

16.36
18.14

大學叢書

蔬菜大全

顏綸澤著

商務印書館發行

大學叢書
蔬菹大全

顧維鈞編

商務印書館發行

中華民國二十五年八月初版

★D四〇六四

大

(64443續)

大學叢書
(教本) 蔬菜大全一冊

每冊實價國幣肆元

外埠酌加運費匯費

著者 顏 綸 澤

發行人 王 雲 五

印刷所 商務印書館

發行所 商務印書館

版權所有
翻印必究

(本書校對者王煊蕓)

序

我國學者，向重於「形而上」之研究，對於實用科學之發皇，反目爲雕蟲小技，習俗所趨，積重難返，遂致羅盤、火藥、印刷術雖早經發明，而皆先後跬步不前，或竟棄若敝屣，坐視泰西諸邦，科學文明，後來居上。迨一八四〇年鴉片戰爭後，國人始憬然於實用科學研究之不容緩，於是曩爲時賢所不齒之應用學術，乃漸中興。惜戊戌政變之後，此風復寢。民國肇造以還，變亂頻仍，實學研究，極鮮建樹，國勢之危且弱，民生之窮且困，職是故也。

園藝作物之研究，我國尙屬創見，以故原理之探討，材料之蒐集，與夫實際之應用，在在皆非易事。連平顏綸澤先生，農學界知名之士也。本其積學，陳其閱歷，著蔬菜大全一書，裒然成帙，都四十萬言。對於經營蔬菜之要綱，及蔬菜之種類、栽培、管理、改進諸端，莫不有精確之論列與發揮。而於我國特產之蔬菜，其栽培狀況，分佈區域，暨需給地位，敘述尤詳。可爲注意我國農作物者之良好資料。故此書之問世，不特於園藝作物上有所準繩，卽於農業科學上，亦頗有貢獻者也。爰綴數語，以爲之序。

郭任遠二十四年五月於國立浙江大學

自序

吾國農民於農事之暇，恆兼理園藝，以爲副業，而輔不足，故國內雖少大規模之專業經營，而涓滴成河，每年產量，亦不爲微，除國內消耗不計外，已往三年前，每年出口之乾鮮果蔬及製品，達三百二十餘萬擔，價值一千七百萬海關兩。其進口數量凡一百二十萬餘擔左右，價值六百三十餘萬海關兩。出口較進口爲數雖多，然近二三年來之貿易，則已遠不及前數年之盛，是固由於天災頻仍，產量減少，時局不靖，運輸困難，有以使致。而栽培不事改進，品質生產退減，此其消塞之一大原因。設再不事追求，吾恐又將步茶絲後塵，並此亦不能維繫，其於農民生計，國庫度支之影響，詎可深思。

蔬菜屬園藝之一部，亦卽副食物之一。需要消長，與文化相演而進。往者交通不便，墨守栽培，常食蔬菜，種類不多，且爲地方風土與蔬菜之特性所限，甲地所產，不能移植於乙地，乙地所產，不易栽培於甲地，春種難以秋蒔，秋播不獲冬種，其供食之菜類，多限於一地或一時。近世科學進步，嗜慾日奢，栽培方法既臻精巧，所植種類亦倍繁雜，地無論寒燥，時不拘春冬，利用人爲風土之宜，咸得隨意而繁殖之，除穀物外，需要之殷，產量之富，當首屈一指。此後學術益精，文化日進，需要之增，尤不可以逆觀。故營蔬菜園藝者，要在體察社會嗜尚，與時推移，改良栽培，以圖生產優良菜類，應時所需。是篇卽本此旨，就國產蔬菜及各國之宜植於吾國與貿易上所切要者，羅列論之，以備研究參攷。

之一助。

抑予執教南北，又常聞學子言，讀中國文書一小時可盡十數頁，讀外國文書一小時僅及一二頁，每引爲歎。摯友劉和先生，主講有年，亦頗聞此言矣。竊謂外國文書之有望讀生難之歎，乃以窮名辨詞之費時耳。蔬菜種類，至爲繁衆，中外名物既不齊一，卽一菜也，而在吾國，不僅有數名稱，地復各異其名。同名異物，異名同物者，更不知凡幾。欲窮其名而究其物，以本國文爲探討之階，猶且匪易，寧言求諸伊呂蟹行，其難奚待費詞耶。爲使學子得窺堂入奧之徑，此篇所由作之又一因也。

