



国家出版基金项目
NATIONAL PUBLICATION FOUNDATION

民國史料叢刊

續編

0602

孫燕京 張研 主編

經濟·工業

中國實業誌（山東省）（三）

大象出版社

民國史料叢刊

續編
0602

孫燕京 張研 主編

經濟・工業

中國實業誌（山東省）（三）

中國實業誌（山東省）（三）

販子）之協助者（掙客之佣錢，照例以二釐計算）。繭價以每千繭計算，在前數年每千繭約售洋三元或四元，至民國二十二年則每千繭僅值元餘。付款或以票據，或以現金，但以現金交易者為多。交易成立後，賣主立即僱工交貨，俗謂「過繭」。工人工資，亦以千繭計算，大概每千繭需銅錢十文左右，全由賣主負擔。交貨時即有廢繭混雜，買主亦不得隨意挑剔。

野蠶繭裝柳條籠，口蓋緊閉，外面標明數量及店名等必要文字，籠高約四尺，寬約二尺五寸，每籠容積雖無一定，但普通可容繭三萬個。出殼繭用布袋包裝，每袋裝繭七八萬個，重量約百斤至百二十斤。

第十二章 藥材

第一節 沙參

性 狀 沙參亦作沙棧，生於山野中，爲多年生草本植物，莖高二三尺，葉成長卵形，端尖，緣邊有鋸齒，每節數葉，輪生，其葉數多少不一。秋初葉腋開五瓣小花，其形如鐘，色青紫或白。萼有線形長裂片，雄蕊與花冠裂片之數同，爲圓錐花序。根似人參，產南省者根短小，曰南沙參；產北省者根粗大，長尺許，曰北沙參。

採 法 沙參原屬野生，每三年採掘一次。入伏前採藥者赴山野覓掘。先將沙參四周之土翻起，連根帶土盛諸筐籃，不宜亂翻亂拔，恐損其根部也。掘取後須曝日晒乾，經一二日之蒸發，根際附着之土，水分散盡，稍一輕擊，土即脫落。於是截去上梢，並於根部，剝去外皮，復行曝曬，務使完全乾燥，然後束之以繩，裹之以油紙，置之於清涼之處，便可裝箱待運。

產 量 山東所產沙參，在我國國藥界，久負盛名。產量以文登、牟平、萊陽、威海衛爲最多。據此次調查所得，文登全縣每次可掘一萬四千四百担，平均每年產四千八百担；牟平全縣每次可掘三千九百担，平均每年產一千三百担；萊陽每次可掘一千九百五十担，平均每年產六百五十担；威

銷路

海衛每次可掘三百担，平均每年產一百担。合計四處每年平均產量為六千八百五十担。

山東沙參之銷路，幾全屬烟台。烟台藥商，例於秋季九十月沙參上市之時，派人赴牟平、文登、威海等處收買，驗貨論價，繳款取貨。萊陽離烟台較遠，多由本地藥商向農人零星收買，然後裝箱用騾車運至烟台棧房，由棧房隨時將市價通知貨主，貨主酌量市價，託棧房代為出售。

價格

沙參價格，極易變動，緣與產量有關。蓋沙參非每年產品，須三年一產；故每當掘取較多之年，因來源暢盛，價格即跌；如來源較稀，則價格提高。其最低價每斤大洋三角，最高價每斤大洋八角。行銷地點，由烟台運往香港者居多。

第二節 木瓜

性狀

木瓜為薔薇科木瓜屬之落葉灌木。幹高六七尺，葉為長橢圓形，春日先葉後花，花作深紅色，亦有白色或紅白雜色者，皆甚艷美。子房五室，結合於萼之筒部，各含胚珠數個。實形橢圓，色黃，表面平滑，長二三寸，狀似榧櫞而小。

種植

木瓜為園藝植物，花供欣賞，實充藥材；其種植之法，有實生、切接、枝壓數種。用實生法者，須於清明節播種，先將泥土用耨翻起，加入豆餅或人糞肥料。播種係採點播法。秋分節後，即可摘果。

產量

木瓜爲青澤之特產，據該縣各區農業調查報告，全縣木瓜栽培面積凡五百七十四畝，平均每年產六担，每年共產三四四四担。

銷路

荷澤木瓜之行銷縣內者，年約六八六担，其餘二、七五八担則運銷縣外。種戶於秋季將瓜摘下後，先用紙包，再用席裹，然後運出。縣外市場，爲河北省之東明縣，河南省之歸德、亳州、蘭封等處，行銷北平、天津、濟南、開封、鄭州、上海、南京各地。

