

南開大學中國社會史研究中心資料叢刊

近代中國實業志

12

鳳凰出版社

南開大學中國社會史研究中心資料叢刊

近代中國實業志
12



鳳凰出版社

第十二册

中國實業志 全國實業調查報告之三山東省
(三) 實業部國際貿易局 編 民國二十三年 一

全國實業調查報告之三 山東省

中國實業志
(三)

實業部國際貿易局 編

民國二十三年

第十四章 蔬菜

第一節 白菜

一 概說

白菜又名曰菘，爲十字花科蕓薹屬，山東所產者，莖扁薄而白，其葉皆淡青白色，心捲合，每顆大至十餘斤，尤以膠縣所產，蜚聲全國，卽所謂膠菜是也。

白菜在山東之分佈極廣，而尤以膠濟路沿線一帶爲多。全省除歷城、利津、霑化、曲阜、棲霞、牟平、益都、臨朐八縣外，其餘一百縣莫不生產，總計種植面積凡一四六、二八五市畝，常年產量四、六七六、〇〇〇市担。

二 種植狀況

氣候以冷涼潤濕者爲最宜，捲心者於生育末期冷氣遽增，最爲適宜，故概於秋季栽培，雖喜適度之降雨，但播種發芽未久，如遇暴雨，則大害其生長。土壤不甚選擇，但欲得結果優良，宜

氣候及土壤

種於砂質壤土或黏質壤土，而尤以捲心種最喜黏質壤土。此外水分亦為其生長之要素，土壤須能保持水分，並須隨時灌水。

輪作

連作亦可，然如病蟲多之地，以避之為宜。播種者其前作為胡瓜、西瓜、南瓜、大豆、洋蔥、早稻、茄子、菜豆等。其後作為麥、薯蕷、甘藍、洋蔥等。如普通種亦有於冬季栽植至春季收穫者，其後作凡春季可栽之作物俱宜。

整地

播種或移植之先，宜整地作畦。濕地作高畦，乾地則作低畦。畦幅普通種與塌地種一尺四寸至一尺八寸，捲心種與普通種之巨大者二尺五寸至三尺。株間普通種與塌地種八九寸至一尺，捲心種一尺五寸至二尺。

播種期

播種期有秋播與春播之分，春播在城市附近四時需要不絕者行之，其餘概為秋播。秋播時期，依氣候之寒暖與其種之捲心與否而異，暖地普通種與塌地種宜九月中下旬，捲心種八月下旬至九月上旬。北方地寒，普通種八月中，捲心種以七月下旬至八月上旬為適期。

播種法

苗床播種，概用撒種法。如直播者，則畦作成後施基肥而行點種，一處播五六粒至十粒。條播施基肥後，薄覆土而播種子於土上。播種後種子上宜薄蓋土塊或草囊，以便澆水而防大雨之打擊。如播種於苗床者，則發芽後經十六七日，本葉四五片時即定植之。當掘取之時，如捲心種嬌弱者，恐因移植而衰弱，根上能附土掘取固佳，但普通不必如此精細，能於四五小時前將苗床以

水澆透，而後一一仔細拔起可也。

宜多施氮素肥料，磷酸及鉀依次增進其品質，亦當稍施用之。普通施用之主要肥料，為堆肥、廐肥、人糞尿、油粕、糠、過磷酸石灰等。廐肥不但直接能供給養分，且能增進他種肥料之效果，而使土壤膨軟，故常用為基肥。油粕與人糞尿，則用為追肥。人糞尿能使葉質軟薄，油粕能使葉軟而色濃。

白菜發芽後，其上所蓋之草藁即宜除去，以免徒長。既發芽後，不論播於苗床與直播者，均須間拔。直播者如無蟲害暴雨之時，間拔一次即可，否則須行數次。普通概分二回或四回行之。末次間拔時一處只留一株。發芽或移植後宜充分灌溉，以防凋萎。幼苗發生後十日內外，無須灌水，以促苗根之吸水力。此後每隔十日灌水一次，若氣候乾燥，隔二三日或四五日即須灌水。中耕視土壤之性質及氣候之如何而行之，除特別情形外，平均八九日一次。約四五次，株已長大，可不必再行中耕。及至菜葉發達滿蓋畦面（約在霜降節）將行捲心時，以藁縛束其上部，導日光於根邊，以助其生育，且使捲心容易，免霜之侵害其心與外葉之脫落。