書分兩卷，上卷論經營蔬菜園藝之要綱，下卷分述蔬菜之種類、栽培、管理、改進諸法，其爲吾國之特產，則並附其產量栽培貿易狀況，俾知國內分佈區域，及需給地位。惟自民九以後，因政局影響，關於全國農作物統計，迄乏詳確記載。蔬菜一項，更苦於難搜羅。茲採前農商部統計及最近國府主計處實業部調查，海關冊報等之有記錄者，以實此篇，雖不敢謂與現況盡相符，然藉此已可悉其梗概，冀日續有所得，當再增補，海內賢達，幸匡教之。

顏綸澤識於武林望湖莊雙六別墅

民國二十四年五月八日

目錄

上卷 總論

第一章	蔬菜及蔬菜園藝之釋義	一
第二章	蔬菜園藝之利益	三
第三章	蔬菜性質	五
第四章	蔬菜栽培狀況	七
第五章	蔬菜分類	九
第六章	蔬菜栽培之要素	一七
第一節	土地	一七
第二節	氣候	二〇
第三節	水分	二二

第四節 種子.....二二

第五節 肥料.....三〇

第六節 用具.....四八

第七章 蔬菜栽培之作業次序.....四九

第一節 整地.....四九

第二節 播種.....五一

第三節 勻苗.....五三

第四節 苗床.....五四

苗床之性質及構造 苗床種類 苗床栽培法 苗床管理法

第五節 移植.....七〇

第六節 中耕除草.....七一

第七節 施肥.....七二

第八節 灌溉排水.....七三

下卷 各論

第八章	蔬菜之增長法	七七
第九章	蔬菜促成栽培法	八三
第十章	蔬菜之輪栽法連栽法間栽法	八九
第十一章	蔬菜園之設計	九八
第十二章	我國蔬菜產況	一〇三

第一章	根菜類	一〇七
-----	-----	-----

第一節	蘿蔔	一〇八
-----	----	-----

性狀及來歷	品種	氣候及土質	栽培法	採種法	病蟲害
-------	----	-------	-----	-----	-----

第二節	胡蘿蔔	一二〇
-----	-----	-----

性狀及來歷	品種	氣候土質	栽培法	採種法	病蟲害
-------	----	------	-----	-----	-----

第三節 甘藷.....一二五

性狀及來歷 品種 氣候及土質 栽培法 貯藏法 病蟲害

第四節 根用紫菜.....一三八

性狀及來歷 品種 氣候土質 栽培法 貯藏法 採種法

第五節 蕪菁.....一四四

性狀及來歷 品種 氣候及土質 栽培法 病蟲害

第六節 山藥.....一五〇

性狀及來歷 品種 氣候及土質 栽培法 貯藏法

第七節 牛蒡.....一五五

性狀及來歷 品種 氣候土質 栽培法 採種法 病蟲害

第八節 婆羅門參.....一六〇

性狀及來歷 品種 氣候及土質 栽培法

第九節 球莖甘藍.....一六二

性狀及來歷 品種 氣候及土質 栽培法

第十節 根用甘藍.....一六三

性狀及來歷	氣候及土質	栽培法	
第十一節	山萵菜		一六四
性狀及來歷	氣候土質	栽培法	病蟲害
第十二節	西洋山萵菜		一六六
性狀及來歷	氣候土質	栽培法	
第十三節	根用洋芹		一六七
性狀及來歷	品種	氣候土質	栽培法
第十四節	美國防風		一六八
性狀及來歷	品種	氣候土質	栽培法
第十五節	鴉葱		一七〇
性狀及來歷	氣候土質	栽培法	
第十六節	法國菊牛蒡		一七一
性狀及來歷	栽培法		
第十七節	黃花薊		一七二
性狀及來歷	氣候土質	栽培法	

