅種在重茬，則苗易於枯死，或蔓多不結瓜，若霧氣過大，亦易損傷嫩葉，預防之法，在上風用柴草燻燒可免受傷。蟲害有地蠶，螻蛄，核桃蟲等吃害苗葉，預防之法，在耕地之時下入黑礬，或地面撒布砒信，則蟲害均可除去。

收穫留種

晉省南瓜收穫時節，在秋分節前後，至白露節止，若嫩時食用，至夏至節後，則可摘取。收穫之時，見外皮堅硬，現出白霧時，即是十分盛熟，摘下置於乾燥處，則冬日可不壞，若留種籽之用，需擇首次所結之瓜，至十分成熟後，摘回收藏，至下種時，將種籽取出。

三 產銷

面積

山西產南瓜之縣，共計五十九縣，總計面積凡八三、〇六三畝，潞城一縣，獨占二〇、〇〇〇畝，朔縣次之，計七、五二〇畝，長治再次之，計七〇〇〇畝，其他各縣，則多至一二千畝，少僅數十畝而已。

產量

全省南瓜常年產量，共計八九六、五一六·六五担，長治產量最豐，計一三二、〇二〇担，次之朔縣，計九七、七六〇担，忻縣計九〇、〇〇〇担，太原計七四、六二八担，潞城計六〇、〇〇〇担，平魯產量最少，計二四〇担，次之沁縣；計三〇〇担，鄉寧計三二〇担，其他各縣均在千担以上，平均每畝計產一〇·七九担，二十四年產量略較增加，共計九一九、四五七·九五担。

銷路

南瓜之銷路，多限本縣，間亦銷於隣近各縣，但產南瓜五十九縣中，省外銷者僅襄陵，吉縣，夏縣，忻縣，等四縣而已，此四縣外銷總數，不過二三、八七〇担耳。

山西省各縣南瓜產銷統計表

縣別	種植畝數	常年產量(担)		廿四年產量(担)		銷量		銷路
		每畝數	總數	每畝數	總數	縣內	縣外	
太原	四、一四六二八·〇〇	七四、六二八·〇〇	三〇〇·〇〇	八二、九〇〇·〇〇	八二、九二〇·〇〇	—	太原	
榆次	二〇〇二八·〇〇	五、六〇〇·〇〇	三〇〇·〇〇	六、〇〇〇·〇〇	六、〇〇〇·〇〇	—	本縣	
太谷	一、六〇〇二〇·〇〇	三二、〇〇〇·〇〇	二〇〇·〇〇	三二、〇〇〇·〇〇	三二、〇〇〇·〇〇	—	本縣	



中國實業誌(山西省)

三〇〇(丁)

晉城	六九〇	四八〇	三、三一二〇〇	四二五	二、九三二・五〇	二、九三二・五〇	本縣
靈關	二、八四五〇	一〇〇〇	二八、四五〇〇〇	一〇〇〇	二八、四五〇〇〇	二八、四五〇〇〇	本縣
潞城	二〇、〇〇〇	三〇〇〇	六〇、〇〇〇〇〇	三〇〇〇	六〇、〇〇〇〇〇	六〇、〇〇〇〇〇	本縣
屯留	一、〇〇〇	九〇〇	九、〇〇〇〇〇	九〇〇	九、〇〇〇〇〇	九、〇〇〇〇〇	本縣
長子	一、一〇〇	二二三	二、四五三〇〇	二四五	二、六九五〇〇	二、六九五〇〇	本縣
長治	七、〇〇〇	一八、八六一	三二、〇二〇〇〇	一七一四	二一九、九八〇〇〇	二一九、九八〇〇〇	本縣
中陽	五、〇〇〇	五〇〇	二五、〇〇〇〇〇	五〇〇	二五、〇〇〇〇〇	二五、〇〇〇〇〇	本縣
離石	九〇〇	二〇〇〇	一八、〇〇〇〇〇	二二〇〇	一九、八〇〇〇〇	一九、八〇〇〇〇	本縣
石樓	一、六二〇	二二五〇	四、〇五〇〇〇	二二〇〇	三、二四〇〇〇	三、二四〇〇〇	本縣
臨縣	三〇〇	五〇〇	一、五〇〇〇〇	六〇〇	一、八〇〇〇〇	一、八〇〇〇〇	本縣
平遙	八〇〇	四〇〇	三、二〇〇〇〇	四〇〇	三、二〇〇〇〇	三、二〇〇〇〇	本縣
汾陽	三四〇	九六五	三、二八一〇〇	八八八	三、〇一九二〇	三、〇一九二〇	本縣
文水	二、七八〇	一〇〇〇	二七、八〇〇〇〇	一二〇〇	三三、三六〇〇〇	三三、三六〇〇〇	本縣
交城	一、二〇〇	二〇〇〇	二四、〇〇〇〇〇	二〇〇〇	二四、〇〇〇〇〇	二四、〇〇〇〇〇	本縣
清源	一、二九七	一六〇〇	二〇、七五二〇〇	一七五〇	二二、六九七五〇	二二、六九七五〇	本縣
徐溝	五〇〇	九五〇	四、七五〇〇〇	八〇〇	四、〇〇〇〇〇	四、〇〇〇〇〇	本縣
祁縣	一二〇	五二〇〇	六、二四〇〇〇	五四〇〇	六、四八〇〇〇	六、四八〇〇〇	本縣

第四編 農林植物 第十四章 蔬菜

萬泉	三〇〇	九〇〇	二、七〇〇・〇〇	一、二〇〇	三、六〇〇・〇〇	三、六〇〇・〇〇	—	本縣
臨晉	二五〇	一〇〇〇	二、五〇〇・〇〇	一、二〇〇	三、〇〇〇・〇〇	三、〇〇〇・〇〇	—	本縣
鄉寧	四〇〇	〇・八〇	三、二〇〇・〇〇	〇・九〇	三、六〇〇・〇〇	三、六〇〇・〇〇	—	本縣
吉縣	四六三	二・〇〇	一、四七二・〇〇	三〇〇・〇〇	一、三八〇・〇〇	一、二六〇・〇〇	一、二〇〇・〇〇	大寧 縣鄉寧
翼城	二〇〇	六〇〇・〇〇	一、二〇〇・〇〇	六〇〇・〇〇	一、二〇〇・〇〇	一、二〇〇・〇〇	—	本縣
曲沃	一〇〇	一、二〇〇	一、二〇〇・〇〇	一、六〇〇	一、六〇〇・〇〇	一、六〇〇・〇〇	—	本縣
汾城	一五〇	一〇〇・〇〇	一、五〇〇・〇〇	七〇〇	一、〇五〇・〇〇	一、〇五〇・〇〇	—	本縣
浮山	九四	一六〇・〇〇	一、五〇四・〇〇	一、二〇〇	一、一二八・〇〇	一、一二八・〇〇	—	本縣
襄陵	四〇〇	二八・七五	一、五〇〇・〇〇	三七・五〇	一、五〇〇・〇〇	三、二五〇・〇〇	一、一、七五〇・〇〇	汾城 古城鎮
臨汾	一五〇	一五〇・〇〇	二、二五〇・〇〇	一五〇・〇〇	二、二五〇・〇〇	二、二五〇・〇〇	—	本縣
武鄉	二、八五〇	三・五〇	九、九七五・〇〇	三〇〇	八、五五〇・〇〇	八、五五〇・〇〇	—	本縣
沁源	五〇〇	五〇〇	二、五〇〇・〇〇	四・五〇	二、二五〇・〇〇	二、二五〇・〇〇	—	本縣
沁縣	三〇	一〇〇・〇〇	三〇〇・〇〇	一〇〇・〇〇	三〇〇・〇〇	三〇〇・〇〇	—	本縣
榆社	五〇〇	一〇〇・〇〇	五、〇〇〇・〇〇	二〇〇・〇〇	五、〇〇〇・〇〇	五、〇〇〇・〇〇	—	本縣
和順	二、三〇〇	一、二〇〇	二、七六〇・〇〇	一、二〇〇	二、七六〇・〇〇	二、七六〇・〇〇	—	本縣
沁水	一、二〇〇	六八・〇〇	八、一六〇・〇〇	六五・〇〇	七、八〇〇・〇〇	七、八〇〇・〇〇	—	本縣
陵川	二、〇〇〇	七〇〇	一四、〇〇〇・〇〇	六〇〇	一、二〇〇・〇〇	一、二〇〇・〇〇	—	本縣

中國實業誌(山西省)

三〇二(丁)

五寨	二八三	六·五五	一、八五三·六五	六·二五	一、七六八·七五	一、七六八·七五	—	本縣
平魯	六〇	四·〇〇	二四〇·〇〇	六·〇〇	三六〇·〇〇	三六〇·〇〇	—	本縣
朔縣	七、五二〇	一三·〇〇	九七、七六〇·〇〇	一五·〇〇	一一二、八〇〇·〇〇	一一二、八〇〇·〇〇	—	本縣
陽高	四〇二五	〇〇	一、〇〇〇·〇〇	二五·〇〇	一、〇〇〇·〇〇	一、〇〇〇·〇〇	—	本縣
靈邱	一、〇〇〇	八·五〇	八、五〇〇·〇〇	八·〇〇	八、〇〇〇·〇〇	八、〇〇〇·〇〇	—	本縣
懷仁	三五〇	四·〇〇	一、四〇〇·〇〇	三·五〇	一、二二五·〇〇	一、二二五·〇〇	—	本縣
渾源	八〇〇	九·〇〇	七、二〇〇·〇〇	七·〇〇	五、六〇〇·〇〇	五、六〇〇·〇〇	—	本縣
大同	一、二〇〇	九·〇〇	一〇、八〇〇·〇〇	九·〇〇	一〇、八〇〇·〇〇	一〇、八〇〇·〇〇	—	本縣
大寧	一〇〇七〇	〇〇	七、〇〇〇·〇〇	五〇·〇〇	五、〇〇〇·〇〇	五、〇〇〇·〇〇	—	本縣
靈石	八〇〇三二	〇〇	二五、六〇〇·〇〇	三四·〇〇	二七、二〇〇·〇〇	二七、二〇〇·〇〇	—	本縣
垣曲	二〇〇一五	〇〇	三、〇〇〇·〇〇	二〇·〇〇	四、〇〇〇·〇〇	四、〇〇〇·〇〇	—	本縣
稷山	八〇二〇	〇〇	一、六〇〇·〇〇	二〇·〇〇	一、六〇〇·〇〇	一、六〇〇·〇〇	—	本縣
河津	一、〇〇〇	五〇〇〇	五〇、〇〇〇·〇〇	七〇·〇〇	七〇、〇〇〇·〇〇	七〇、〇〇〇·〇〇	—	本縣
新絳	九八二六	〇〇	一、五六八·〇〇	一六·〇〇	一、五六八·〇〇	一、五六八·〇〇	—	本縣
夏縣	一〇〇二〇	〇〇	二、〇〇〇·〇〇	二〇·〇〇	二、〇〇〇·〇〇	一、〇〇〇	—	本縣及鄰縣
解縣	一〇〇一〇	〇〇	一、〇〇〇·〇〇	一〇·〇〇	一、〇〇〇·〇〇	一、〇〇〇·〇〇	—	本縣
猗氏	一三六一七	〇〇	二、三一二·〇〇	一七·〇〇	二、三一二·〇〇	二、三一二·〇〇	—	本縣

忻縣	五、〇〇〇	一八、〇〇〇	九〇、〇〇〇	〇〇〇	一五、〇〇〇	七五、〇〇〇	〇〇〇	六四、〇〇〇	〇〇〇	一一、〇〇〇	〇〇〇	定襄
定襄	一、〇〇〇	四、〇〇〇	四、〇〇〇	〇〇〇	四、〇〇〇	四、〇〇〇	〇〇〇	四、〇〇〇	〇〇〇			本縣
代縣	一九〇	五、〇〇〇	九五〇	〇〇〇	五、〇〇〇	九五〇	〇〇〇	九五〇	〇〇〇			本縣
繁峙	七六八	四、五〇〇	三、四五六	〇〇〇	四、〇〇〇	三、〇七二	〇〇〇	三、〇七二	〇〇〇			本縣
蔚縣	四八〇	二〇〇	九、六〇〇	〇〇〇	二〇〇	九、六〇〇	〇〇〇	九、六〇〇	〇〇〇			本縣
總計	八三、〇六三	一〇、七九	八九六、五一六	六五	一一、〇七	九一九、四五七	九五八	九五、五八七	九五	二三、八七	〇〇〇	