病害有腐敗病、白澀病、斑病及白斑病等，防除之法，於種子未下以前，浸於福爾麻林液，如長大時發現病葉，即宜摘除。蟲害有跳甲蟲、黃條蚤蟲、黑蟲、青蟲、地蠶、蚜蟲等。可用驅蟲劑噴於葉上除滅之。

收穫

城市附近，需要隨時不絕，普通種未及十分長大可隨時收穫販賣。至捲心種或普通種之為醃藏者，達適度之大，始可收穫。普通秋播者自播種後三個月至四個月即可收穫，山東至十一月上中旬，皆已收穫完畢。每畝約可收四五十担至一百担。

三 面積及產量

面積

全省白菜栽培面積，共計一四六、二八五市畝；章邱最多，計二〇、〇〇〇市畝；夏津次之，計七、〇〇〇市畝；陽信又次之，計六、〇〇〇市畝；滕縣掖縣各計五、〇〇〇市畝；高苑、臨沂、曹縣、各計四、〇〇〇市畝。

產量

常年產量，全省共計四、六七六、〇〇〇市担；亦以章邱為最多，計三二〇、〇〇〇市担；陽信第二，計三〇〇、〇〇〇市担；掖縣第三，計二五〇、〇〇〇市担；萊蕪、禹城、東平、壽張、莒縣、曹縣、夏津、即墨等縣，各計十餘萬担。平均每畝計產三一·九七担。二十二年產量相仿，計產四、六六七、七四〇市担。

四 銷路

交易手續

白菜之交易季節，例在小雪至春分之間，除由農家零星售賣外，又有菜商至菜主家講明價目

行銷地點

，定妥若干担，言明送至車站或一定地點，先付定價十分之五，俟菜交齊後即依數付清。
 省內行銷地點，以青島、濟南、周村、泰安等處為最大，間亦銷於附近各縣，省外則多藉青島出口，轉運上海寧波。津浦路沿線，則由鐵路運至南京。蓬萊所產，行銷東三省。總計各縣縣外銷量凡四九六、七〇〇市担。

山東省各縣白菜產銷統計表

縣名	面積(市畝)	二十二年產量(市担)	常年產量(市担)	縣外銷量(市担)	外銷地點
威海衛特區	四〇〇	一一,〇〇〇	一一,〇〇〇		
章邱	二〇,〇〇〇	三三〇,〇〇〇	三三〇,〇〇〇	一一〇,〇〇〇	濟南、青島
鄒平	一、四〇〇	六七,二〇〇	六七,二〇〇	三五,二〇〇	周村、濟南
淄川	五〇	二,〇〇〇	二,〇〇〇		
長山	二,〇〇〇	二四,〇〇〇	二二,〇〇〇	一五,〇〇〇	濟南、周村
桓台	一、二〇〇	一一,〇〇〇	一一,〇〇〇	五,〇〇〇	濟南
齊河	二八〇	三、三六〇	三、三六〇		
齊東	四〇	四八〇	四八〇		
濟陽	五〇	六〇〇	六〇〇		
長清	三〇〇	一五,〇〇〇	一五,〇〇〇	五,一〇〇	濟南

中國實業誌(山東省)

三四八(戊)

博興	八五	五一〇	五一〇		
高苑	四、〇〇〇	八〇、〇〇〇	八〇、〇〇〇	二〇、〇〇〇	青島
博山	一〇〇	六、〇〇〇	六、〇〇〇		
泰安	四〇〇	八、〇〇〇	八、〇〇〇		
新泰	五〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇		
萊蕪	二、三七〇	一八九、六〇〇	一八九、六〇〇		
肥城	一、二〇〇	三六、〇〇〇	三六、〇〇〇	一〇、〇〇〇	泰安、濟南
惠民	二五〇		五、〇〇〇	五、〇〇〇	
陽信	六、〇〇〇	三〇〇、〇〇〇	三〇〇、〇〇〇	一〇〇、〇〇〇	鄰縣
無棣	三八〇	一一三、三六〇	一一二、九二〇		
濱縣	四五〇	一一一、二五〇	一一一、二五〇	四、〇〇〇	鄰縣
樂陵	三〇〇	七、五〇〇	七、五〇〇		
蒲台	八〇	二八〇	二八〇		
商河	五〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇		
青城	四、八五〇	四三、六五〇	四三、六五〇		
滋陽	二、三九〇	七一、七〇〇	七一、七〇〇		

