

高級農業職業學校教材

農業經營參考適用

伊欽恒著

實用蔬菜園藝

世界書局印行

伊欽恆著

實用蔬菜園藝

世界書局印行

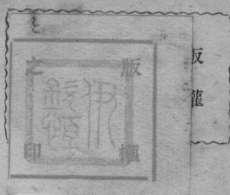


中華民國三十六年七月出版

實用蔬菜園藝

定價國幣七元

外加運費匯費



編著者	伊欽恆
校訂者	黃遵庚
發行人	李煜瀛
出版者	世界書局
發行所	世界書局

黃序

蔬菜爲人生重要之副食物，種類繁夥，近代科學文明，研究進步，品質改良，更適於人類之需要；且以蔬菜生長期短，栽培容易，足爲農村有利之副業或專業，故蔬菜園藝在農業上實佔重要之位置。吾國固有蔬菜，品種不尠，栽培歷史，亦甚悠久，惟交通不便，風氣閉塞，囿於舊習，各省各地所植蔬菜品類，至覺有限。復以墨守陳法，不知改進，以致品質粗劣，產量低減，其與國民營養，農村經濟，影響非小。通都大邑，且多舶來洋菜，及罐頭製品，充斥市場。今後吾國園藝事業，倘不急謀改進，此項漏卮，勢必隨之增長，良可慨嘆！伊君欽恆研究園藝多年，學問經驗豐富，除前作實用果樹園藝，已經出版外，近復編著實用蔬菜園藝一書，對於國內外重要蔬菜品類，縷述百餘種，其於蔬菜之栽培、管理、改進等技術，與防治病蟲害諸端，敘述尤詳，切於實用，足供農業學校之教本，及實際經營者之參考取法，因樂書數語，以爲之序。

黃枯桐序於廣東省政府農林處

三十五年八月十日

自序

拙稿實用果樹園藝於二十八年四月抗戰艱苦期中，承上海世界書局出版後，同時復荷函約續撰本書；因抽暇將以往草就之蔬菜園藝稿，檢出整理。費時二載，始獲蒇事。原定付滬出版，不意港滬先後爲倭寇攻陷，事遂中止。越年負責廣東省營實業公司農業部門，兼長園藝場職務，公餘再將稿本補充，并加攝製插圖；方期早日付印，詎三十三年秋粵北緊張，寇氛瀰漫，恆園寓所，橫遭劫掠，行李、書籍、文稿，同時被盜，迭請追緝，并出示懸賞，迄無下落。離亂中行抵嶺東，在南華學院農學系及廣東省立梅州高級農校任教，家中尚檢獲一部初稿，隨撰隨授，經年而成。惟因參考書籍缺乏，與各項記錄散失，覺得所成殊不如前。再初稿以日本喜田氏蔬菜園藝全書爲藍本，參考其他有關書籍，與實際經驗而成，凡三十餘萬言。茲以戰後印刷製版，仍多困難，各方催促付梓復殷，乃將通論之採收、販賣及貯藏、加工，暨各論之牛蒡、婆羅門參、美洲防風、大黃菜、土當歸、角胡麻等，國內栽培尙少之蔬菜刪去。間或扼要論述，期便研讀，以節印費，而輕讀者負擔，容俟再版時加入。本書注重實際方法，輔之於學理，俾學者得到蔬菜園藝的基本智識。至防治蟲害藥劑一節，尤偏重於國產原料，旨在採購方便，節省費用，調製簡單，適於吾國農家之應用。本書倉

