

職業教科書委員會審查通過

農業概論

下冊

黃紹緒編著



商務印書館發行

職業學校教科書

農 業 概 論

下 冊

黃紹緒編著

商務印書館發行

職業學校教科書委員會委員

(以姓名四名角號碼爲序)

鍾道贊	陳意	黃任之	李壽恆	朱博泉	譚勤餘	唐凌閣
鄭西谷	陳朱碧輝	黃紹緒	蘇繼頤	魏元光	王雲五	唐雄伯
	周盛唐	黃質夫	葛敬中	吳福禎	賈佛如	唐志才
	周昌壽	林美衍	葛成慧	潘序倫	何清儒	章之汶

我國中等教育，從前側重於學生之升學。但事實上能升學者，究佔少數；大部分不能不從事職業。故現在中等教育之方針，已有漸重職業教育之趨勢。近年教育部除督促各省市教育行政機關擴充中等職教經費，並撥款補助公私立優良職業學校，以資鼓勵外，對於各類職業學校之教學，亦擬有改進辦法。其最重要者，為向各省市職業學校徵集各科自編講義，擇尤刊印教本，供各學校之採用。先後徵得講義二百餘種，委託敝館組織職業教科書委員會，以便甄選印行。敝館編印中小學各級教科書，已歷多年，近復編印大學叢書，供大學教科參考之用。關於職業學校教科書，亦曾陸續出版多種，並擬有通盤整理之計畫。自奉教育部委託，即提前積極進行。經於二十五年春，聘請全國職業教育專家及著名職業學校校長組織職業學校教科書委員會。該會成立後，一面參照教育部印行之職業學校課程表及教材大綱，釐訂簡

明目錄，以便各學校之查考，一面分科審查教育部徵集之講義及敝館已出未出之書稿。一年以來，賴各委員之熱忱贊助，初審複審工作，勉告完成。計教育部徵集之講義，經委員會選定最優者約達百種，自廿六年秋季起，陸續整理印製出版。本館已出各書，則按照審查意見澈底修訂，務臻妥善；其尚未出版者，亦設法徵求佳稿，以求完備。委員會又建議，職業學校之普通學科，内容及分量，均與普通中學不同，亟應於職業學科外，編輯普通學科教本，以應各校教學上之迫切需要。敝館謹依委員會意見，聘請富有教學及編著經驗之專家，分別擔任撰述。每一學科，並分編教本數種，俾各學校得按設科性質，自由選用。惟我國各省職業環境不同，課程科目亦復繁多，編印之教科書，如何方能適應各地需要，如何方能增進教學效率，非與各省實際從事職業教育者通力合作，不為功。尙祈全國職業教育專家暨職業學校教師賜以高見，俾敝館有所遵循，隨時改進，無任企幸之至。

中華民國二十六年七月一日 王雲五

重編本前言

一、本書初稿，於民國二十年編成，出版未久，即遭一二八之難。復業重排之際，曾搜集新材料，增訂一次。銷行以來，深荷全國學校贊許。但編者並不因此自滿。最近本館有通盤整理職業學校教科書之計劃，乃就平日所不自滿及教育界指教各點，澈底重編，務求臻於妥善。

二、本書重編時，參照教育部頒行之職業學校課程大綱暨中學師範勞作農業課程標準。除供職業學校教科書外，兼可作中學師範等勞作教本之用。

三、本書內容，共分四編。第一編農學大意：講述土壤、肥料、農具、氣象、病蟲害、農場管理、農人生活等基本農業知識。第二編作物：講述作物生長改良原理、整地、播種、管理等方法，及各種重要作物之栽培。第三編園藝：講述蔬菜、果

樹、花卉、造園及造林等重要作業。第四編畜牧：講述家畜飼養、鑑別、育種、管理原理及養馬、牛、羊、豬、家禽、蠶、蜂等實施方法。

四、農業爲一種應用科學，教授之先，應使學生略具生物、化學、物理等基本科學之知識。但本書於涉及基本科學之處，均有簡明之引述，未曾習過以上各科者，逕以本書教授，亦無妨礙。

五、農業之教學，教科與實習並重。本書除總論外，每節均附有實習課，以供教授時之參考。惟教授時，最好隨季節及地方環境酌爲變通，不必拘泥於本書編列之內容及次第。

六、本書分上下兩冊，每冊供一學年每週教授二小時實習一小時之用。惟上下冊之編制，各爲獨立單元，可合可分。採用之學校，可視學校分科及設備情形，僅授上冊或下冊亦無不可。