## 十 葱

### 一 概說

葱為菜蔬中附用品，屬辛香類，其用途與蒜相似，此種蔬菜，無論莖葉，單食之味甚辣，若與其他菜蔬調味，則味極香，其性宜乾燥，且能耐寒，與晉省風土相宜，種植尚屬普遍，總計全省種植葱者，凡七五縣，種植面積，總計七五、二三四畝，常年總產量，計五五八、七一二・七〇担，二十四年產量較豐，總計五七四、一九五，二〇担。

葱之品種繁多，山西所種者，有獨幹葱及子母葱二種。獨幹葱，有鷄腿棉，扁担葱，鞭杆葱等名稱，其葉互生，其莖甚長，分蘖力弱，品質輕軟，其味甚佳。子母葱，其葉對生，故亦名對甲葱，莖短有

用途

白蔥，栽後分蘗，其味較差。

蔥之用途，爲調味中主要品之一，可解腥臭氣味，不但腥葷菜類需用之，卽普通蔬菜用之，味亦鮮美，並可作藥料之用。

## 二 栽培狀況

風土

蔥之性質，最宜乾燥溫暖，且能耐寒，雖冬日嚴寒，亦不致凍死，土質宜砂粘混合土，而不宜腐植質土，地勢宜高燥平坦，若過乾燥，則宜澆水。

下種

蔥類多與其他類蔬菜輪種，下種節期，春種者，在清明節前後，秋種者，在立秋節後，臨下種時，先下肥耕翻，後造成畦，勻灑種籽畦內，耙耨平坦，用足踏過，使地皮結實，無露風之處，然後澆水，約七八日，則發芽出土。

移植

蔥移植節期，春種者，在小暑節前後，秋種者，在白露節後，臨栽之時，耕地造畦，掘壕下肥，耙耨平坦，每畦勾壕三行，移植植內，壅土埋根，澆水一次，以後耨草一次，壅土一次，埋土愈高，則蔥長愈高。

病害

蔥之病害甚少，惟露水落至葉盆內，則起黑色斑點，葉易乾枯，根易腐爛，預防之法，在耨草拔蔥壅土時，宜擇晴天，勿致露水落至蔬盆內，則可減少。

收穫

葱收穫節期，春種之青葱，至夏至節後，即可食用，秋種之大葱，至冬至節，即可收穫，收穫之法用水將地澆濕，用耩掘起，去淨泥土，結束成捆，置於背陰之處，可耐久不壞。

### 三 產銷

面積

山西全省葱栽植面積，共計七五、二三四畝，朔縣最多，獨占二五、〇〇〇畝，陽曲次之。計一〇、〇〇〇畝，太原又次之，計四、一四六畝，離石計四、五〇〇畝，大同平陸各計三、〇〇〇畝，文水長治各計二千餘畝，孟縣渾源定襄各計一千餘畝，最少者，為沁縣計三畝，其他各縣，均有數十畝至數百畝不等。

產量

全省葱常年總產量，共計五五八、七一二·七〇担，以朔縣最豐，計一二、五〇〇担，次之太原，計九五、七七二·六〇担，又次之陽曲，計七〇、〇〇〇担，離石計四九、五〇〇担，全省平均每畝計產七·四三担，二四年產量較豐，總計五七四、一九五·二〇担，

銷路

葱之銷路，多限于本縣，間亦銷於鄰近各縣，但產葱七五縣中，有外銷者，僅一三縣而已，此一三縣外銷總數，不過九三、九六四担耳。茲將葱之產銷統計列表於后：

山西省各縣葱產銷統計表

縣別種植畝數	常年產量(担)		廿四年產量(担)		銷量(担)	
	每畝數	總數	每畝數	總數	縣內	縣外
						銷路

中國實業誌（山西省）

三〇六（下）

電留	五〇〇二二〇〇	六、〇〇〇〇〇〇	二二〇〇〇	六、〇〇〇〇〇〇	六、〇〇〇〇〇〇	本縣
長子	五〇〇二二五〇	一、二五〇〇〇〇	三〇〇〇	一、五〇〇〇〇〇	一、五〇〇〇〇〇	本縣
長治	二、九一〇二〇〇	五、八二〇〇〇〇	一、六〇〇	四、六五六〇〇	四、六五六〇〇	本縣
方山	四〇〇三三五	一四〇〇〇	〇三〇	一二〇〇〇	一二〇〇〇	本縣
離石	四、五〇〇一一〇〇	四九、五〇〇〇〇〇	一二〇〇〇	五四、〇〇〇〇〇〇	五四、〇〇〇〇〇〇	本縣
臨縣	四〇〇二〇〇〇	四、〇〇〇〇〇〇	一〇〇〇〇	四、〇〇〇〇〇〇	四、〇〇〇〇〇〇	本縣
平遙	九〇〇九〇	八一〇〇〇	〇八〇	七二〇〇〇	七二〇〇〇	本縣
汾陽	一〇〇六〇〇	六〇〇〇〇〇	八〇〇〇	八〇〇〇〇〇	八〇〇〇〇〇	本縣
興縣	三〇〇〇五〇	一五、〇〇〇〇	〇五〇	一五〇〇〇〇	一五〇〇〇〇	本縣
崞嵐	三〇七五〇	二二五〇〇〇	八〇〇〇	二四〇〇〇〇	二四〇〇〇〇	本縣
文水	二、四八〇五〇〇	一二、四〇〇〇〇〇	七〇〇〇	一七、三六〇〇〇	一七、三六〇〇〇	本縣
交城	二〇〇一五〇〇	三、〇〇〇〇〇〇	二〇〇〇〇	四、〇〇〇〇〇〇	四、〇〇〇〇〇〇	本縣
清源	七八四四五〇	三五一〇〇〇	四〇〇〇	三一、二〇〇〇	三一、二〇〇〇	本縣
徐溝	六〇三三五〇	二一〇〇〇〇	三、八〇〇	二二八〇〇〇	二二八〇〇〇	本縣
太谷	四八〇四〇〇	一、九二〇〇〇〇	四〇〇〇	一、九二〇〇〇〇	一、九二〇〇〇〇	本縣
太原	四、一四六二三一〇	九五、七七二、六〇〇	二四〇〇〇	九九、五〇四〇〇〇	二〇、九二二〇〇〇	太原市
陽曲	一〇、〇〇〇七〇〇	七〇、〇〇〇〇〇〇	八〇〇〇	八〇、〇〇〇〇〇〇	八〇、〇〇〇〇〇〇	太原市

第四編 農林植物 第十四章 蔬菜

三〇七(丁)

汾城	三〇〇・一〇〇・〇〇〇	三,〇〇〇・〇〇〇・〇〇〇	一〇〇・〇〇〇	三,〇〇〇・〇〇〇	三,〇〇〇・〇〇〇	本縣
浮山	九四・一二・〇〇〇	一,一二八・〇〇〇・一〇〇・〇〇	九四〇・〇〇〇	九四〇・〇〇〇	九四〇・〇〇〇	本縣
洪洞	八三五・三〇〇・〇〇〇	二五,〇五〇・〇〇〇・〇〇〇	二六,七二〇・〇〇〇	二二,三一〇・〇〇〇	三,二二〇・〇〇〇	山安 澤浮
襄陵	七〇〇・六・〇〇〇	四,二〇〇・〇〇〇・一〇〇・〇〇	七,〇〇〇・〇〇〇	五,〇〇〇・〇〇〇	二,〇〇〇・〇〇〇	汾城 古鎮
臨汾	二三〇・八・〇〇〇	一,八四〇・〇〇〇	八〇〇	一,八四〇・〇〇〇	一,八四〇・〇〇〇	本縣
孟縣	一,五二〇・二・六〇〇	三,九五二・〇〇〇	二五〇	三,八〇〇・〇〇〇	三,八〇〇・〇〇〇	本縣
青陽	三二〇・一〇〇・〇〇〇	三,三二〇・〇〇〇・一〇〇・〇〇	三,三二〇・〇〇〇	三,三二〇・〇〇〇	二,〇〇〇・〇〇〇	平定
平定	八〇八・二二〇〇	一,六一六・〇〇〇	二,三三〇	一,八五八・四〇〇	一,八五八・四〇〇	本縣
武鄉	五〇三・〇〇〇	一,五〇〇・〇〇〇	三二〇・〇〇〇	一,六〇〇・〇〇〇	一,六〇〇・〇〇〇	本縣
沁源	六〇・〇・九〇	五四〇・〇〇	一・一〇	六六〇・〇〇	六六〇・〇〇	本縣
沁縣	三・六〇〇	一八・〇〇	六〇〇	一八・〇〇	一八・〇〇	本縣
和順	五五・四〇〇	二二〇・〇〇	四〇〇	二二〇・〇〇	二二〇・〇〇	本縣
沁水	四〇〇・三・四〇	一,三六〇・〇〇	三・六〇	一,四四〇・〇〇	一,四四〇・〇〇	本縣
臨川	二〇〇・六・〇〇	一,二〇〇・〇〇	五〇〇	一,〇〇〇・〇〇	一,〇〇〇・〇〇	本縣
陽城	六〇・二・二〇〇	七二〇・〇〇	一四〇	八四〇・〇〇	八四〇・〇〇	本縣
黎城	九〇・一六・〇〇	一,四四〇・〇〇	二〇〇	一,八〇〇・〇〇	一,八〇〇・〇〇	本縣
襄垣	九〇〇・二・〇〇	一,八〇〇・〇〇	二〇〇	一,八〇〇・〇〇	一,八〇〇・〇〇	本縣



中國實業誌(山西省)

三〇八(丁)

稷山	二二〇三〇〇〇〇	六、六〇〇〇〇〇	三〇〇〇〇〇	六、六〇〇〇〇〇	三、六〇〇〇〇〇	三、〇〇〇〇〇〇	絳
聞喜	二〇〇三〇〇〇〇	六、〇〇〇〇〇〇	三〇〇〇〇〇	六、〇〇〇〇〇〇	六、〇〇〇〇〇〇	本縣	萬泉新
河津	二〇〇二二〇〇〇	二、四〇〇〇〇〇	一〇〇〇〇〇	二、〇〇〇〇〇〇	一、九五〇〇〇〇	泉	發河萬
新絳	一一〇二六〇〇〇	一、七六〇〇〇〇	一五〇〇〇〇	一、六五〇〇〇〇	一、六五〇〇〇〇	本縣	本縣
芮城	三三〇二〇〇〇〇	六、四〇〇〇〇〇	二二三〇〇〇	七、三六〇〇〇〇	七、三六〇〇〇〇	本縣	本縣
平陸	三、〇〇〇〇〇〇	二、七〇〇〇〇〇	一〇〇〇〇〇	三、〇〇〇〇〇〇	三、〇〇〇〇〇〇	本縣	本縣
夏縣	二〇〇一〇〇〇〇	二、〇〇〇〇〇〇	一二〇〇〇〇	二、四〇〇〇〇〇	一、五〇〇〇〇〇	邑	運城安
安邑	二〇〇二〇〇〇〇	四、〇〇〇〇〇〇	一八〇〇〇〇	三、六〇〇〇〇〇	三、〇〇〇〇〇〇	泉	解縣萬
猗氏	八七六六〇〇〇	五、二五六〇〇〇	六〇〇〇〇〇	五、二五六〇〇〇	五、二五六〇〇〇	本縣	本縣
萬泉	一四八七〇〇〇	一、〇三六〇〇〇	八〇〇〇〇〇	一、一八四〇〇〇	八〇二〇〇〇	津	稷山河
榮河	三〇〇五〇〇〇	一、五〇〇〇〇〇	五〇〇〇〇〇	一、五〇〇〇〇〇	一、五〇〇〇〇〇	本縣	本縣
虞鄉	四五一一〇〇〇	四九五〇〇〇	一二〇〇〇〇	五四〇〇〇〇	五四〇〇〇〇	本縣	本縣
臨晉	一五〇一〇〇〇〇	一、五〇〇〇〇〇	一四〇〇〇〇	二、一〇〇〇〇〇	二、一〇〇〇〇〇	本縣	本縣
水濟	二八五五〇四〇〇	一、五三九〇〇〇	五〇〇〇〇〇	一、四二五〇〇〇	一、四二五〇〇〇	本縣	本縣
鄉寧	五〇四〇〇〇〇	二〇〇〇〇〇〇	四〇〇〇〇〇	二〇〇〇〇〇〇	二〇〇〇〇〇〇	本縣	本縣
吉縣	六〇五五〇〇〇	三三〇〇〇〇〇	七〇〇〇〇〇	四二〇〇〇〇	三〇〇〇〇〇〇	縣	大瀋蒲
翼城	三五〇二二〇〇〇	七、七〇〇〇〇〇	二〇〇〇〇〇	七、〇〇〇〇〇〇	七、〇〇〇〇〇〇	本縣	本縣