第三節 柴胡

性狀

柴胡爲繖形科草本植物，野生，有南北之別。北柴胡莖高二三尺，葉狹長，互生，成線形或廣線形，上端尖，下部漸細，全邊，質強，葉脈縱布。秋日莖梢葉腋分枝，攢簇小黃花，五瓣，瓣端內曲，複繖花序，實作橢圓形，長約一分。冬日掘根，曬乾入藥。南柴胡莖高四五尺，葉互生，作長橢圓狀披針形，或筩狀披針形，有銳頭，全邊，無柄。葉腳頗闊，擁抱其莖。夏日上部葉腋出小枝，更分歧而成複繖花序，開黃色小花，頗悅目。

採製

柴胡爲野生植物，無關地種植者。採藥者於冬季入山蒐覓，掘取其根，曬乾而負販之。

產銷

山東產柴胡之地，據調查所得，惟泰安一縣。該地年產三百担，除縣內消費五十担外，其餘二百五十担悉運銷濟南。柴胡價格低廉，無專做此項營業商人。縣內由採戶售與當地藥舖，縣外

由探戶肩挑濟南銷售。

第四節 其他藥材

瓜
蒞

瓜蒞又名苦蒞，爲葫蘆科王瓜屬之宿根攀援植物，多蔓生各地，葉面光滑，微有缺刻，夏日開花，色白，果實橢圓，較王瓜爲大，熟時呈黃色。其仁及皮可入藥，味甘微苦。根直下生，年久者長數尺，可製澱粉，秋後掘者有粉；夏季掘者有筋無粉，不合用。山東威海衛生產，年約五十担，每担價二元，由商人下鄉收買，集有成數，運銷上海。

黃
芩

黃芩爲唇形科黃芩屬之多年生草本，春日自舊根生苗，迄夏而莖高二尺餘。葉爲披針形，略似柳。無柄，對生。夏日開花成穗，色紫或白。根長大，色深黃，曝乾入藥，味甘微苦。其宿根外黃內黑者曰片芩，新根內黃者曰條芩。亦產於威海衛，其數量及價格與瓜蒞不相上下。

苦
參

苦參爲豆槐科之多年生草本，野生山中，高三四尺。葉爲羽狀複葉，係由許多小葉組成，互生。花爲蝶形花冠，淡黃綠色，夏日成穗，其長大者可七八寸。果實爲莢，細而長，有毒。其莖葉所煮之汁，可用作菜蔬之驅蟲劑；其根入藥，可治疥癬；莖皮之纖維，可供織物之用。威海衛年產五十担，每担價洋一元，亦銷上海。

桔
梗

桔梗爲桔梗科之多年生草本，高尺餘，葉披針形，有鋸齒，互生者多。秋初開大花，生於莖

及枝之頂端，花冠鐘狀，五裂，色青紫或白。萼亦有裂片五。果實爲蒴。其地下莖可入藥，味苦辛，作治療呼吸器官之用。威海衛年產二十担，每担價洋四元，運銷上海。

蒼朮又名仙朮，係菊科蒼朮屬，生於山野中，爲多年生草本。春日自舊根出稚苗，被有白色之軟毛。至秋，莖高二三尺，下部爲木質，葉爲單葉，橢圓形，亦有三裂頗深成複葉者。秋日梢端開花，花冠筒狀，色白或淡紅，頭狀花序。總苞如葉，狀類覆瓦，爲魚骨狀之藥所包圍。其根可供驅蚊，或殺菌之用，其肉入藥。威海衛年產五十担，每担價洋四元，亦銷上海。

防風爲繖形科防風屬之三年生草本。莖高二三尺，夏日莖頭分細枝，葉爲羽狀分裂，有柄。裂片狹長而尖其端，質硬而無毛；夏秋着花，五瓣，色白。用以入藥者須於二月或十二月間採二年生之根。可療頭風，威海衛年產約五担，每担價約十元，銷上海。

荊子一名荊芥，係唇形科連錢草屬之一年生草本。莖高二尺許，葉線形，全邊。至夏梢頭或穗，開細小之唇形花，色白帶淡紅，花後種子熟而莖根枯。取此種子供藥用，味辛，可平氣。威海衛年產一百零五担，每担價約十元，亦銷上海。