第五編 農林畜牧 第十四章 蔬菜

德平	德縣	邱縣	費縣	郟城	臨沂	魚台	嘉祥	金鄉	濟寧	嶧縣	汶上	泗水	滕縣	鄒縣	寧陽
一五〇	二、四〇〇	二〇〇	三、〇〇〇	六〇〇	四、〇〇〇	三〇〇	三、〇〇〇	一、六〇〇	二、五〇〇	一、五〇〇	三、二〇〇	一、六〇〇	五、〇〇〇	二五〇	一、二〇〇
三、七五〇	二八、八〇〇	三、〇〇〇	六〇、〇〇〇	二四、〇〇〇	四八、〇〇〇	二一、〇〇〇	一八〇、〇〇〇	三二、〇〇〇	五七、五〇〇	九七、五〇〇	三二、〇〇〇	六、四〇〇	五〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇	八四、〇〇〇
三、七五〇	二八、八〇〇	三、〇〇〇	六〇、〇〇〇	二四、〇〇〇	四八、〇〇〇	二一、〇〇〇	一八〇、〇〇〇	三二、〇〇〇	六七、五〇〇	九七、五〇〇	三五、二〇〇	六、四〇〇	七五、〇〇〇	一〇、〇〇〇	八四、〇〇〇
							九〇、〇〇〇					一、九〇〇			
							濟寧					泰安			

三四九(戊)

中國實業誌(山東省)

三五〇(戊)

蓬萊	五〇〇	二五,〇〇〇	二五,〇〇〇	二〇,〇〇〇	東三省
福山	一〇〇	八,〇〇〇	六,〇〇〇		
范縣	四〇〇	三二,〇〇〇	三二,〇〇〇		
觀城	一八〇	五,八四〇	五,八四〇		
朝城	三六〇	一八,〇〇〇	一八,〇〇〇		
鄆城	一,二〇〇	四二,〇〇〇	三六,〇〇〇		
濮縣	三〇〇	六,〇〇〇	六,〇〇〇		
壽張	一,五〇〇	一五〇,〇〇〇	一五〇,〇〇〇		
陽穀	四〇〇	二〇,〇〇〇	二〇,〇〇〇		
平陰	四〇〇	四,〇〇〇			
東阿	二〇〇	二,〇〇〇	二,〇〇〇		
東平	二,〇〇〇	一〇〇,〇〇〇	一〇〇,〇〇〇		
禹城	二,〇〇〇	一六〇,〇〇〇	一六〇,〇〇〇		
臨邑	三五〇	一〇,五〇〇	一〇,五〇〇		
陵縣	四〇〇	一〇,〇〇〇	一〇,〇〇〇		
平原	一二〇	六〇〇	六〇〇		

第五編 農林畜牧 第十四章 蔬菜

三五一(戊)

博平	堂邑	聊城	聊城	鉅野	定陶	城武	單縣	曹縣	荷澤	沂水	莒縣	蒙陰	萊陽	招遠	黃縣
四〇〇	三〇〇	五〇〇	一、二〇〇	一、四〇〇	一、六〇〇	一、〇〇〇	三、〇〇〇	四、〇〇〇	二、〇〇〇	一、〇〇〇	二、〇〇〇	一、二五〇	五〇〇	三五〇	八〇〇
二四、〇〇〇	一八、〇〇〇	三〇、〇〇〇	三六、〇〇〇	四二、〇〇〇	六四、〇〇〇	四五、〇〇〇	三〇、〇〇〇	一七六、〇〇〇	六〇、〇〇〇	二四、〇〇〇	一六〇、〇〇〇	三七、五〇〇	四七、八六〇	三五、〇〇〇	九六、〇〇〇
二四、〇〇〇	一八、〇〇〇	三〇、〇〇〇	三六、〇〇〇	四二、〇〇〇	六四、〇〇〇	四五、〇〇〇	三〇、〇〇〇	一七六、〇〇〇	六〇、〇〇〇	二四、〇〇〇	一六〇、〇〇〇	三七、五〇〇	四七、八六〇	三五、〇〇〇	九六、〇〇〇
											五〇、〇〇〇				
											南京、上海				