第四編 農林植物 第十四章 蔬菜

絲縣	一二〇	六・八〇	八一六・〇〇	八・〇〇	九六〇・〇〇	九六〇・〇〇	本縣
垣曲	九五	一四・〇〇	一、三三〇・〇〇	二〇・〇〇	一、九〇〇・〇〇	一、九〇〇・〇〇	本縣
靈石	七五〇	五・〇〇	三、七五〇・〇〇	八・〇〇	六、〇〇〇・〇〇	六、〇〇〇・〇〇	本縣
大寧	一四二	一五・〇〇	二、一三〇・〇〇	一〇・〇〇	一、四二〇・〇〇	一、四二〇・〇〇	本縣
永和	一二七	一・三〇	一六五・一〇	一・四〇	一七七・八〇	一七七・八〇	本縣
蒲縣	四〇	二〇・〇〇	八〇〇・〇〇	二〇・〇〇	八〇〇・〇〇	八〇〇・〇〇	本縣
大同	三、〇〇〇	九・〇〇	二七、〇〇〇・〇〇	八・〇〇	二四、〇〇〇・〇〇	二四、〇〇〇・〇〇	本縣
渾源	一、四〇〇	三・七〇	五、一八〇・〇〇	三・五〇	四、九〇〇・〇〇	四、九〇〇・〇〇	本縣
應縣	四二〇	二・七〇	一、一三四・〇〇	二・五〇	一、〇九〇・〇〇	一、〇五〇・〇〇	本縣
靈邱	二〇〇	五・〇〇	一、〇〇〇・〇〇	五・〇〇	一、〇〇〇・〇〇	一、〇〇〇・〇〇	本縣
廣靈	三〇〇	一四・〇〇	四、二〇〇・〇〇	一五・〇〇	四、五〇〇・〇〇	四、三〇〇・〇〇	靈邱
陽高	一七二	一五・〇〇	二、五八〇・〇〇	一六・〇〇	二、七五二・〇〇	二、七五二・〇〇	本縣
朔縣	二五、〇〇〇	四・五〇	一一一、五〇〇・〇〇	四・〇〇	一一〇、〇〇〇・〇〇	一〇〇、〇〇〇・〇〇	本縣
左雲	六〇	六・〇〇	三六〇・〇〇	五・〇〇	三〇〇・〇〇	三〇〇・〇〇	本縣
平魯	二四〇	一・四〇	三三六・〇〇	一・六〇	三八四・〇〇	三八四・〇〇	本縣
寧武	二〇〇	一〇・〇〇	二、〇〇〇・〇〇	一三・〇〇	二、六〇〇・〇〇	二、六〇〇・〇〇	本縣
偏關	八〇	二・八〇	二二四・〇〇	三・〇〇	二四〇・〇〇	二四〇・〇〇	本縣

忻縣	七〇〇	一八〇〇	一二、六〇〇	〇〇〇	一五〇〇	一〇、五〇〇	〇〇〇	六、四〇〇	〇〇〇	四、一〇〇	〇〇〇	嶺縣
定襄	一、一〇〇	五〇〇	五、五〇〇	〇〇〇	五〇〇	五、五〇〇	〇〇〇	五、五〇〇	〇〇〇			本縣
靜樂	二二〇	一六〇〇	三、五二〇	〇〇〇	二二〇〇	四、八四〇	〇〇〇	四、二二〇	〇〇〇	六二〇	〇〇〇	鎮陽曲店
代縣	一五〇	一〇〇〇	一、五〇〇	〇〇〇	一〇〇〇	一、五〇〇	〇〇〇	一、五〇〇	〇〇〇			本縣
五台	三一〇	三〇〇〇	九、三〇〇	〇〇〇	三〇〇〇	九、三〇〇	〇〇〇	九、三〇〇	〇〇〇			本縣
崞縣	一七〇	三〇〇〇	五、一〇〇	〇〇〇	三〇〇〇	五、一〇〇	〇〇〇	五、一〇〇	〇〇〇			本縣
保德	八五	八〇〇	六八〇	〇〇〇	四〇〇	三四〇	〇〇〇	三四〇	〇〇〇			本縣
總計	七五、二三四	七、四三	五五八、七一	二、七〇	七、六三	五七四、一九五	二〇	四八〇、二三	一、二〇	九三、九六	四	

# 十一 蒜

## 一 概說

蒜爲辛香類之植物，屬蔬菜類，根部生長坵塔，名曰根球，形似水仙，葉似蘭草，其味甚辣，且有臭氣，無論生熟，均可食用。晉省北路因地氣嚴寒，種植不多，但中路南路各處，風土相宜，種植較廣，總計全省種植蒜者，凡四十五縣，種植面積，共計一一、九八〇畝，常年總產量，計一〇二、二五三

• 三〇担，二十四年總產量較豐，計一〇五、九六七・九〇担。

品種  
川途

晉省蒜之品種，按其皮色而分，有紫白二種，紫皮種，根球小但苔長，其味甚辣，瓣少皮薄，不耐貯藏，白皮種，根球大而不生苔，其味甚辣，瓣多皮厚，耐久貯藏。

蒜莖嫩時，可當蔬菜食用，蒜苔可炒熟食用，並可醃作鹹菜，其味極香，蒜球去其皮，用刀切碎或搗爛，作調味之用，若用鹽或糖製之，可耐久食用，其味鮮美。

## 二 栽培狀況

風土  
地，則生長不茂盛。  
蒜宜微寒地氣，但過嚴寒，則不相宜，土質宜砂質壤土及黑礫土，地勢宜向陽平坦，若傾斜乾燥之

播種  
時，先下基肥，造成長畦，每畦勾壕兩行，每壕點種兩粒，耙耨平坦，澆水一次，苗長二三寸時，耨地一次，補肥一次。

收穫  
抽蒜苔時，在立夏節前後，用竹籤刺破葉莖，將苔抽出，若抽其半，則根球生長不大，需全部抽出，至夏至節後，蒜已成熟，用鋤掘起，每十數個，捆成把束，或編成蒜瓣，懸掛梁上，隨時取用，可耐久不壞。

## 三 產銷

面積

山西全省，蒜種植面積，總計一一、九八〇畝，陽曲離石二縣最多，各計二、〇〇〇畝，定襄次之，計一、一〇〇畝，渾源又次之，計七六〇畝，其他各縣，多則幾百畝，少則數十畝，更有不滿十畝者，例如徐溝縣即僅八畝。

產量

全省蒜常年總產量，共計一〇二、二五三·三〇担，以離石為特豐，計三六、〇〇〇担，陽曲霍縣次之；各計九、〇〇〇担，定襄又次之，計五、五〇〇担，其餘各縣，多則數千担，少則數百担，尚有少數縣份，如徐溝，崞嵐，興縣，汾陽，平遙等產量不滿百担。全省平均每畝計產八·五四担，二十四年產量較豐，計一〇五、九六七·九〇担。

銷路

蒜均供縣內消費，外銷極少，而產蒜四十五縣中有外銷者，僅有五縣，其銷行地點為隣近各縣，其中有輸出省外者，僅平陸一縣，其輸出地點為河南之陝縣，靈寶二縣，外銷總量，不過六、一二八担。茲將蒜之產銷統計列表於后。

山西省各縣蒜產銷統計表

縣別	種植畝數	常年產量(担)		廿四年產量(担)		銷量(担)		銷路
		每畝數	總數	每畝數	總數	縣內	縣外	
陽曲	二、〇〇〇	四·五〇	九、〇〇〇·〇〇	五·〇〇	一〇、〇〇〇·〇〇	一〇、〇〇〇·〇〇		太原
太谷	二四〇	二·〇〇	四八〇〇〇	二〇〇	四八〇〇〇	四八〇〇〇		

第四編 農林植物 第十四章 蔬菜

和順	沁水	陵川	陽城	黎城	長子	長治	雕石	臨縣	平遙	汾陽	興縣	奇嵐	文水	交城	清源	徐溝
四〇	六〇三〇〇〇〇	一〇〇	六五〇	五〇一四〇〇	二〇〇	二〇〇	二〇〇〇〇一八〇〇〇	一〇〇	六〇	八〇	五〇	二五	六二〇	一六〇	一二〇	八
三〇〇〇	〇〇〇〇	八〇〇	六四〇	二四〇〇	二五〇	二五〇	〇〇〇	六〇〇	〇七〇	〇六〇	〇八〇	一〇〇	二五〇	〇七〇	二二〇	三三〇
一二〇〇〇〇	一、八〇〇〇〇〇二八〇〇〇	八〇〇〇〇〇	四、一六〇〇〇〇	七〇〇〇〇〇	五〇〇〇〇	五〇〇〇〇	三六、〇〇〇〇〇〇〇〇〇	六〇〇〇〇	四二〇〇〇	四八〇〇〇	四〇〇〇〇	二五〇〇〇	一、五五〇〇〇〇	一一二〇〇〇	二六四〇〇〇	二六四〇〇
四〇〇	〇〇〇	七二〇	六五〇	一四〇〇	三〇〇	三〇〇	二〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	六〇〇	一〇〇	一〇〇	〇八〇	一二〇	三〇〇	〇九〇	二〇〇	三四〇
一六〇〇〇〇	一、六八〇〇〇〇〇	七二〇〇〇	四、二二五〇〇〇	七〇〇〇〇	六〇〇〇〇	六〇〇〇〇	四〇、〇〇〇〇〇〇〇〇〇	六〇〇〇〇	六〇〇〇	八〇〇〇	四〇〇〇	三〇〇〇	一、八六〇〇〇〇	一四四〇〇〇	二四〇〇〇	二七二〇
一六〇〇〇〇	一、六八〇〇〇〇〇	七二〇〇〇	四、二二五〇〇	七〇〇〇〇	六〇〇〇〇	六〇〇〇〇	四〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	六〇〇〇〇	六〇〇〇	八〇〇〇	四〇〇〇	三〇〇〇	一、八六〇〇〇〇	一四四〇〇〇	二四〇〇〇	二七二〇

霍縣	五〇〇	一八〇〇	九、〇〇〇〇〇〇	一五〇〇	七、五〇〇〇〇	四、五〇〇〇〇〇	三、〇〇〇〇〇〇	平遙介休
絳縣	四〇	三、九〇	一五六〇〇	四、三〇	一七二〇〇	一七二〇〇		
聞喜	三〇〇	一〇〇〇〇	三、〇〇〇〇〇〇	一〇〇〇〇	三、〇〇〇〇〇〇	三、〇〇〇〇〇〇		
新絳	八三	三〇〇	二四九〇〇	二、八〇	二二二、四〇	二二二、四〇		
芮城	一〇〇	三〇〇〇	三、〇〇〇〇〇〇	三〇〇〇〇	三、〇〇〇〇〇〇	三、〇〇〇〇〇〇		
平陸	三〇〇	二、三〇〇	三、九〇〇〇〇〇	一五〇〇	四、五〇〇〇〇〇	三、八〇〇〇〇〇	七〇〇〇〇〇	運城安邑平陸張店鎮
夏縣	三〇〇	九〇〇	二、七〇〇〇〇	九、六〇	二、八八〇〇〇	一、四四〇〇〇〇	一、四四〇〇〇〇	河南陝縣寶
永濟	二一〇	二、三〇	四八三〇〇	三、二〇	六七二〇〇	六七二〇〇		
鄉寧	五〇	二〇〇	一〇〇〇〇〇	二〇〇	一〇〇〇〇〇	一〇〇〇〇〇		
吉縣	五五	五、五〇	三〇二、五〇	六〇〇	三三〇〇〇	三〇〇〇〇	三〇〇〇〇	大寧蒲縣鄉
翼城	一五〇	一〇〇〇	一、五〇〇〇〇〇	一、二〇〇	一、八〇〇〇〇〇	一、八〇〇〇〇〇		
浮山	四七	一、二〇〇	五六四〇〇	一〇〇〇	四七〇〇〇	四七〇〇〇		
洪洞	二三四	一、五、三〇	三、五八〇〇二〇	一、六二〇	三、七九〇〇八〇	二、八三二、八〇	九五八〇〇	臨汾安澤
襄陵	一〇	三〇〇〇	三〇〇〇〇〇	三〇〇〇	三〇〇〇〇	三〇〇〇〇		
臨汾	一二〇	一〇〇〇	一、二〇〇〇〇〇	一〇〇〇	一、二〇〇〇〇〇	一、三〇〇〇〇〇		
昔陽	二〇	五〇〇	一〇〇〇〇〇	五〇〇	一〇〇〇〇〇	一〇〇〇〇〇		
武鄉	五八	二、四〇	一、三九二〇	二〇〇	一、一六〇〇	一、一六〇〇		