第十三章 水果

第一節 總說

水果與氣候

山東氣候，雖不及江浙之溫暖，但地屬溫帶，雨量較少，氣候高燥；土壤多砂質及礫質壤土，自然條件，極適於水果之栽培。蓋一般水果之通性，常喜氣候較燥土質較瘠之地，否則易致枝葉徒長，招受病蟲之害，而結果之時期反遲，果實之品質反遜。

產量及株數

山東水果生產特豐，五穀而外，農民以此為一大副業。肥城之桃、萊陽之梨、魯西一帶之西瓜、烟台之蘋果及葡萄，尤蜚聲於國內，目為該省特產。論株數則以梨為最多，全省共計七、五九九、三三〇株；桃次之，計三、一五五、〇九〇株；梨又次之，計二、八二九、一〇〇株；他如杏樹二、一三五、八三〇株，蘋果一、四六八、四一五株，柿一、七三九、五〇〇株，山楂一、一四七、二〇〇株。總計全省各種果樹，凡二二、七一四、六三五株。常年產量，梨為最多，計四、七八五、七九〇市担，西瓜次之，計四、四六三、三〇〇市担；藕居三，計四、一四七、四五〇市担，甜瓜居四，計三、六五八、〇〇〇市担；柿居五，計三、三八四、六七〇市担；棗居六，計二、二九六、〇六五市担；桃居七，計二、一七九、七五〇市担；杏居八，計一、五七四、二一〇市担。而蘋果葡萄，則

中國實業誌（山東省）

二二六（戊）

因栽植不普遍，前者計產五二八、一八五市担，後者計產四〇一、九三〇市担，雖與本省其他果品相較，似覺稍少，但與他省所產相較，亦不謂不多。除西瓜、甜瓜、藕、桃子、葡萄、櫻桃等不耐久藏，及石榴、山楂、核桃等產量較少者外，大都能遠銷國內外。茲將山東水果之產銷及分佈列表於后：

山東省水果產銷表

果別	株數	二十二年產量（市担）	常年產量（市担）	各縣之外銷量總數（市担）
桃	三、一五五、〇九〇	二、二四四、八四二	二、一七九、七五〇	五八七、五〇〇
梨	二、八二九、一〇〇	四、三三六、八一〇	四、七八五、七九〇	二、二五六、九二〇
蘋果	一、四六八、四一五	五一五、二三〇	五二八、一八五	二九六、五一四
花紅	八〇九、二〇〇	五四一、一三〇	五六〇、一〇五	二二六、四〇〇
柿	一、七三九、五〇〇	三、三三三、六〇〇	三、三八四、六七〇	九六三、八〇〇
葡萄	六三四、三一〇	三八五、三七〇	四〇一、九三〇	七九、六五〇
棗	七、五九九、三三〇	二、〇五六、七九三	二、二九六、〇六五	一、一九二、二八〇
杏	二、一三五、八三〇	一、五五一、五一八	一、五七四、二一〇	六八五、七〇〇
山楂	一、一四七、二〇〇	九五五、九一〇	九七七、九六〇	五一九、七四〇

山東省各縣所產水果類別表

* 此係畝數，非為株數，不在總計之內。

梨	八一〇、八〇〇	六八九、五四〇	六四六、三二〇	五二二、三〇〇
櫻桃	二六一、七七〇	一九三、四〇〇	一九三、七四〇	八一、〇〇〇
石榴	六三、二九〇	四五、八三〇	四九、一三〇	四、八三〇
核桃	六〇、八〇〇	三八、二五〇	四二、五〇〇	九、五〇〇
西瓜	* 一四八、八三〇	四、三三四、三五〇	四、四六三、三〇〇	一四八、五〇〇
甜瓜	* 一三八、二六〇	三、六四〇、四〇〇	三、六五八、〇〇〇	—
蘋果	* 四二〇、二〇〇	四、一四七、四五〇	四、一四七、四五〇	八二五、〇〇〇
總計	二二、七一四、六三五	二九、〇一〇、四二三	二九、八八九、一〇五	八、三九九、六三四