七本書所用專門名詞，均爲教育部頒行或較通行者。上下冊之末，各附漢英名詞索引，以便查考。度量衡則照標準制或市用制以歸一律。

八、本書每章之後，均附有練習問題，特別注重各地實際需要，含義極爲淺顯，頗能助學生思考之訓練及對於農業問題之認識。

九、本書插圖，一律繪製鋅版，較前更爲清晰美觀。所有統計亦採用至最近爲止。

十、本書編輯排校雖極注意，然舛誤之處仍所不免，尙祈海內同志，隨時加以指正。

中華民國二十六年七月編者識。

目次下冊

第三編 園藝

第一章 總論

第一節 概說

第二節 園藝之性質

第三節 我國園藝之現狀

第二章 園藝植物繁殖法

第一節 繁殖法概要

第二節 播種法

目次

..... 一

..... 一

..... 一

..... 二

..... 四

..... 九

..... 九

..... 一〇

第三節	分株扦插及壓條法	一二
-----	----------	----

第四節	接枝法	一六
-----	-----	----

第三章	苗床與溫室	一二三
-----	-------	-----

第一節	溫床	二三
-----	----	----

第二節	冷床	二七
-----	----	----

第三節	溫室	二八
-----	----	----

第四節	苗床及溫室之管理	三一
-----	----------	----

第四章	蔬菜園藝	二二五
-----	------	-----

第一節	概說	三五
-----	----	----

第二節	蔬菜之種類	三七
-----	-------	----

第三節	蔬菜園之作業	四〇
-----	--------	----

第五章 重要蔬菜……………四五

第一節 根菜類……………四五

第二節 莖葉菜類……………五〇

第三節 果菜類……………六三

第六章 果樹園藝……………七四

第一節 概說……………七四

第二節 果樹園之開設……………七五

第三節 果樹之栽植……………七七

第四節 果樹之管理……………八〇

第七章 重要果樹……………八六

第一節	梨果類	八六
-----	-----	----

第二節	核果類	九〇
-----	-----	----

第三節	漿果類	九三
-----	-----	----

第四節	柑橘類	九六
-----	-----	----

第五節	殼果類	九九
-----	-----	----

第六節	熱帶果樹類	一〇〇
-----	-------	-----

第八章 觀賞園藝……………一〇五

第一節	庭園	一〇五
-----	----	-----

第二節	花壇	一〇九
-----	----	-----

第三節	草地	一一一
-----	----	-----

第四節	花卉栽培法	一二
-----	-------	----

第五節	樹木布置法	一二〇
-----	-------	-----

第六節 重要花卉·····	一二六
---------------	-----

第九章 森林·····	一二四
-------------	-----

第一節 森林之利益·····	一三四
----------------	-----

第二節 天然造林法·····	一三六
----------------	-----

第三節 人工造林法·····	一三八
----------------	-----

第四節 森林管理法·····	一四〇
----------------	-----

第五節 造林樹木·····	一四二
---------------	-----

第四編 畜牧·····	一五一
-------------	-----

第一章 總論·····	一五一
-------------	-----

第一節 概說·····	一五一
-------------	-----

第二節	中國畜牧事業之狀況	一五三
-----	-----------	-----

第三節	中國畜牧事業之改進	一五八
-----	-----------	-----

第二章	動物之生活	一六二
-----	-------	-----

第一節	動物體	一六二
-----	-----	-----

第二節	消化與吸收	一六三
-----	-------	-----

第三節	呼吸作用	一六八
-----	------	-----

第三章	飼料及營養原理	一七四
-----	---------	-----

第一節	飼料與家畜營養之關係	一七四
-----	------------	-----

第二節	營養素之功能	一七八
-----	--------	-----

第三節	飼料之種類	一七九
-----	-------	-----

第四章 飼養及管理……………一八三

第一節 飼養原理……………一八三

第二節 家畜之衛生……………一八八

第三節 畜舍建築及設備……………一九一

第四節 家畜育種……………一九二

第五章 重要家畜……………一九六

第一節 馬……………一九六

第二節 牛……………一九九

第三節 豬……………二〇五

第四節 綿羊……………二〇八

第五節 山羊……………二一一

第六章 重要家禽

一一一五

第一節 雞之品種

一一一五

第二節 雞舍

一一一九

第三節 雞之飼養及管理

一一二二

第四節 其他家禽

一一二五

第七章 蠶

一一二九

第一節 概說

一一二九

第二節 桑樹栽培法

一一三〇

第三節 蠶之生活史

一一三二

第四節 養蠶法

一一三四

第八章 蜂……………一二三八

第一節 蜜蜂之生活習慣……………二三八

第二節 分封……………二四〇

第三節 飼養及管理……………二四三

漢英名詞索引