靈石	一二〇	一・五〇	一八〇・〇〇	一・五〇	一八〇・〇〇	一八〇・〇〇		
大寧	一五五	一二・〇〇	一、八六〇・〇〇	一〇・〇〇	一、五五〇・〇〇	一、五五〇・〇〇		
渾源	七六〇	三七〇	二、八一二・〇〇	二四〇	一、八二四・〇〇	一、八二四・〇〇		
應縣	一一〇	二〇〇	二二〇・〇〇	一八〇	一九八・〇〇	一九八・〇〇		
廣靈	一〇〇	九五〇	九五〇・〇〇	一〇・〇〇	一、〇〇〇・〇〇	一、〇〇〇・〇〇		
陽高	四五	七〇〇	三一五・〇〇	五・七〇	二五六・五〇	二五六・五〇		
忻縣	一〇〇	九〇〇	九〇〇・〇〇	八〇〇	八〇〇・〇〇	八〇〇・〇〇		
定襄	一、一〇〇	五〇〇	五、五〇〇・〇〇	五〇〇	五、五〇〇・〇〇	五、五〇〇・〇〇		
五台	一五〇	一六・五〇	二、四七五・〇〇	一五〇・〇〇	二、二五〇・〇〇	二、二五〇・〇〇		
總計	一一、九八〇	八・五四一〇二、二五三・三〇	八八五二〇五、九六七・九〇九九、八三九・九〇六、一二八・〇〇					

## 十二 其他蔬菜

山西各種主要蔬菜，已如上述，他如芥菜，茺葵，芹菜，菠菜，玉蔓菁，蒿笋，西葫蘆，菜苳，長山藥，金針，藕諸種，栽植面積與產量，均不甚多。芥菜栽植面積，共計三、二八四畝，總產量計二〇、九九一、六〇担。芹菜栽種面積，共計五八〇畝，總產量計二、四二二担，菠菜栽種面積，共計三、一四〇畝，總產量計二四、二



一一・九〇担，玉蔓青栽種面積，共計一二、九五七畝，總產量計二六四、〇七一・六〇担，蒿笋栽種面積，共計一、四五九畝，總產量計二〇、八〇四担，西葫蘆栽植面積，共計四、九八〇畝，總產量計五五、八四〇担，菜苳栽種面積，共計三、四六三畝，總產量二八、四〇九・五〇担，長山藥栽植面積，共計二〇七畝，總產量計二、一一四担，金針栽種面積，共計三、七一五畝，總產量計三、六八五・四〇担，藕栽種面積，共計三、二五二畝，總產量計一九、三一一担，茲列表於后：

## 第十五章 其他農產品

### 一 芝麻

#### 一 概說

芝麻爲油料類之農作物，苗高二三尺，顆粒作尖長稍扁狀，性喜溫暖，省之南部，氣候相宜，栽植不少。

品 種

芝麻之品種，多以顏色別之，有紅顆芝麻，白顆芝麻，黑顆芝麻，紫顆芝麻數種，苗之高低及成熟之遲早，均無分別。紅顆芝麻，收成頗好，性質平常；白顆芝麻，收量稍可，性質頗好，用途甚大；故晉省之栽植以白顆芝麻爲多，此外尚有六稜芝麻，四稜芝麻，一條鞭，亂散頭等名稱。

用途及製

芝麻之主要用途爲榨油，其次爲製芝麻醬，芝麻餅，蘇片，點心餡，並炒熟食用，蘇杖可喂牲畜及充肥料之用。芝麻榨出之油，氣味甚香，名曰香油，以其製法之不同，而有大磨香油及小磨香油之別，茲將其榨油方法敘述於下：

(一)小磨香油 先將芝麻炒熟，就熟時以石磨磨下，磨下之麪，名曰葛麪，再將葛麪刮於鍋內，用

木槌攪拌，油質與油粕即自然分出，然後將油質倒於另鍋，以火煎熬，則油質漸清，油渣沉下，此法製成之香油，味氣極佳。

(二)大磨香油 先將芝麻炒至微黃色，以磨細細磨下，用鍋煮熟，再將葛麵置於圈底舖有馬蘭葉或蘆根之木圈內，以木杆或足擊踏緊實，然後去圈而纏以粗麻繩，置四熟葛餅於油底石，將大梁木壓下，油汁即流入石下之甕內，至不流時，絞起木樑，取出油餅，打碎再蒸，再包再壓，多則四次，少則三次，始榨盡油質，餘下之餅渣，名曰蔴枕。

## 二 栽培狀況

氣候土壤

芝麻宜溫暖氣候，不適宜於山岳寒冷地帶生長，故晉北寒冷，殊鮮栽植，性不喜濕潤，但下種後，須有小雨，以利出芽，雨後下種，則地皮堅固，芽不易出，故俗有「天旱收芝麻，雨潦收豆子。」乾種濕出，濕種不出。」之農諺。土質宜砂土或砂粘混合土，地勢宜在高燥坡地或平坦向陽之處，若在背陰或下濕地內，則生長不佳。

芝麻與高粱，豌豆，麥，黍，谷等農作物輪種，亦有間種棉花田內，不宜連種。

臨種時深耕一次，亦有秋季耕一次，春初再耕一二次者。

施肥之法，先將牲畜糞，堆糞，人尿糞用鋤耙等搗成細末，運至種地，再用鋤撒佈地面，犁耕土中

輪種  
耕地  
施肥

播種

，每畝約需一千斤至二千四百斤。

芝蔴之下種期，早自谷雨節前後，遲至芒種節，播種時，先用簸或扇車，將籽粒搗乾，用樓播種於地，再用碌碡順壟溝碾壓一次，亦有隨犁溜入犁溝，耨耨平坦者，如間種於棉花地內，則將種子隨犁溜入犁溝，耨耨蓋土。每畝約需種籽三四合至七八合不等。下種後，在氣候稍寒或播種較早之處，經十五六日至二十日出芽，在氣候溫暖或播種較遲之處，經十日左右，即可生芽。

間苗及鋤地

苗高二三寸時，用小鋤間苗一次後，再用大鋤除草一二次，鋤草宜擇清亮之日，露水落後時舉行，俗有「溫鋤高粱，乾鋤花，不濕不乾鋤芝蔴」之說，留苗宜稀，苗間距離自八九寸至二尺左右，俗有「棉花地內放下簍，芝蔴田內臥下牛。」及「立牛芝蔴，臥牛黍，」之說，芝蔴如種於水地，則遇天氣過旱時，可澆灌一二次。

管理及除蟲

苗高尺許，下雨後，必須壅土培根，以防大風颳倒苗子。芝蔴在生長期內，若遇雨水過多，則葉黃落而莢實腐爛，故播種時，宜揀乾燥之處。播種過遲，則不能多結莢實，故俗有「種黍遲芝蔴，收了你休誇。」之說，生有芝蔴蟲損害枝葉時，宜用石灰灑在苗上，或初發生時，用手提除，以防繁殖，或與他種產作物輪種，亦可減少，又伏中天旱之時，而生黑圪蟲或白圪蟲，此外尚有螻蛄等蟲，均以砒信或黑礬研成細末，撒佈地面以除之。

收穫

播種較早者，則於白露節前後至秋分節收割，下種較遲者，則於秋分節至寒露節收割。收穫之法，

係用手或鐮刀割拔，結束成捆，運至晒場，捆頭向上，兩三捆為一組，捆頭互倚，根頭稍離，排立場內，候晒乾，以手持把束，向下摔打，顆粒落下，亦有以木棒經打者，一次不淨，則再打再晒，以打淨為止，打下顆粒，即為芝蔴，以扇車或簸箕搗簸乾淨而貯藏之。

### 三 產銷

栽植面積

據此次調查，山西全省芝蔴之栽植面積，計為四〇、〇四九畝，中南部風土相宜，栽植較遍。洪洞有八、三二〇畝為最多，稷山次之，計七、四六〇畝，平陸，解縣又次之，各三千餘畝，離石，夏縣永和等縣各二千餘畝，吉縣，安邑，忻縣各一千餘畝，其他各縣則均在千畝以下，自數百畝以至數十畝。

產量

芝蔴之每畝收量，因地而異，旱地每畝可收芝蔴三四斗，山地約二三斗，水地收量最多，約六七斗。晉省芝蔴之常年產量，計為二七、五八九·九八担，本年以收量較好，增至三一、六四七担，以洪洞產量為最多，計八、六五二·八〇担，稷山次之，計七、一六一·六〇担，平陸又次之，計三、八三〇·四〇担，離石產二、一一二担，解縣，夏縣，聞喜各產一千餘担，其他各縣產量，均在千担以下，自數十担以至數百担。

銷售

晉省所產芝蔴，多數為當地所消費，計縣內銷量為二七、八八一·四〇担，有餘銷縣外者，祇安邑，聞喜，永和等三縣，銷量為三、七六五·六〇担，銷路為省內之猗氏，解縣，夏縣，萬泉，河津，榮

河，孝義，汾城，隰縣等處。茲將山西各縣芝蔴產銷統計，列表如下：

山西省各縣芝蔴產銷統計表

縣別	栽植面積	常年產量(担)		本年產量(担)		銷量		外銷地點
		每畝數	總數	每畝數	總數	縣內	縣外	
徐溝	一八	一·〇六	一九〇八	一·〇八	一九四四	一九四四		
汾陽	八〇〇	·七二	五七六〇〇	·六〇	四八〇〇〇	四八〇〇〇		
平遙	六〇〇	·五四	三二四〇〇	·六〇	三六〇〇〇	三六〇〇〇		
介休	五〇〇	·六〇	三〇〇〇〇	·六〇	三〇〇〇〇	三〇〇〇〇		
臨縣	一〇〇	·三六	三六〇〇	·三六	三六〇〇	三六〇〇		
離石	二、二〇〇	·九六	二、二二〇〇	·九六	二、二二〇〇	二、二二〇〇		
陽城	五〇〇	·四八	二四〇〇〇	·六〇	三〇〇〇〇	三〇〇〇〇		
臨汾	六三〇	·四八	三〇二四〇	·四八	三〇二四〇	三〇二四〇		
洪洞	八、三二〇	·七八	六、四八九·六〇	一·〇四	八、六五二·八〇	八、六五二·八〇		
汾城	五〇〇	·六九	三四五〇〇	·二三	一一五〇〇	一一五〇〇		
翼城	五〇〇	·七二	三六〇〇〇	·九六	四八〇〇〇	四八〇〇〇		
吉縣	一、五〇〇	·三六	五四〇〇〇	·四二	六三〇〇〇	六三〇〇〇		

第四編 第十五章 其他農產品 芝蔴

中國實業誌(山西省)

三三三(下)

總計	四〇、〇四九	・六九二七、五八九・九八	・七九三一、六四七・〇〇	二七、八八一・四〇	三、七六五・六〇		
忻縣	一、一六〇	・六九	八〇〇・四〇	・六九	八〇〇・四〇		
永和	二、二六五	・二二	四九八・三〇	・二四	五四三・六〇	三二四・〇〇	孝義，汾城，隰縣。
絳縣	二〇〇	一・三三	二六四・〇〇	・八四	一六八・〇〇		
稷山	七、四六〇	・七二	五、三七一・二〇	・九六	七、一六一・六〇	三、三二一・六〇	萬泉，河津，榮河。
聞喜	九二〇	一・二〇	一、一〇四・〇〇	一・二〇	一、一〇四・〇〇		
新絳	八四	・四八	四〇・三三	・三六	三〇・二四	三〇・二四	
芮城	三〇〇	・四八	一四四・〇〇	・六〇	一八〇・〇〇	一八〇・〇〇	
平陸	三、九九〇	・八四	三、三五一・六〇	・九六	三、八三〇・四〇	三、八三〇・四〇	
夏縣	二、〇〇〇	・七二	一、四四〇・〇〇	・六〇	一、二〇〇・〇〇	一、二〇〇・〇〇	
安邑	一、二〇〇	・六〇	七二〇・〇〇	・七二	八六四・〇〇	七四四・〇〇	猗氏，解縣，夏縣。
解縣	三、二〇〇	・四八	一、五三六・〇〇	・三六	一、一五二・〇〇	一、一五二・〇〇	
猗氏	五〇〇	・七二	三六〇・〇〇	・九六	四八〇・〇〇	四八〇・〇〇	
萬泉	一八〇	二四	四三・二〇	・一二	二一・六〇	二一・六〇	
虞鄉	八二	・八四	六八・八八	・九六	七八・七二	七八・七二	
臨晉	三四〇	・六〇	二〇四・〇〇	・七二	二四四・八〇	二四四・八〇	