卒付印，掛一漏萬，知所難免，尙祈海內專家不吝指正，實所感幸！

本書承黃處長斷雲作序，黃主任友圃校閱，特此誌謝！又原稿多由亡室鄧雪筠女士抄繕，并書以誌悼念。

粵梅伊欽恆識於廣州耕莘別墅

三十五年八月一日

實用蔬菜園藝目錄

第一編 緒論

第一章 蔬菜園藝研究的對象……………一

第一節 蔬菜的定義……………一

第二節 蔬菜園藝的範圍……………一

第二章 蔬菜對於人生的關係……………二

第一節 蔬菜的營養價值……………二

第二節 蔬菜的經濟價值……………八

第三章 蔬菜的分類……………九

第四章 蔬菜栽培的要素……………一五

第一節 氣候……………一五

第二節 土地……………一六

第三節 水分……………一七

第四節 位置……………一八

第五章 蔬菜園的作業……………二三

第一節 整地……………二三

第二節 播種……………二四

第三節 苗床……………二六

第四節 移植……………三二

第五節 中耕除草……………三三

第六節 施肥……………三三

第七節 灌溉排水……………三四

第八節 軟化栽培……………三五

第九節 促成栽培……………三七

第六章 蔬菜的病害……………三八

第一節 發生在根菜類的病害……………三九

第二節 發生在莖菜類的病害……………四一

第三節	發生在葉菜類的病害·····	四三
第四節	發生在果菜類的病害·····	四五

第七章	蔬菜的蟲害·····	四九
-----	------------	----

第一節	發生在根菜類的害蟲·····	四九
第二節	發生在莖菜類的害蟲·····	五二
第三節	發生在葉菜類的害蟲·····	五四
第四節	發生在果菜類的害蟲·····	五七

第八章	蔬菜病蟲害的防治·····	五九
-----	---------------	----

第一節	病害的防治·····	六〇
第二節	害蟲的防治·····	六二

第二編 各論

甲 根菜類

第一章	蘿蔔·····	六九
-----	---------	----

第一節	性狀和來歷·····	六九
第二節	風土·····	七〇
第三節	品種·····	七〇

第四節	整地播種·····	七三
第五節	勻苗培肥·····	七四
第六節	採收留種·····	七五

第二章	蕪菁·····	七五
-----	---------	----

第一節	性狀和來歷·····	七五
第二節	風土·····	七六
第三節	品種·····	七六
第四節	整地播種·····	七八
第五節	勻苗培肥·····	七八
第六節	灌溉採收·····	七九

第三章	根莖菜·····	七九
-----	----------	----

第一節	性狀和來歷·····	七九
第二節	品種·····	八〇
第三節	栽培·····	八一
第四節	採收留種·····	八一

第四章	胡蘿蔔·····	八二
第一節	性狀·····	八二

第二節 風土.....八三

第三節 品種.....八三

第四節 整地播種.....八四

第五節 勻苗培肥.....八五

第六節 採收留種及貯藏.....八六

第五章 甘藷.....八六

第一節 性狀和來歷.....八六

第二節 風土.....八七

第三節 品種.....八八

第四節 育苗.....九〇

第五節 插植種苗.....九一

第六節 管理和施肥.....九二

第六章 薯蕷.....九三

第一節 性狀和來歷.....九三

第二節 風土.....九四

第三節 品種.....九四

第四節 繁殖.....九五

第五節 栽培.....九六

第六節 管理.....九七

第七章 葛薯.....九七

第一節 性狀和來歷.....九八

第二節 栽培.....九八

乙 莖菜類

第八章 馬鈴薯.....一〇〇

第一節 來歷和性狀.....一〇〇

第二節 風土.....一〇一

第三節 品種.....一〇一

第四節 繁殖.....一〇三

第五節 栽植.....一〇四

第六節 管理和施肥.....一〇四

第七節 採收和貯藏.....一〇五

第九章 蓮藕.....一〇六

第一節 來歷和性狀.....一〇六

第二節 風土.....一〇六

第三節	品種	一〇七
第四節	栽培	一〇八
第五節	管理	一〇九
第六節	採收	一一一

第十章

薑

第一節	來歷和性狀	一二二
第二節	風土	一二三
第三節	品種	一二三
第四節	栽培	一二四
第五節	留種	一二四
第六節	採收和貯藏	一二五

第十一章

慈姑

第一節	性狀和來歷	一二五
第二節	風土	一二六
第三節	品種	一二六
第四節	栽培	一二六
第五節	採收和貯藏	一二七

第十二章

芋

一一八

第一節	來歷和性狀	一二八
第二節	風土	一二八
第三節	品種	一二八
第四節	栽植	一二〇
第五節	管理	一二一

第十三章

荸薺

第一節	性狀和來歷	一二二
第二節	品種	一二二
第三節	風土	一二二
第四節	栽培	一二三
第五節	管理	一二三

第十四章

甘露子

第一節	性狀和來歷	一二四
第二節	風土	一二四
第三節	栽培	一二四

第十五章

葱類

(一) 球葱	一二五
--------	-----

第一節	性狀和來歷	一二五
第二節	風土	一二六
第三節	品種	一二六
第四節	栽培	一二九
第五節	繁殖	一二九
第六節	栽植	一三〇
第七節	肥料	一三一
第八節	管理	一三一