縣名	水果類別
青島市	桃、梨、蘋果、葡萄、杏、山楂、櫻桃、
威海衛	梨、蘋果、柿、西瓜、甜瓜、
特區	桃、梨、蘋果、柿、葡萄、棗、杏、山楂、栗、核桃、
歷城	桃、梨、蘋果、柿、葡萄、棗、杏、山楂、栗、核桃、
章邱	桃、梨、柿、甜瓜、藕、
鄒平	桃、梨、蘋果、柿、栗、石榴、藕、
淄川	梨、杏、山楂、
長山	梨、蘋果、柿、棗、杏、甜瓜、
桓台	棗、杏、藕、
齊河	梨、杏、西瓜、
齊東	棗、甜瓜、
濰陽	梨、杏、山楂、西瓜、甜瓜、

中國實業誌（山東省）

二三八（戊）

長清	梨、柿、棗、杏、山楂、西瓜、甜瓜、
博興	棗、甜瓜、藕、
高苑	杏、甜瓜、
博山	梨、柿、山楂、甜瓜、
泰安	桃、梨、棗、山楂、
新泰	桃、梨、柿、葡萄、棗、山楂、核桃、甜瓜、藕、
萊蕪	梨、柿、棗、杏、山楂、藕、
肥城	桃、棗、甜瓜、
惠民	梨、葡萄、棗、西瓜、甜瓜、
陽信	梨、葡萄、棗、杏、石榴、西瓜、甜瓜、
無棣	棗、甜瓜、
濱縣	桃、梨、棗、杏、甜瓜、
利津	梨、蘋果、棗、西瓜、
樂陵	桃、梨、葡萄、棗、杏、甜瓜、
霑化	棗、甜瓜、
蒲台	棗、西瓜、甜瓜、

商河	桃、梨、葡萄、棗、杏、甜瓜
青城	棗、核桃、
滋陽	葡萄、棗、杏、石榴、西瓜、甜瓜、藕、
曲阜	西瓜、
寧陽	梨、柿、棗、杏、山楂、石榴、核桃、西瓜、
鄒縣	梨、柿、葡萄、棗、杏、山楂、石榴、核桃、
滕縣	梨、柿、葡萄、棗、杏、山楂、櫻桃、石榴、西瓜、甜瓜、
泗水	梨、柿、棗、西瓜、藕、
汶上	桃、梨、柿、葡萄、棗、杏、藕、
嶧縣	梨、柿、葡萄、棗、杏、山楂、栗、櫻桃、石榴、核
濟寧	桃、棗、杏、西瓜、甜瓜、藕、
金鄉	桃、梨、柿、葡萄、棗、杏、西瓜、甜瓜、藕、
嘉祥	桃、梨、柿、葡萄、棗、杏、櫻桃、石榴、西瓜、甜
魚台	桃、柿、葡萄、棗、杏、西瓜、甜瓜、藕、
臨沂	梨、棗、栗、甜瓜、藕、
鄒城	桃、梨、杏、栗、

費縣	桃、梨、蘋果、柿、葡萄、杏、栗、核桃、西瓜、甜瓜、藕、
蒙陰	梨、柿、甜瓜、
莒縣	桃、梨、柿、棗、杏、栗、櫻桃、西瓜、甜瓜、
沂水	桃、梨、蘋果、柿、棗、栗、核桃、藕、
荷澤	桃、梨、蘋果、柿、葡萄、棗、杏、山楂、石榴、核桃、西瓜、甜瓜、藕、
曹縣	桃、梨、柿、葡萄、棗、杏、櫻桃、石榴、核桃、西瓜、甜瓜、藕、
單縣	桃、梨、柿、葡萄、棗、杏、石榴、西瓜、甜瓜、藕、
城武	桃、梨、柿、葡萄、棗、杏、石榴、核桃、西瓜、甜瓜、藕、
定陶	桃、梨、柿、葡萄、棗、杏、西瓜、甜瓜、藕、
鉅野	梨、柿、葡萄、棗、杏、石榴、核桃、西瓜、甜瓜、藕、
鄆城	桃、棗、柿、葡萄、梨、杏、石榴、西瓜、甜瓜、
聊城	棗、
堂邑	梨、
博平	桃、梨、棗、杏、
茌平	桃、梨、葡萄、棗、杏、
清平	桃、梨、棗、