## 二 黍

### 一 概說

黍與糜爲同類之作物，有稱黍爲糜者，有稱糜爲黍者，亦有黍糜分別相稱者。詳言之，硬性者爲糜，軟性者爲黍，猶稻之有粳糯。其耐寒力量，與小米相類，但不能久藏，故山西種黍糜者，遠較小米爲少。總計全省種植者六十五縣，栽培面積二、五五六、七六一畝，常年產量一、八七一、九九五担，二十四年產量一、九三〇、八三三担。

名 稱  
品 種

黍糜因顆粒之性質顏色及成熟之早晚，可分數種，

(一)白黍子 顆粒白色，稈子有黃綠兩種。黃稈黍子，又有散生穗及圪塔穗兩種。散生穗穗子稀疏，散披下面，大約一百三十天成熟，收量頗多，皮白米黃，性質粘軟，故名白軟黍子。圪塔穗穗子稍硬，有如圪塔，成熟期約七八十天，外皮與米，皆爲白色，性質頗硬，可攪於白麵內蒸食，故土名爲「胡待客」。綠稈黍子又有硬穗軟穗兩種。硬穗黍子散披下面，穗子稍硬，有如圪叉。外皮與米，皆爲白色，性分軟硬，收量頗少，大約八九十天成熟。軟穗黍子形狀與白軟黍子相同，皮白米黃，性頗粘軟，收量不多，大約六七十天成熟。此外又有一種蒼色稈子，名爲大糜子，外皮與米，皆爲白色，穗子稍硬，



狀如圪塔，性質頗硬，可搗於白麵內食用，成熟期約一百三十天。

（二）紅黍子 顆粒紅色，米黃色，稈子有綠，紫，黃數種，綠稈黍子即紅黍子，穗粗短，性黏軟，收量不多，約八九十天成熟，紫稈黍子即小紅黍子，穗散開，披於下面，性軟質佳，收量稍多，約一百二十天成熟。黃稈黍子又分大小兩種，大者穗粗短，顆粒白色，上有一紅點，故名一點紅，性軟質佳，收量不多，大約七八十天成熟。小者穗子疏散，性質稍硬，收量亦多，大約六十天成熟。

（三）黑黍子 稈子黃色，粒黑米黃，性質粘軟，穗子疏散，七八十天成熟者收量稍少，一百一二十天成熟者收量頗多。

（四）黃黍子 亦名小糜黍，稈、顆、米皆為黃色，性質頗硬，苗子不高，穗子亦小，收量不多，大約八九十天成熟。

黍子無論軟硬，皆可磨麵食用。軟黍子去皮後，名為黃米，或黍米，可製糕粽及黃酒，硬黍子去皮後，與小米同一功用。穗子可作筴帚，稈子可喂牲畜。

## 二 栽培狀況

黍子宜溫暖乾燥之氣候，較小米耐旱。苗小之時，畏雨畏霧。開花之時，最忌晚間下雨，霖着花粉，妨害結實。至秀穗以後，又忌暴風，將顆粒括落。土質無論何種皆可栽培，若與穀子比較，以稍肥厚

之砂粘土爲佳。

黍子耕種之法，與穀子相同，惟下種節氣，大概在小滿至芒種前，較穀子稍遲。及至夏至時節，省北一帶，只能種小黍子。施肥較穀子稍多。肥料以豬糞爲最好，大糞驢馬糞亦可。若多施羊糞，軟黍子即易發硬、變壞品質。輪種以豆爲最宜，不能與穀子輪種。耕地次數，約二次或一次。下種或用耩種，或用點種。種籽用量，每畝三四合至一升。發芽日期三四天至八九天。苗長至二三寸時，除小黍子外，亦有間苗一次者。苗間距離約二三寸。若三四苗留成一撮，撮間相離五六寸。以後再擇晴天，鋤草一二次。黍子不宜濕鋤，而宜淺鋤。種在水地者，應澆灌二三次。

• 黍子收穫節氣，大概在白露至秋分前後。黍子之成熟頗不整齊，若待一齊成熟後收割，則不但顆粒容易落下，並受鳥雀啄食。故最好於穗子顏大半成熟時，即用鐮割下，或連稈子一齊割倒，結束成捆，運至場內，用碌軸碾下，或用連耩打下，簸揚乾淨，晒乾藏好。

### 三 面積及產量

面積  
山西六十五縣黍子栽培面積，共計二、五五六、七六一畝，平均每縣三九、三三五畝。面積最大者，當推大同，計四五〇、〇〇〇畝，次爲朔縣，計二〇一、八六二畝，再次爲河曲，計二〇六、〇〇〇

產量

畝。他如平遙，懷仁，陽曲，亦皆在一〇〇、〇〇〇畝以上。

常年產量，共計一、八七一、九九五担，平均每畝〇・七三二担。產量亦以大同為最多，計二四七、五〇〇担，平遙次之，計一五七、〇〇〇担，陽曲又次之，計一四三、七五〇担，河曲則為一二七、〇一九担。其他各縣，皆至二〇〇、〇〇〇担以下。二十四年總產量為一，九三〇、八三三担，平均每畝〇・七五五担，較常年稍多。

#### 四 銷路

黍子銷路，甚為有限，總數不過三三三、三九九担，佔二十四年總產量一・七三%。蓋六十五產黍之縣，有外銷者僅十二縣，除平順有三六〇担銷至河南林縣，廣靈有四、〇八〇担銷至察哈爾蔚縣外，餘者行銷省內不足之縣。

黍子價格，亦與其他農產品同一跌落。就六十五縣平均每百斤價計之，則民國十九年至二十三年五年間，最高價自四・六三七元跌至二・六三一元，計跌四三・二六%；最低價自三・五〇六元跌至二・〇九一元，計跌四〇・三六%；普通價自四・〇四〇元跌至二・三七八元，計跌四一・一四%。

山西省六十五縣黍子每百斤平均市價統計表

年別	價別		
	最高(元)	最低(元)	普通(元)
民國十九年	四·六三七	三·五〇六	四·〇四〇
民國二十年	四·二六四	二·九七四	三·五三一

年別	二十一年	二十二年	二十三年
銷量	三·三五六	二·八三〇	二·六三一
銷路	二·六〇二	二·一一七	二·〇九一
銷路	二·九四六	二·四三二	二·三七八

山西省黍糜產銷統計表

縣別	栽培面積(畝)	常年產量(担)			二十四年產量(担)			銷量		銷路
		每畝數	總數	每畝數	總數	縣內	縣外			
陽曲	一〇〇,〇〇〇	一·四三七五	一四三,七五〇	一·七二五	一七二,五〇〇	一七二,五〇〇	—	—	—	
太谷	六〇,〇〇〇	一·二〇	七二,〇〇〇	一·〇八	六四,八〇〇	六四,八〇〇	—	—	—	
祁陽	七,〇〇〇	一·八〇	一二,六〇〇	一·八〇	一二,六〇〇	一二,六〇〇	—	—	—	
徐溝	九〇	一·四四	一三〇	一·五六	一四〇	一四〇	—	—	—	
清源	五,二二一	一·〇二	五,三一五	〇·九六	五,〇〇三	五,〇〇三	—	—	—	
交城	一七,一九	一·〇八	一八,四八九	一·〇八	一八,四八九	一七,〇七四	一,四一五	—	—	
文水	六,二三〇	一·三二	八,二二四	一·五六	九,七一九	九,七一九	—	—	—	
嵐縣	四八,六〇〇	〇·九六	四六,六五六	〇·七二	三四,九九二	三四,九九二	—	—	—	
汾陽	三〇,〇〇〇	〇·六〇	一八,〇〇〇	〇·六〇	一八,〇〇〇	一八,〇〇〇	—	—	—	
平遙	一五七,〇〇〇	一·〇四	一六三,二八〇	一·三〇	二〇四,一〇〇	二〇四,一〇〇	—	—	—	

第四編 第十五章 其他農產品 黍

中國實業誌(山西省)

三二八(丁)

浮山	八、三四二	〇・九六	八、〇〇八	〇・九六	八、〇〇八	四、三三二	三、六七六	
襄陵	一、五〇〇	〇・八四	一、二六〇	〇・九六	一、四四〇	一、四四〇		
昔陽	一五、六八〇	一・二〇	一八、八一六	一・二〇	一八、八一六	一八、八一六		
平定	一、四〇〇	〇・八四	一、一七六	〇・七二	一、〇〇八	一、〇〇八		
武鄉	一八、一一五	一・三二	二三、九一二	一・四四	二六、〇八六	二六、〇八六		
榆社	五五〇	〇・六〇	三三〇	〇・六〇	三三〇	三三〇		
和順	一八、二〇〇	〇・六〇	一〇、九二〇	〇・六〇	一〇、九二〇	一〇、九二〇		
陽城	一五〇	〇・九六	一四四	〇・九六	一四四	一四四		
高平	三二〇	一・三〇	四一六	一・〇四	三三三	三三三		
晉城	六〇、〇〇〇	〇・八四	五〇、四〇〇	〇・六〇	三六、〇〇〇	三六、〇〇〇		
平順	二、九〇〇	一・三八	四、〇〇二	〇・九六	二、七八四	二、四二四	三六〇	河南林
壺關	一六、四二八	〇・九六	一五、七七一	〇・七二	一一、八二八	一一、八二八		
襄垣	四、〇〇〇	〇・九六	三、八四〇	一・二〇	四、八〇〇	四、八〇〇		
離石	八、〇〇〇	一・〇八	八、六四〇	一・二〇	九、六〇〇	九、六〇〇		
石樓	一、五〇〇	〇・三六	五四〇	〇・三六	五四〇	五四〇		
臨縣	三五〇	〇・七二	二五二	〇・七二	二五二	二五二		
孝義	一、六二〇	〇・七二	一、一六六	〇・七二	一、一六六	一、一六六		

第四編 第十五章 其他農產品 黍

汾城	二〇、〇〇〇	〇・五四	一〇、八〇〇	〇・六六	一三、二〇〇	一三、二〇〇	
吉縣	三二、〇〇〇	〇・四八	一五、三六〇	〇・六〇	一九、二〇〇	一九、〇八〇	一二〇
鄉寧	二九、一〇〇	〇・四〇	一一、六四〇	〇・四〇	一一、六四〇	一一、六四〇	
永濟	五一、九三〇	一・九二	九九、七〇六	〇・八四	四三、六二一	四三、六二一	
臨晉	一、〇八〇	〇・六〇	六四八	〇・四八	五一八	五一八	
榮河	三五〇	一・〇四	三六四	〇・七八	二七三	二七三	
萬泉	六、七五〇	〇・三三	二、二二八	〇・六六	四、四五五	四、四五五	
解縣	三、〇〇〇	〇・七二	二、一六〇	〇・九六	二、八八〇	二、八八〇	
芮城	三、〇〇〇	〇・八四	二、五二〇	一・〇八	三、二四〇	三、二四〇	
新絳	六〇〇	〇・四八	二八八	〇・六〇	三六〇	三六〇	
河津	三〇、〇〇〇	一・〇四	三一、二〇〇	〇・六五	一九、五〇〇	一九、五〇〇	
稷山	三五、二〇〇	〇・七二	二五、三四四	〇・九六	三三、七九二	二七、四八〇	六、三一二
靈石	五、四三三	〇・六〇	三、二六〇	〇・七二	三、九一二	三、九一二	
濕縣	一〇〇	一・〇八	一〇八	一・二〇	一一〇	一一〇	
大寧	三一、五二三	〇・七五	二三、六四二	〇・七二	二二、六九七	二二、六九七	
蒲縣	八四、五二〇	〇・三六	三〇、四二七	〇・三六	三〇、四二七	二八、七四七	一、六八〇
大同	四五〇、〇〇〇	〇・五五	二四七、五〇〇	〇・六六	二九七、〇〇〇	二九七、〇〇〇	

中國實業誌(山西省)

三三〇(丁)