中國實業誌(山東省)

三五二(戊)

濰縣	平度	掖縣	海陽	榮成	文登	夏津	武城	臨清	恩縣	高唐	館陶	冠縣	莘縣	清平	茌平
二、四〇〇	八五〇	五、〇〇〇	四〇〇	五〇	一、七〇〇	七、二〇〇	五〇〇	五〇〇	一、〇〇〇	五〇〇	三〇〇	二〇〇	五〇〇	三〇〇	八〇〇
四八、〇〇〇	六八、〇〇〇	二五〇、〇〇〇	四六、四〇〇	三、五〇〇	一三六、〇〇〇	一五二、〇〇〇	三、〇〇〇	二、五〇〇	二〇、〇〇〇	二〇、〇〇〇	一三、五〇〇	八、〇〇〇	五〇、〇〇〇	八、四〇〇	四、八〇〇
、四八、〇〇〇	六八、〇〇〇	二五〇、〇〇〇	四六、四〇〇	三、五〇〇	一三六、〇〇〇	一五二、〇〇〇	三、〇〇〇	二、五〇〇	二〇、〇〇〇	二〇、〇〇〇	一三、五〇〇	八、〇〇〇	四〇、〇〇〇	八、四〇〇	四、八〇〇
			五〇〇						三、〇〇〇						
			青島						鄰縣						

第二節 葱
一 概說

昌樂	一、五〇〇	一八、〇〇〇	一八、〇〇〇		
膠縣	一、五〇〇	一〇五、〇〇〇	九四、五〇〇	一二、〇〇〇	青島、上海、寧波
高密	六五〇	二六、〇〇〇	二六、〇〇〇		
卽墨	一、二〇〇	一〇八、〇〇〇	一〇八、〇〇〇		
臨淄	一、二五〇	一八、七五〇	八、七五〇		
廣饒	九〇〇	五、四〇〇	五、四〇〇		
壽光	八五〇	一二、七五〇	一二、七五〇		
昌邑	三〇〇	九、〇〇〇	九、〇〇〇		
安邱	五〇〇	一〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇		
諸城	六〇〇	一〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇		
日照	三、五〇〇	三五、〇〇〇	三五、〇〇〇		
共計	一四六、二八五	四、六六七、七四〇	四、六七六、〇〇〇	四九六、七〇〇	

性狀

葱為百合科葱屬，栽培於園圃間，變種甚多，多年生草本，莖高二尺餘，亦有高至四五尺者，下部呈白色，葉中空，管狀，新葉每穿舊葉而伸出。葱皆叢生，初夏開花，花序繖形，如球狀；始生時有囊狀之白苞蔽之。花蓋六片，帶白色，雄蕊六，雌蕊一。葱葉供食用，魯人多生食，小者亦與其他菜料同煎，作為香料。四時可採，惟至冬月，則最為柔軟，味亦最美。

品性

山東之葱，約有三種：一為大葱，一為羊角葱，一為鷄腳葱。大葱以章邱為最有名，其葉特大，有長至四五尺者，味甘而辛，可生食，產量最多。羊角葱又名龍角葱或龍爪葱，為冬葱類，其皮赤，每莖上出，歧如八角，故名。鷄腳葱屬夏葱類，葉管較細而矮，產量少，但香味則較濃。

分佈

山東產葱者凡四十九縣，此係僅指產量較多之縣而言，其餘各縣，大都皆有零星種植，總計四十九縣種葱面積凡一八〇、六三三市畝，常年產量二、五八六、七五六市担，二十二年產量二、七二七、三四七市担。

二 種植狀況

氣候及土壤

南北各地四季皆可栽培，惟其性好冷而不好溫。在冷涼氣候之地，常能產出優品。降雨多則不宜於生育，開花期逢雨，尤足以害其成熟。其最適當之土質，為黏質壤土，或腐植質黏土。不