(二)

大葱

第一節	性狀和來歷	一三二
第二節	風土	一三二
第三節	品種	一三三
第四節	栽培	一三四
第五節	肥料	一三五
第六節	管理	一三五

(三)

分葱

第一節	性狀	一三六
第二節	栽培	一三六

第三節	管理	一三七
-----	----	-----

第十六章

菲菜

第一節	性狀和來歷	一三七
第二節	栽培	一三八
第三節	軟化	一三八

第十七章

薤

第一節	性狀和來歷	一三九
第二節	風土	一三九
第三節	栽培和管理	一四〇
第四節	肥料	一四〇
第五節	收穫	一四〇

第十八章

大蒜

第一節	性狀和來歷	一四一
第二節	風土	一四一

第十九章

百合

第一節	性狀和來歷	一四二
-----	-------	-----

第二節	風土	一四三
第三節	品種	一四三
第四節	繁殖	一四四
第五節	栽培	一四五
第六節	施肥管理	一四六

第二十章 石刁柏

第一節	性狀和來歷	一四七
第二節	風土	一四七
第三節	品種	一四七
第四節	繁殖	一四八
第五節	肥料	一四九
第六節	管理	一四九
第七節	收穫	一五〇
第八節	促成栽培	一五一

第二十一章 竹筍

第一節	性狀和來歷	一五二
第二節	風土	一五二
第三節	品種	一五三

第四節	栽培	一五四
第五節	管理	一五五
第六節	採收	一五六

第二十二章 菱筍

第一節	性狀和來歷	一五七
第二節	栽培	一五七

第二十三章 球莖甘藍

第一節	性狀和用途	一五八
第二節	風土	一五九
第三節	品種	一五九
第四節	栽培	一五九

丙 葉菜類

第二十四章 蒿苳

第一節	性狀和來歷	一六三
第二節	風土	一六四
第三節	品種	一六四

第四節 栽培	一六七
第五節 採種	一六九

第二十五章 苦苣……………一六九

第一節 性狀和來歷	一七〇
第二節 風土	一七〇
第三節 品種	一七〇
第四節 栽培	一七一
第五節 軟化	一七二
第六節 採收和留種	一七二

第二十六章 白菜……………一七三

第一節 性狀和來歷	一七三
第二節 風土	一七三
第三節 品種	一七四
第四節 播種	一七七
第五節 灌溉	一七八
第六節 施肥	一七八
第七節 管理	一七八
第八節 採種	一七九

第九節 收穫	一七九
第十節 貯藏	一八〇

第二十七章 芥菜……………一八〇

第一節 性狀和來歷	一八一
第二節 風土	一八一
第三節 品種	一八一
第四節 栽培	一八二

第二十八章 蕓薹……………一八三

第一節 性狀和來歷	一八三
第二節 風土	一八三
第三節 品種	一八三
第四節 栽培	一八四
第五節 收穫和採種	一八五

第二十九章 菠菜……………一八五

第一節 性狀和來歷	一八六
第二節 風土	一八六
第三節 品種	一八六

第四節 栽培	一八八
第五節 採種和收穫	一八八

第三十章 茼蒿

第一節 性狀和來歷	一八九
第二節 風土	一八九
第三節 品種	一九〇
第四節 栽培	一九〇
第五節 採種和收穫	一九〇

第三十一章 茼菜

第一節 性狀和來歷	一九一
第二節 風土	一九一
第三節 品種	一九一
第四節 栽培	一九二
第五節 採種和收穫	一九二

第三十二章 莧菜

第一節 性狀和來歷	一九三
第二節 品種	一九三

第三節 栽培	一九三
第四節 採種和收穫	一九四

第三十三章 蕹菜

第一節 性狀和來歷	一九四
第二節 風土	一九五
第三節 栽培	一九五

第三十四章 葵菜

第一節 性狀和來歷	一九六
第二節 栽培	一九六

第三十五章 甘藍

第一節 性狀和來歷	一九七
第二節 風土	一九七
第三節 品種	一九八
第四節 播種	一九一
第五節 定植	一九二
第六節 施肥中耕	一九三
第七節 收穫	一九四