五台	八三〇	一・二〇	九九六	一・二〇	九九六	九九六	九九六	—
代縣	四四〇	〇・九〇	三九六	〇・九〇	三九六	三九六	三九六	—
靜樂	二、四二〇	〇・六〇	一、四五二	〇・四八	一、一六二	七五四	四〇八	崞嵐
忻縣	五二、〇〇〇	一・二〇	六二、四〇〇	一・二〇	六二、四〇〇	六二、四〇〇	六二、四〇〇	—
偏關	六、七五〇	〇・六〇	四〇五〇	〇・七二	四、八六〇	四、八六〇	四、八六〇	—
神池	一五、七七五	〇・四〇	六、三一〇	〇・五〇	七、八八七	七、八八七	—	—
平魯	八、三〇〇	〇・三六	二、九八八	〇・五四	四、四八二	四、四八二	—	—
左雲	四〇、〇〇〇	〇・四二	一六、八〇〇	〇・三三	一三、二〇〇	一二、四八〇	七二〇	大同
朔縣	二〇一、八六二	〇・三〇	六〇、五五九	〇・四〇	八〇、七四五	八〇、七四五	—	—
天鎮	二四、〇〇〇	〇・八八	二一、一二〇	〇・六六	一五、八四〇	一五、八四〇	—	—
陽高	八八、三三〇	〇・六一六四	五四、四四七	〇・五二六	四六、四六二	四六、四六二	—	—
廣靈	四八、〇〇〇	〇・九六	四六、〇八〇	〇・九六	四六、〇八〇	四二、〇〇〇	四、〇八〇	察哈爾、蔚縣
靈邱	一、三〇〇	一・二〇	一、五六〇	一・二〇	一、五六〇	一、五六〇	—	—
山陰	三五、二〇〇	〇・三〇	一〇、五六〇	〇・三六	一二、六七二	一二、六七二	—	—
懷仁	一二二、八六三	〇・六三	七七、四〇四	〇・七二	八八、四六一	八八、四六一	—	—
應縣	八五、五二八	〇・六三二	五四、〇五四	〇・四六	三九、三四三	三九、三四三	—	—
渾源	五二、六〇〇	一・二六	六六、二七六	一・六二	八五、二二二	八五、二二二	—	—

### 三 稻

#### 一 概說

稻為水性植物，性喜濕潤，屬五谷類，為我國主要食糧之一。晉省山嶺起伏，地多乾燥，且多砂土，適合種稻之地甚少，即有種植，盡恃常流之渠水及泉水以澆灌，太原之晉祠，有泉水七流，水清而多，故山西產稻，以晉祠出產者，品質最佳，產量亦多。

稻之品種，大別之，有硬稻及軟稻兩種，硬稻即秈稻，其性硬，去壳則為秈米，又名大米或白米。軟稻即糯稻，其性軟，米名糯米，又名軟米或江米。硬稻及軟稻內，又分有芒，無芒，早，晚，大，小之分；有芒稻易於栽種，而米質不佳；無芒稻，米質佳而栽種較難；早稻收量雖好而成熟頗速，宜種植於寒冷地帶；晚稻收量稍少，成熟較遲，宜種栽於溫暖地帶；大稻顆粒大，宜溫暖氣候；小稻顆粒小，

第四編 第十五章 其他農產品 稻

三三一(丁)

繁峙	崞縣	保德	河曲	總計
四七、二五二	四六、四七〇	三五、〇〇〇	二〇六、二〇〇	二、五五六、七六一
〇·七七	〇·八〇五	一·一〇	〇·六一六	〇·七三二
三六、三八四	三七、四〇八	三八、五〇〇	一二七、〇一九	一、八七一、九九五
〇·六六	〇·六九	一·一〇	〇·六六	〇·七五五
三一、一八六	三二、〇六四	三八、五〇〇	一三六、〇九二	一、九三〇、八三三
二七、七〇三	二九、四一九	三〇、〇〇〇	一三六、〇九二	一、八九七、四三四
三、四八三	二、六四五	八、五〇〇	—	三三三、九九九
代縣	代縣	鄯縣		



用途

稍宜寒冷，此外又有白米稻及紅米稻兩種：白米稻壳內薄皮為白色，碾去其壳，即為白米，故碾米頗多；紅米稻壳內薄皮為紅色，碾去壳後，須再碾數次，始去淨紅皮，故碾米甚少。

秈米供煮製飯粥食用，糯米可製糕，粽，元宵，粿糟及煮粥食用，並可製造黃酒，紹酒，各式茶食及醬糊。稻糠可供燃料，並可供養蠶除沙之用。稻稈可製草紙，草繩，草團，草圍等物及和泥瀉糞以充肥料。

二 栽培狀況

氣候土壤

稻宜溫熱多濕之氣候，最畏冷雨，開花時期，如遇暴風急雨，則花芽吹落，成熟時期，須略乾燥，以促其飽滿。山西之氣候，夏季不過乾燥，故能用水澆灌之地，亦可種植。土質宜膠粘土，晉省南部及省會附近，多栽種於砂土，砂粘混合土及腐植質土地，省之北部，則多種植於膠粘土，砂粘混合土或暗色土地。種植於砂地，收量雖不多，但能施以多量之肥，米質亦佳。

栽 植

晉省種稻之法有二：一為先設秧田，培養小苗，長達五六寸時，然後移栽，此種方法，謂之秧田法，晉省之溫暖部份，多採用之；一為播種於地內，不移栽，任其生長，此種方法，謂之直種法，晉北寒冷部份，多採用之。茲將以上二法，詳述於后：

（一）秧田法 清明節前後，將水地一塊，耕成小畦，以牲畜糞或麻粉，骨粉，草木灰施基肥，用鋤

防  
害

掘翻，灌水耙平後再淺耙一次，或用木板抹平地面，將泡浸三四日之種籽播種田內，待水沈靜後，泥土即自然將種籽淺蓋，出苗後，放出畦內之蓄水，經二三日，再行灌水，使時常濕潤，以後視苗之高低，而定水之深淺，以苗尖露出水面為度。每畝約需種子三四升。待秧苗長高五六寸時，移栽於水田，每簇八九苗，簇間距離七八寸，如與麥輪種，則於芒種節收麥後移植。插秧後，再以爛皮片或尿糞施追肥，夜間加水，日間放水拔草，將成熟時，則停止灌水，使地面乾燥，籽實易於飽滿。

(二)直種法 清明節前後，用鋤翻地一次，打碎泥塊，灌水耙平，以牲畜糞，或麻秧，骨粉，草木灰施基肥，灌水耙勻，攪水使渾，然後將浸泡三四日之種籽，播種田內，待水沈靜後，泥土即自然將種籽淺蓋，每畝約需種子二三升至五六升，經七八日至十三四日上下發芽。下種後，用水淺灌，苗長至寸許時，放水使涸，以固苗根，以後時時灌水，至將成熟時止。苗長至三四寸時，間苗一次，留三五苗至十餘苗為一簇，簇間距離三四寸至四五寸，亦有祇除草而不間苗者，再以人糞尿或鴿糞洒入水中，或捺爛皮片於土中，作為追肥，再除草三四次，即可成熟。

稻之病害，例多由於施肥過多，下籽過密，及水過寒或過熱所致，故農人對於以上三者，多加以深切之注意以防備之。生長期內，有螟蟲水蛆為害，防除方法，各地不同；有常使水淹沒小苗以防食害者；有以煤油或菜油，散摘少許於水面，以筲箒等物，掃落水中，以減少之；有將石灰粉洒於水內，一方面可以蝕死雜草，並能充苗之肥料，又可使土地溫熱，稻苗生長加速。

收穫

稻於白露節至寒露節左右收穫，用鎌刀刈割，細成把束，晒乾後，用碌軸或連枷碾打，亦有就濕碾下者，亦有手持把束，在碌軸上墜落者，穀粒自苗幹上落下後，簸揚乾淨，晒乾貯藏。每畝收量，自一石至四石左右。

### 三 產銷

面積

據此次調查，晉省稻之栽植面積，計爲九二、二八〇畝，以太原最多，計三一、一〇〇畝，平遙次之，計二五、七〇〇畝，洪洞又次之，計二〇、〇〇〇畝，其他各縣則自數十畝以至數千畝不等。

產量

晉稻之常年產量計爲二八八、四八三石，本年以收成略好，增爲二八九、八三六石，以太原產量爲最多，計一四九、二八〇石，洪洞次之，計六〇、〇〇〇石，平遙又次之，計五一、四〇〇石，靈石亦一八、三〇〇石，其他各縣則自數十石以至數千担不等。

銷售

晉省所產稻穀，多爲鄰縣互相銷售，縣內銷售僅九三、二四六石，當產量三分之一，縣外銷量計一九六、五九〇石，占產量三分之二以上，縣外銷售以太原爲最多，計一〇九、七〇〇石，銷陽曲榆次，洪洞外銷四〇、〇〇〇石，銷河東道各縣，平遙外銷三〇、〇〇〇石，銷汾陽介休，靈石外銷一五、三〇〇石，銷洪洞、霍縣、汾西、安澤，茲將山西各縣稻產銷統計，列表於后：

#### 山西省各縣稻產銷統計表

第四編 第十五章 其他農產品 稻

縣別	栽種面積(畝)	常年產量(石)		本年產量(石)		銷量		外銷地點
		每畝數	總數	每畝數	總數	縣內	縣外	
陽曲	二、〇〇〇	〇・八〇	一、六〇〇	〇・八〇	一、六〇〇	一、六〇〇	—	陽曲、榆次
太原	三一、一〇〇	四・四〇	一三六、八四〇	四・八〇	一四九、二八〇	三九、五八〇	一〇九、七〇〇	陽曲、榆次
清源	一九〇	二・七〇	五一三	二・四〇	四五六	四五六	—	—
平遙	二五、七〇〇	二・二〇	五六、五四〇	二・〇〇	五一、四〇〇	二一、四〇〇	三〇、〇〇〇	汾陽、介休
臨汾	一、六〇〇	二・〇〇	三、二〇〇	二・〇〇	三、二〇〇	三、二〇〇	—	—
襄陵	四〇〇	四・〇〇	一、六〇〇	四・〇〇	一、六〇〇	六〇〇	一、〇〇〇	汾城、新絳
洪洞	二〇、〇〇〇	三・〇〇	六〇、〇〇〇	三・〇〇	六〇、〇〇〇	二〇、〇〇〇	四〇、〇〇〇	舊河東道屬各縣
新絳	九〇〇	一・〇〇	九〇〇	一・〇〇	九〇〇	九〇〇	—	—
垣曲	一三〇	一・六〇	二〇八	一・六〇	二〇八	二〇八	—	—
靈石	六、一〇〇	四・〇〇	二四、四〇〇	三・〇〇	一八、三〇〇	三、〇〇〇	一五、三〇〇	洪洞、霍縣、汾西、安澤
大同	九〇〇	〇・八〇	七二〇	一・〇〇	九〇〇	九〇〇	—	—
靈邱	三〇〇	〇・五〇	一五〇	〇・六〇	一八〇	一〇〇	八〇	渾源
忻縣	六〇	一・二〇	七二	一・二〇	七二	七二	—	—
代縣	二、九〇〇	〇・六〇	一、七四〇	〇・六〇	一、七四〇	一、二三〇	五一〇	大同、綏遠
總計	九二、二八〇	三・一三	二八八、四八三	三・一五	二八九、八三六	九三、二四六	一九六、五九〇	—

## 四 油菜

### 一 概說

油菜亦名蔞苔，又名芥子或菜子，顆粒頗小，顏色甚黃，形似小米，味不如芝麻及胡麻，而油質則較多。

### 品 種

油菜有隔年收及本年收兩種：

（一）隔年收者名油菜，又名菜籽或大芥，為秋種夏收之作物，性喜溫暖，生長期甚長，苗高三尺上下，莢內含顆籽七八顆至十餘顆，形似谷米，省南各地多種之。

（二）本年收者名小芥，亦名芥子，為春種夏收之作物，以其顆籽有黃黑兩色，故有黃芥及黑芥之分，黃芥苗高四五尺，根稈稍粗，花黃筭白，籽黃如米，榨出之油，亦為黃色；黑芥苗不甚高，花黃籽黑，榨出之油為黑綠色，省北各地多種之。

### 用 途

油菜之唯一用途，厥為榨油，隔年收者油質較多，每籽一斗，可榨油七斤至九斤，其根至冬季可以煮食。本年收者油質較少，每籽一斗，可榨油七斤左右，油色黃而味香，可供食用，其籽碾成細麵，以開水沖熟，則為芥沫。黑芥所榨之油，祇能供點燈及及油刷物件之用。

## 一一 栽培狀況

氣候土壤

油菜宜溫暖之氣候，但耐寒力亦頗大，晉省南部，多種隔年收者，以其性稍宜溫暖，耐寒力不大，本年收者頗能耐寒，黑芥尤甚，故北部一帶多種植之，土質宜砂粘土或砂土，地勢宜高燥或平坦向陽之處，故種植於山岳地帶，生長適宜，

輪種及間種

隔年收油菜多與他種作物輪種，在前種植者為麥及碗豆等，在後種植者為黍谷及黑豆等，亦有與蕎麥一同下種，蕎麥收穫，任其生長。本年收油菜則多與他種作物間種，黃芥與菱谷黑豆及胡麻等間種，黑芥與胡麻混種，或與扁豆間種。