第十八節 桔梗菜.....	一七三
---------------	-----

性狀及來歷 栽培法	
-----------	--

第十九節 蒲芹蘿蔔.....	一七四
----------------	-----

性狀及來歷 栽培法	
-----------	--

第二章 莖菜類.....	一七六
--------------	-----

第一類 塊莖類.....	一七七
--------------	-----

第一節 馬鈴薯.....	一七七
--------------	-----

性狀及來歷 品種 氣候土質 栽培法 貯藏法 病蟲害	
---------------------------	--

第二類 根莖類.....	一九五
--------------	-----

第一節 藕.....	一九五
------------	-----

性狀及來歷 品種 氣候土質 栽培法 病害	
----------------------	--

第二節 薑.....	二〇〇
------------	-----

性狀及來歷 氣候土質 栽培法 貯藏法（附乾薑製法） 病害	
------------------------------	--

第三類 球莖類.....	二〇三
--------------	-----

第一節 慈姑	一二〇三
性狀及來歷	品種 氣候及土質 栽培法 貯藏法
第二節 甘露菜	二〇六
性狀及來歷	氣候土質 栽培法 貯藏法
第三節 芋	二〇七
性狀及來歷	品種 氣候土質 栽培法 病蟲害
第四節 菊芋	二一四
性狀及來歷	氣候土質 栽培法
第五節 蕪菁	二一五
性狀及來歷	品種 氣候土質 栽培法 病蟲害
第六節 球根酸漿草	二一七
性狀及來歷	栽培法
第七節 球根金蓮花	二一七
性狀及來歷	栽培法
第八節 食用土饅兒	二一八

性狀及來歷 栽培法

第四類 鱗莖類.....二一九

第一節 球葱.....二一九

性狀及來歷 品種 氣候土質 栽培法 貯藏法

第二節 葱.....二二六

性狀及來歷 品種 氣候土質 栽培法 採種法

第三節 分葱.....二三二

性狀及來歷 品種 栽培法

第四節 胡葱.....二三三

性狀及來歷 品種 氣候土質 栽培法

第五節 蝦夷葱.....二三五

性狀及來歷 栽培法

第六節 韭葱.....二三五

性狀及來歷 品種 氣候土質 栽培法

第七節 薤.....二三八

性狀及來歷	氣候土質	栽培法	
第八節 韭菜	性狀及來歷	氣候土質	栽培法
第九節 大蒜	性狀及來歷	品種	氣候土質
		栽培法	貯藏法
第十節 小蒜	性狀及來歷	栽培法	
第十一節 百合	性狀及來歷	品種	氣候土質
		栽培法	病害
第五類 嫩莖類	第一節 石刁柏	性狀及來歷	品種
		氣候土質	栽培法
		貯藏法	採種法
第二節 蕺荷	性狀及來歷	品種	氣候土質
		栽培法	
第三節 筍	性狀及來歷	品種	氣候土質
		栽培法	

性狀及來歷 品種 氣候土質 栽培法 病害

第四節 土當歸.....二六五

性狀及來歷 品種 氣候土質 栽培法

第三章 葉菜類.....二七一

第一類 生食用類.....二七二

第一節 萵苣.....二七二

性狀及來歷 種類 品種 氣候及土質 栽培法 採種法

第二節 菊苣.....二七九

性狀及來歷 品種 氣候土質 栽培法 採種法

第三節 野生菊苣.....二八三

性狀及來歷 品種 氣候土質 栽培法

第四節 蒲公英.....二八五

性狀及來歷 氣候土質 栽培法

第五節 野苣.....二八六

性狀及來歷	栽培法	
第六節 葉用地榆		二八七
性狀及來歷	栽培法	
第七節 諾克托薩罕德		二八八
性狀及來歷	栽培法	
第八節 灰斑草		二八九
性狀及來歷	栽培法	
第二類 養食用類		二九〇
第一節 白菜		二九〇
性狀及來歷	品種 氣候土質 栽培法 貯藏法 採種法 病蟲害	
第二節 芥菜		二九九
性狀及來歷	品種 氣候土質 栽培法 貯藏法 採種法 病蟲害	
第三節 球葉甘藍		三〇三
性狀及來歷	品種 氣候及土質 栽培法 貯藏法 採種法 病蟲害	
第四節 姬甘藍		三一一