第八節 貯藏	二〇四
第九節 採種	二〇五

第三十六章 抱子甘藍

第一節 性狀和來歷	二〇六
第二節 風土	二〇七
第三節 品種	二〇七
第四節 栽培	二〇八
第五節 採種	二〇八

第三十七章 綠葉甘藍

第一節 性狀和來歷	二〇九
第二節 品種	二〇九
第三節 栽培	二〇九

第三十八章 地黃菜

第一節 性狀和來歷	二一〇
第二節 栽培	二一〇

第三十九章 落葵

二一一

第一節 性狀和來歷	二一二
第二節 風土	二一二
第三節 品種	二一二
第四節 栽培	二二三

第四十章 枸杞菜

第一節 性狀和來歷	二二三
第二節 栽培管理	二二四

第四十一章 芹菜

第一節 性狀和來歷	二二四
第二節 風土	二二五
第三節 品種	二二五
第四節 栽培	二二六
第五節 軟化	二二七

第四十二章 香芹菜

第一節 性狀和來歷	二二八
第二節 風土	二二八
第三節 品種	二二八

第四節 栽培	二二八
--------	-----

第四十三章 旱芹	二一九
----------	-----

第一節 性狀和來歷	二一九
-----------	-----

第二節 風土	二二〇
--------	-----

第三節 栽培	二二〇
--------	-----

第四十四章 水芹	二二〇
----------	-----

第一節 性狀和來歷	二二〇
-----------	-----

第二節 風土	二二一
--------	-----

第三節 栽培	二二一
--------	-----

第四十五章 蘆荻	二二二
----------	-----

第一節 性狀和來歷	二二二
-----------	-----

第二節 風土	二二三
--------	-----

第三節 栽培	二二三
--------	-----

第四十六章 水田芥	二二三
-----------	-----

第一節 性狀和來歷	二二四
-----------	-----

第二節 風土	二二四
--------	-----

第三節 栽培	二二四
--------	-----

第四十七章 紫蘇	二二五
----------	-----

第一節 性狀和來歷	二二五
-----------	-----

第二節 風土	二二六
--------	-----

第三節 栽培	二二六
--------	-----

丁 花菜類

第四十八章 花椰菜	二二七
-----------	-----

第一節 性狀和來歷	二二七
-----------	-----

第二節 風土	二二七
--------	-----

第三節 品種	二二八
--------	-----

第四節 播種育苗	二二九
----------	-----

第五節 施肥	二二九
--------	-----

第六節 中耕和束葉	二三〇
-----------	-----

第七節 收穫和採種	二三〇
-----------	-----

第四十九章 木立花椰菜	二三一
-------------	-----

第一節 性狀和來歷	二三一
-----------	-----

第二節	風土	一二一
第三節	品種	一二一
第四節	栽培	一二一
第五節	收穫和採種	一二三

第五十章	朝鮮薊	一二三
------	-----	-----

第一節	性狀和來歷	一二三
第二節	風土	一二四
第三節	品種	一二四
第四節	栽培	一二四
第五節	收穫和採種	一二五

第五十一章	金針菜	一二五
-------	-----	-----

第一節	性狀和來歷	一二五
第二節	風土	一二六
第三節	栽培	一二六
第四節	採收	一二六

戊 果菜類

(一)	蔬菜類	一二三
-----	-----	-----

第五十二章	胡瓜	一二三
-------	----	-----

第一節	性狀和來歷	一二三
第二節	風土	一二三
第三節	品種	一二三
第四節	栽培	一二四
第五節	肥培	一二四
第六節	管理	一二四
第七節	採種和收穫	一二四

第五十三章	冬瓜	一二四
-------	----	-----

第一節	性狀和來歷	一二四
第二節	風土	一二四
第三節	品種	一二四
第四節	栽培	一二五
第五節	管理	一二六
第六節	採種和收穫	一二六

第五十四章	西瓜	一二四
-------	----	-----

第一節	性狀和來歷	一二四
-----	-------	-----