耕地及施肥

隔年收油菜之種土，於夏至節前後深耕一次，下種時則撒佈牲畜糞，堆糞，人尿糞於地面，再耕一次，每畝約需肥料六七百斤至二千餘斤。本年收油菜係與他種作物間種，故耕地及施肥方法，隨間種之作物而異。

下種

下種時期，隔年收者在大暑至處暑前後，俗語有「頭伏蘿蔔中伏菜」，最好在中伏下種。本年收者，在谷雨至小滿節下種，種籽須先搗簸乾淨，然後以縷條播，或撒播於地面，犁翻土中，亦有以鏟創地成小壕，將種籽溜於壕內攏耨蓋土者。若與他種作物混合間種時，則將種籽與他種作物混合，隨他種作物之播種方法而播種，下種後三四日至五六日即可出芽，以其出芽甚速，故俗有「麻三谷四菜籽一宿」之

第四編 第十五章 其他農產品 菜油

三三七(丁)

管理

句，但在省北寒冷地帶，則十天左右，始能出芽，每畝約需種籽三合至六合。

隔年收油菜，於小苗出土後，無須間拔，至霜降前後，鋤草一次，立冬後耨一次，使土蓋苗根以防凍害，至第二年清明前，再鋤一二次，務使土地疏鬆，苗間距離約五六寸，亦有不間苗者，春季開花過早，經受風霜，則花脫落，若二月後開花，則可免此弊，故俗有「三月農忙，油菜花黃，」之語，若冬缺雪而春少雨，則生食心之穿幹蟲，天氣過旱，則生旱蟲，凡此類蟲害發生，則以篩篩草木灰於苗上以減少之。

收穫

隔年收油菜之收穫期，早自小滿前後，遲至夏至節，本年收油菜之收穫，早在處暑前後，遲至寒露節，收穫時，先以鐮刀割下，束細運至場內，陽光曬乾，用碌軸碾下，亦有用手拔起，鐮刀切去下半截，再用連枷打下者，顆子打下後，再用扇車或大鍬，搗揚乾淨而貯藏之，以備應用或出售。每畝可收二三斗至一石上下。

三 產銷

面積

據此次調查，山西全省油菜之栽植面積計為一二七、一四〇畝，以五台種植最多，計三一、七〇〇畝，永濟及朔縣次之，各二萬餘畝，山陰及陽曲又次之，亦一萬餘畝，猗氏稷山各五六千畝，與縣，萬泉，安邑，聞喜，忻縣，河曲等縣各一千餘畝，其餘各縣則自數十畝以至數百畝不等。

產

銷 售

晉省油菜之常年產量計爲一〇四、〇六六担，本年以收成不佳，產量減爲八五、六四〇担，中以永濟之產量爲最多，計二三、六三七担，陽曲次之，計一四、〇〇〇担，五台又次之，計一三、三一四担，朔縣，猗氏，稷山，興縣，洪洞，萬泉，安邑，聞喜，山陰等縣產量，自千餘担以至七千餘担，其餘各縣則自數百担以至數千担。

山西各縣所產油菜，多爲當地所消費，計縣內銷量爲八〇、八九四担，占總產量百分之九十四以上，有餘而能銷售縣外者，祇萬泉，安邑，稷山等三縣，銷量爲四、七四六担，銷路爲省內之新絳，猗氏，解縣，夏縣，河津，榮河等縣。茲將山西各縣油菜產銷統計列表於后：

山西省各縣油菜產銷統計表

縣別	栽植面積(畝)	常年產量(担)		本年產量(担)		銷 量		外銷地點
		每畝數	總 數	每畝數	總 數	縣 內	縣 外	
陽曲	一〇、〇〇〇	一・四〇	一四、〇〇〇	一・四〇	一四、〇〇〇	一四、〇〇〇		
交城	四〇〇	一・四〇	五六〇	一・一二	四四八	四四八		
嵐縣	七〇〇	四・四〇	二八〇〇	五・五〇	三八〇〇	三八〇〇		
興縣	一、五〇〇	一・二〇	一、八〇〇	一・二〇	一、八〇〇	一、八〇〇		
長治	三五〇	一・二六	四四一	一・四〇	四九〇	四九〇		



中國實業誌(山西省)

三四(丁)

和順	八五	・二八	二三・八〇	・四二	三五・七〇	三五・七〇		
襄陵	五〇	一・五四	七七・〇〇	一・四〇	七〇・〇〇	七〇・〇〇		
洪洞	五五〇	二・八〇	一、五四〇・〇〇	三・二二	一、七七一・〇〇	一、七七一・〇〇		
永濟	二八、一四〇	一・二六	三五、四五六・四〇	・八四	二、三三、六三七・六〇	二、三三、六三七・六〇		
虞鄉	二二〇	・八四	一八四・八〇	・八四	一八四・八〇	一八四・八〇		
萬泉	一、四〇〇	一・一二	一、五六八・〇〇	・八四	一、一七六・〇〇	八九六・〇〇	新絳、	
猗氏	六、〇〇〇	・八四	五、〇四〇・〇〇	・七〇	四、二〇〇・〇〇	四、二〇〇・〇〇		
安邑	一、〇〇〇	・八四	八四〇・〇〇	一・一二	一、一二〇・〇〇	八四〇・〇〇	二八〇・〇〇	猗氏、解縣、夏縣
夏縣	八〇〇	・七〇	五六〇・〇〇	・七〇	五六〇・〇〇	五六〇・〇〇		
芮城	一三〇	一・四〇	一八二・〇〇	一・六八	二一八・四〇	二一八・四〇		
聞喜	一、一九八	一・四〇	一、六七七・二〇	一・四〇	一、六七七・二〇	一、六七七・二〇		
稷山	五、八〇〇	一・一二	六、四九六・〇〇	一・一二	六、四九六・〇〇	四、五五〇・〇〇	一、九四六・〇〇	河津、榮河
絳縣	二〇〇	一・四〇	二八〇・〇〇	一・一二	二二四・〇〇	二二四・〇〇		
山陰	一一、〇〇〇	・三五	四、二〇〇・〇〇	・二八	三、三六〇・〇〇	一、一一〇・〇〇	二、二四〇・〇〇	
朔縣	二二、三五〇	・二八	六、二五八・〇〇	・三五	七、八二二・五〇	七、八二二・五〇		
忻縣	一、五六七	・五二	八一四・八四	・五二	八一四・八四	八一四・八四		
五台	三、七〇〇	・六三	一九、九一七・〇〇	・四二	二、三三、三一四・〇〇	二、三三、三一四・〇〇		

河曲	一、〇〇〇	・三五	三五〇〇〇	・四二	四二〇〇〇	四二〇〇〇	—	—
總計	一二七、一四〇	・八二一〇四、〇六六〇四	・六七八五、六四〇〇四八〇、八九四〇四四、七四六〇〇					

## 五 菸葉

### 一 概說

菸葉爲嗜好類農作物，亦名煙草，又簡稱曰菸，幹柔軟，葉寬大，最不耐旱，尤畏蟲害，故早年晉省植菸之處不多，所產菸葉，多運銷蒙古察綏等處，後省當局鑒於風土相宜，利益優厚，努力提倡，民國二十二年設菸草育種場於曲沃，輸入美國黃金菸等種籽，提倡烤烟，於是晉省近年產菸，質量均有增進。

### 品 種

晉省菸草之品種，有美國種及本地種之分。美國種菸有九：一、勿尼種；二、卜雷特；三、黃金種；四、黃種菸；五、改良白莖；六、改良金葉；七、司維特；八、愛得印克；九、白色巴來。其中以下雷特及司羅特兩種爲最佳，黃金種次之，愛得印克又次之，以風土之關係，黃金種栽植最廣。美種菸種籽，最先係由山西建設廳無價發給，近年來，舊河東道屬各植菸縣份之美種黃金菸種籽，則多由山西菸草育種場供給，該項種籽，經該場用單株混選法育種後，始散給菸農種植，概不取值。本地種有大葉及

小葉兩種，大葉菸又有大柳葉及筍瓦草兩種；大柳菸葉稍長，筍瓦草葉寬大而似筍瓦，兩者均幹高葉大，收量頗多，味氣亦好，宜種於溫暖潤濕肥厚之土。小葉菸雖不如大葉菸生長之高大，在生長於寒冷之地，收量亦多，味氣不佳，其稈亦能製煙，生長時日甚短，收麥以後，尚可移栽，故省北菸農多栽植之。

用 途

菸葉可製紅菸，青菸及捲烟，菸桿可充燃料。

## 二 栽培狀況

氣候土壤

菸草以品種之不同，溫暖或寒冷之氣候均能生長，惟生長於溫暖地帶，則菸味較佳，晉省雁門關北各縣產菸較劣，南部曲沃所產則頗負盛名，土質宜砂粘土及黑色腐植質土。地勢宜下濕向陽之地，晉農多於河邊或水地栽植之。

育 苗

育苗方法，先行洗種，再行浸種，然後播種，其法有二：（一）為浸種於瓦盆內，每日以清水洗淘一次，置諸爐旁，上覆以布，迨五六日後，即破壳生白尖，漸生小芽，當時每日須噴以涼水，使之濕潤，再經一二日，即可和土撒於苗畦內，覆以一分厚之細土，每隔三五日灌溉一次，經三日後，即出土成苗，嗣後當施以追肥，助其生長，經六十餘日，即可移植於本田，在幼苗時，尚須間拔二次，有因天氣驟寒，畦上覆以草簾或谷根者。（二）為先將種籽裝於布小袋內，浸於水盆，一二日後，用手揉搓數十次

，以脫浮皮，迨種籽帶白紅色時，即易生芽，然後解開布袋，將種籽傾入盆內，置於溫暖之處，或將破缸內用水濕潤，撒傾種籽於缸內，粘着缸壁，反蓋於置暖水之小盆外，或安置於火坑上，三四日後，即可出芽，但不可過熱，以防傷害種籽，候至谷雨後立夏前，將種籽和以細土或草木灰，撒播畦內，蓋以細土，土上再蓋以草簾或高粱根，以防地皮乾硬，不易出土，灌溉亦不可過多，苗長至三四寸高，即可移植本田。此外尚有直播者，其法即將養成之芽，混土種於本田畦內，約四五日灌溉一次，施以肥料，促其生長，芽出土二三寸後，間拔一次，苗間距離七八寸至一尺四五寸，直播較之移植者可多收早收，惟費本較大。

#### 移 植

秧苗生成後，則用鐵鏟將苗秧帶土剝起，勿傷毛根，如秧苗尚未長成，則以人糞尿及草木灰攪水澆灌，以促其生長。植菸之土地，秋季深耕一次，清明節前施以人糞尿及堆肥，再深耕一次。移植時，有將地用犁犁成深溝，或用鋤刨成小窩，澆水之後，按七八寸至一尺五寸遠近，移植一二苗，壅土壓實者；亦有用菸耙，將地耙成二尺四寬直行，按一尺七八寸遠近，用鏟掘孔，移植菸苗，壅土壓實者。栽苗以後，每隔四五日，澆水一次，苗長至一尺以上時，再施補肥，鋤草二三次，初次鋤草宜深，所施肥料，本田補肥為芝麻餅，棉籽餅及油菜餅等，本田及秧田基肥為廐肥，秧田補肥為入糞尿或鴿糞。施基肥係以犁耕入地內，施補肥係以水灌入畦內。計秧畦內施肥三次，本田施基肥及補肥各一次。苗長至一尺二三寸時，將近土之底葉及葉旁之支葉摘除，毋使妨害正葉之生長，若越十日不行摘除，則將正葉耗壞

#### 鋤草及施肥

#### 摘 除

，留葉至多不過八九片。苗長至二三尺時，摘去頂心，毋使生長過高，徒費地力，若須保留種籽，則留下頂心，不行摘除，以供結籽。

收及初步製

菸葉收採期在白露前後，如於黃色臨成熟時再澆水一次，則可使顏色佳好。採收宜擇晴明之清早或午後行之，陰雨天氣及正午不可收採，以葉易霉爛及破碎也。菸葉最畏霜害，如見天氣不良，次日有下霜之現象，則葉雖微嫩，亦必於本晚割倒，堆積蓋蓆，或將菸根翻過向上，以保菸味。菸葉收採後，運回院內，加以初步之製造，因用途之不同，方法有三：一將菸葉串繫於繩，利用日光曬乾，此菸專製造紅菸；二將菸葉串繫於繩，利用屋頂之遮避，於屋內陰乾之，此菸專供製造青菸；三利用火力，按照烤烟法烤乾變為黃色，此菸專供製造捲烟。

### 三 產銷

植 積

據此次調查，山西菸草栽植面積，計為一〇二、四六四畝，曲沃以風土之相宜，產菸最負盛名，栽植面積，為各縣冠，計五二、〇〇〇畝，永濟次之，計二五、三二〇畝，孝義又次之，計八、五五〇畝，離石，長治，靈石等縣各在三千畝左右，臨縣一千畝，其他各縣則自數十畝以至數百畝不等。