莘縣	棗、藕、
冠縣	梨、桃、葡萄、棗、杏、甜瓜、藕、
館陶	桃、梨、棗、杏、甜瓜、
高唐	梨、棗、西瓜、
恩縣	梨、杏、棗、西瓜、
臨清	桃、梨、葡萄、棗、杏、西瓜、甜瓜、
武城	桃、梨、棗、杏、西瓜、甜瓜、
夏津	桃、梨、棗、西瓜、甜瓜、
邱縣	桃、梨、棗、杏、甜瓜、
德縣	桃、梨、葡萄、棗、杏、西瓜、甜瓜、
德平	梨、棗、杏、西瓜、
平原	桃、梨、棗、杏、西瓜、甜瓜、
陵縣	桃、梨、棗、杏、西瓜、甜瓜、
臨邑	桃、梨、棗、杏、西瓜、甜瓜、藕、
禹城	桃、梨、葡萄、棗、西瓜、甜瓜、杏、
東平	桃、梨、柿、山楂、西瓜、甜瓜、藕、

中國實業誌（山東省）

二四〇（戊）

東阿	梨、棗、杏、西瓜、甜瓜、桃、
平陰	梨、柿、棗、杏、西瓜、
陽穀	蘋果、葡萄、棗、藕、
壽張	梨、桃、柿、葡萄、杏、甜瓜、
濮縣	甜瓜、
鄆城	梨、柿、葡萄、棗、杏、石榴、甜瓜、藕、
朝城	桃、葡萄、棗、
觀城	梨、棗、甜瓜、
范縣	梨、棗、甜瓜、
福山	梨、蘋果、葡萄、杏、櫻桃、甜瓜、
蓬萊	桃、梨、蘋果、柿、杏、甜瓜、
黃縣	梨、
棲霞	梨、柿、櫻桃、西瓜、甜瓜、
招遠	桃、梨、蘋果、柿、葡萄、杏、甜瓜、
萊陽	桃、栗、梨、杏、櫻桃、甜瓜、
牟平	桃、梨、蘋果、柿、西瓜、

文登	梨、蘋果、柿、山楂、甜瓜、
榮成	桃、梨、蘋果、柿、葡萄、杏、甜瓜、
海陽	柿、西瓜、
掖縣	桃、梨、蘋果、葡萄、棗、杏、柿、山楂、西瓜、甜瓜、
平度	桃、萊陽梨、柿、葡萄、杏、石榴、桃、
濰縣	梨、蘋果、葡萄、杏、甜瓜、
昌樂	桃、梨、柿、杏、西瓜、
膠縣	桃、梨、柿、葡萄、杏、山楂、西瓜、甜瓜、
高密	桃、杏、梨、
即墨	梨、蘋果、柿、葡萄、棗、杏、
益都	桃、梨、柿、棗、杏、山楂、核桃、
臨淄	梨、柿、棗、山楂、核桃、藕、杏、
廣饒	梨、甜瓜、藕、
壽光	棗、杏、核桃、甜瓜、
昌邑	桃、梨、柿、甜瓜、杏、
臨朐	柿、山楂、栗、核桃、

安邱	桃、梨、葡萄、杏、山楂、
諸城	桃、梨、杏、栗、核桃、西瓜、甜瓜、

日照	桃、梨、柿、葡萄、棗、杏、栗、甜瓜、核桃、
----	-----------------------

第二節 桃

一 概說

桃爲山東重要果樹之一，其果實可以生食，亦可製成罐頭食物，運銷各地，獲利頗豐。果實之外觀鮮麗，味甘漿多，並帶香氣。且樹性強健，雖栽植於礮瘠之土中，苟經營得法，亦能希望收穫良好之果實。又於栽植之際，費用較輕，雖僅具微薄之資本，亦能從事栽培，以獲莫大之利益。故近時魯省開地專植者，殆有日漸增多之趨勢矣。

桃爲吾國原產，經波斯而入歐洲，今則遍及世界各地。吾國所產之桃，品質素稱優美，而天津上海兩地之水蜜桃，尤爲著名。山東肥城所產之肥桃，以其形大、色美、味甘、汁多種種優點，自昔即成爲貢品，聲價之高，實爲他種之桃所不及。惜產量不多，貯藏不久，難以傳至遠處。總計山東全省，連青島在內，產桃之處凡六十一縣，栽植株數達三、一五五、〇九〇株，常年產量二、一七九、七五〇担。

肥城桃