產 量

晉省菸葉之常年產量計為一〇九、一七八担，本年收成較好，產量乃見增加，計一一一、八九一担，其中以曲沃為最多，計五二、〇〇〇担，永濟次之，計二一、七七五担，孝義又次之，計一二、八二

五担，離石，臨縣，長治等縣各數千担，其他各縣則自數十担以至數百担不等。

晉省所產菸葉，在昔俱係曬乾，或陰乾售於烟坊，製成青烟或紅烟出售，其銷處除少數供本省人氏吸食外，大部份運銷察綏及蒙古等處，絕無加以燻烤，供製捲烟者，近年以來，外銷大減，所產菸葉，除少數製成菸絲，供本省消費外，多數改種美種菸，燻烤之後，售與太原晉華烟廠製造捲烟。總計各縣縣內銷量為二五、五〇〇担，縣外銷量為八六、三九一担。茲將山西各縣菸葉產銷統計，列表於后：

山西省各縣菸葉產銷統計表

縣別	栽植面積(畝)	常年產量(担)		本年產量(担)		銷量(担)		外銷地點
		每畝數	總數	每畝數	總數	縣內	縣外	
太谷	500	·九	330.00	1.00	500.00	—	500.00	太原
清源	300	1.90	570.00	2.00	600.00	—	600.00	太原
文水	330	1.30	430.00	1.50	500.00	500.00	—	—
興縣	50	·六	300.00	·六	300.00	300.00	—	—
孝義	八,五五〇	1.50	12,825.00	1.50	12,825.00	八,九七〇.00	三,八五五.00	—
臨縣	1,000	2.50	2,500.00	2.50	2,500.00	1,250.00	1,250.00	汾陽、交城
離石	3,100	2.00	6,200.00	2.00	6,200.00	2,200.00	3,000.00	陝北各縣
臨汾	150	2.00	300.00	2.00	300.00	—	—	—

中國實業誌(山西省)

三四六(丁)

稷山	三〇〇	二〇〇	六六〇〇	二〇〇	六六〇〇	四四〇〇	三〇〇	河津、萬泉
芮城	三〇〇	一〇〇	二六〇〇	一〇〇	二六〇〇	二九六〇	—	
沁縣	二五〇	〇七〇	一七〇〇	〇五〇	二二〇〇	二二五〇	—	
和順	三〇〇	一〇〇	三八〇〇	一五〇	四六〇〇	四六〇〇	—	
黎城	七〇〇	〇七〇	五三〇〇	〇八〇	六〇〇〇	三〇〇〇	三〇〇	襄垣
潞城	三〇〇	〇五五	二四〇〇	〇六〇	一三二〇	一〇〇〇	六二〇	長治、長子、壺關、襄垣
長治	三〇〇	〇六〇	二〇〇〇	〇七〇	二〇〇〇	二〇〇〇	—	
中陽	三三〇	〇五〇	六〇〇〇	〇五〇	六〇〇〇	五二〇〇	一〇〇	離石
方山	二〇〇	一八〇	三六〇〇	一三〇	二四〇〇	二四〇〇	—	
夏縣	六〇〇	一三〇	六〇〇〇	一五〇	九〇〇〇	九〇〇〇	—	
安邑	三〇〇	一五〇	五五〇〇	一三〇	四四〇〇	三〇〇〇	一四〇	解縣、猗氏、
水濟	二五〇	一三〇	三〇六〇	〇六〇	三二七〇	四七三〇	三三〇	解縣、曲沃
吉縣	四〇〇	〇四〇	一六〇〇	〇五〇	二〇〇〇	二〇〇〇	—	
曲沃	五〇〇	〇八〇	四二〇〇	一〇〇	五三〇〇	四〇〇〇	四〇〇	太原、長治、汾城、沁縣
汾城	五〇〇	二六〇	一四〇〇	一八〇	九〇〇〇	九〇〇〇	—	
浮山	三〇〇	一八〇	四〇〇〇	二〇〇	六〇〇〇	—	六〇〇	臨汾、襄陵、
襄陵	六〇〇	一〇〇	六〇〇〇	一〇〇	六〇〇〇	—	六〇〇	太原、汾城

## 六 藍靛

靈石	三,七五〇	一,〇〇〇	六,三三五〇〇〇	二〇〇	七,〇〇〇〇〇	一,五〇〇〇〇	六,〇〇〇〇〇	孝義
臨縣	一〇〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	
永和	二〇〇	〇	二〇〇〇〇	〇	二〇〇〇〇	二〇〇〇〇	〇	
靈邱	〇	一,〇〇〇	〇	一,〇〇〇	〇	〇	〇	
靜樂	二五〇	一,〇〇〇	二〇〇〇〇	一,〇〇〇	三〇〇〇〇	二〇〇〇〇	〇	
總計	一〇,一四五〇	一,〇〇〇	一〇,六一六,〇〇〇	一,〇〇〇	一一,八六九,〇〇〇	三,五〇〇,〇〇〇	六六,三九九,〇〇〇	

藍靛簡稱藍或靛，為染料農作物，性喜溫暖濕潤之氣候，生長時日甚短，在稍寒冷之處，亦能生長，山西全省，均甚相宜，惟生長期內，須大量施肥，始有良好之收穫。

藍靛之品種，有蓼藍，槐藍，木藍，山藍四種。蓼藍為一年生之農作物，亦稱草藍，晉省以此品種栽植最多，草藍又分硬幹，軟幹，大葉，小葉，核桃皮，百日紅，小灰藍，二截高，黑三關，柳葉罐數種。核桃皮藍，生長期長，收穫量多，復能多收種籽，稍寒之氣候，亦甚相宜，槐藍葉小幹硬，葉似槐樹，故亦名槐葉藍，省南各縣栽植不少。

用途及製

藍靛之唯一用途，厥為製造染料。製造藍靛，俗稱打藍，有池打法及缸打法兩種：

第四編 第十五章 其他農產品 藍靛

三四七(丁)



（一）池打法 先製藍池三個，第一個爲泡藍池，第二個爲澄清池，第三個爲打藍池，第一池宜大，第二三兩池較小，等於第一池之半，池均爲方形，亦有第一池爲圓池者。池之內面，用石灰抹敷光滑，留有水口，以利塞放，然後將割倒之藍苗，頭部向下，緊置於第一池，以母畦藍苗，含藍較多，宜置下層，移栽藍苗，含藍較少，宜置上層，置滿半池後，以經日晒之井水或河水罐入，隨灌隨置，務使水常淹浸藍苗，裝完後，用石塊或板木壓蓋其上，俟水面發現紫色及小泡，而小泡上復帶有金片時，則抽出藍苗驗看，如味似蘋果，外皮易剝，葉質柔軟，附着於枝幹，在日光中照射，呈黃綠色，葉面現出蟲食之痕跡，是爲泡好。泡藍時期，以天氣之寒暖陰晴而不同，天氣晴暖，祇須一晝夜，天氣陰寒，即須三四日，故藍入泡藍池後，必須觀察天氣，乘早時常驗看，如浸泡太過，則葉子霉爛，藍質變壞，俗有「吸了一袋煙，誤了一池藍」之說。泡成後，拔開水口，引泡好之藍汁於第二池，候泥土下沈，用篋籬掬去浮上之枝葉，再將澄清之藍汁，引入貯有澄清石灰水之第三池，貯置石灰水之數量，因藍莖生長之優劣而無定，藍苗茂盛，每畝可十八九斤，藍苗不良，每畝祇用十二三斤。藍汁入第三池後，用木槌或木拐，上下槌打，隨時注意其顏色之變化，最初現翠玉色之泡沫，漸變成藍色，槌打至二三百下時，即變成黑藍色，如打起泡沫過大，即石灰過多之現象，如泡沫碎小，堆積很高，即石灰分量適宜，亦即槌打之工作完成。用手指抹紙驗看其色之藍度，並以碗盛出靜置驗看其澄清與否，如是水不澄清，顏色不正，則再加石灰水，着實槌打，務使水清色正。打藍完成後，盛去餘水，將藍靛裝入布袋，瀝盡水份，

貯藏甕內，預備使用或出售。

(二)缸打法 缸打法與池打法之異點，在於以瓷陶缸甕代替打藍池之一點，其餘之打製手續，均與池打法相同。

## 一 栽培狀況

氣候土壤

藍靛宜溫暖濕潤之氣候，栽植於水能澆灌之處，最為相宜。土質宜黑色粘質壤土，或砂粘混合土，種於鹼性土質地，則苗枯槁，種於砂質土地，則水糞易流失，故晉省栽植藍靛，多在下濕向陽粘質土地

輪種

草藍大概與他種農作物輪種，在前種植者為菠菜，水蘿蔔，小白菜等，在後種栽者為大白菜，麥，油菜等。

種植

槐藍於小滿前後下種，撒糞於地面，犁翻入土，耕耨平坦，用耨播種，種籽用量，每畝約一升上下，五六天發芽，以後鋤地二次至三次，立秧前後，即可收割。但藍靛之一般種植方法，則先育苗而後移植，茲分述如下：

培育

育苗之法，係於清明節左右，犁地一二次，做成寬約三尺，長約一丈二尺之小畦，施牲畜糞人尿糞及麻糞之混合肥料於畦內，用耙耙平，灌水一二次，舊河東道屬，谷雨前後，即須下種，省北及省會附

近，須至立夏前後，始能下種，蓋氣候寒暖不同也。種籽須於下種前三四日浸泡於瓦盆內，換水二次至三次，候小芽萌發，撒佈畦內，覆蓋薄土，洒水一二次，經七八日，即可出土，種籽用量，每畝約需一升二三合，苗長至六七寸時，即可移植。

移 植

移植之先，將地深耕一次，耙平做成小畦，至夏至節前後，按一尺遠近，掘成小穴，施肥澆水，然後將藍苗移植穴內，每穴約植一二十苗，以其分支力量頗大，故不可過於稠密，第一次鋤草後，以人尿糞及黑豆粉漚成水狀，施灌於苗之根際，以後每鋤一次，施肥一次，俟藍葉成黑綠色狀收割。

除 蟲

藍長成後，則生吃葉蟲，名曰藍牛，又稱藍蟲，如藍葉生長過稠，得藍牛咬開許多小孔，能通空氣透日光，使葉色轉好，但藍牛過多，則足以減少藍之收成，晉農多有用苦樹皮或楊桃芽根，研成細末，撒佈苗上，以除之者，倘連年遭受蟲害，則須換茬，

收 割

至立秋後，藍苗生穗一寸，葉子發脆，以手捻葉，現深藍色，則藍已成熟，於上午用鎌割倒，泡藍苗於打藍池內，即可行打藍手續。如需留種籽，則留藍苗數畦，俟結果成熟，割倒晒乾，用手揉下種籽，簸揚乾淨，貯藏以備次年下種。

一 一 產 銷

面 積

據此次調查，晉省產藍靛，計有襄垣，高平、陽城、沁水、武鄉、新絳、代縣等八縣，植藍面積，

產量及銷

計為八九〇畝，新絳及襄垣，栽植最多，各二二〇畝，陽城及武鄉次之，各一百餘畝，其他各縣則各僅數十畝。

常年產量計三九四担，本年以收成稍好，計產三九六担，各縣產量以新絳為最多，計一一〇担，陽城次之，計九〇担，其他各縣則自數担以至數十担。各縣所產藍靛，均為本地所消費，唯一之銷路，為縣內城鎮之染坊。茲將山西各縣藍靛產銷統計列后：

山西省各縣藍靛產銷統計表

縣別	栽植面積 (畝)	常年產量(担)		本年產量(担)		銷量(担)		外銷地點
		每畝數	總數	每畝數	總數	縣內	縣外	
襄垣	二二〇	·三〇	六六〇〇	·三四	七四·八〇	七四·八〇		
高平	一五	·六〇	九〇〇	·五〇	七·五〇	七·五〇		
陽城	一五〇	·五五	八二·五〇	·六〇	九〇〇〇	九〇〇〇		
沁水	七五	·六五	四八·七	·六〇	四五·〇〇	四五·〇〇		
武鄉	一八〇	·三五	六三〇〇	·三〇	五四·〇〇	五四·〇〇		
新絳	二二〇	·五〇	一一〇〇〇	·五〇	一一〇〇〇	一一〇〇〇		
代縣	三〇	·五〇	一五〇〇	·五〇	一五〇〇	一五〇〇		
總計	八九〇	·四四三	三九四·二五	·四四五	三九六·三〇	三九六·三〇		