

農 業 叢 書

農 業 推 廣

陸 費 執
管 義 達
許 振
著



上 海 中 華 書 局 印 行

農 業 叢 書

管義達
陸費執
許振著

農 業 推 廣

中華書局印行

民國二十四年十一月印刷
民國二十四年十一月發行

農業推廣（全一冊）

定價銀一元二角

（外埠另加郵匯費）

著者

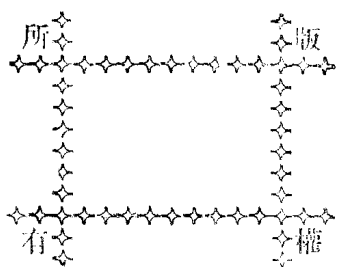
管義達
陸費振
許

發行者

中華書局有限公司
代表人 陸費達

印刷者

上海靜安寺路
中華書局印刷所



總發行所

上海福州路

中華書局

分發行所

各

埠

中華書局

農業叢書總序

近數年來，復興農村之呼聲甚高，無論當局或人民，皆深知改良農業，爲當今之急務。國民政府，爲普及農業科學知識，增高農民技能，改進農業生產方法，改善農村組織，農民生活及促進農民合作起見，曾公布農業推廣規程，以作辦理改良農業者之準繩。惟無論指導改良農業，或直接從事農業，皆應以灌輸新知識爲入手方法，是則農業參考書籍，極爲需要。現在已有之農業書，多爲中級學校教本，範圍太廣，敘述自簡，或爲學者研究著作，過於高深，難盡實用，合於實地從事農業之用者，爲數甚少。余曾計畫編著一套切於實用而有系統之農業叢書，以供經營農業及指導農事者之閱讀，同時亦可作爲中級以上學校教本或參考書，以期合於社會之需要，籌備三年，方克如願。茲將本書編著大綱，分別說明如下：

- 一、本叢書既以切於實用爲主旨，故極普通之泛論及過於高深之研究，概不列入。
- 一、本叢書內，每冊書以十萬字左右爲度。
- 一、本叢書所選著作及所取材料，儘量採取本國已實用者，外國材料只供參證。
- 一、有時爲便於應用起見，在某種範圍內，有書若干冊，分作兩級或三級編著，如果樹

園藝爲第一級，桃或葡萄或蘋果專書爲第二級，纖維作物爲第一級，棉作爲第二級，棉作改進爲第三級，每冊字數雖相仿，而所含之範圍有大小之不同，則所敘述之詳略自異。讀者因其所需要而有選擇之便宜。

一、本叢書內擬包含門類大約如下：

1. 作物 各種主要作物專書 作物育種、分組作物……

2. 園藝 果樹、蔬菜、花卉、庭園四部 各種主要果樹、蔬菜、花卉專書 種苗育成

促成栽培……

3. 畜牧 畜種 飼養 各種牲畜、家禽專書……

4. 蠶桑 栽桑 養蠶 製種 製絲……

5. 森林 苗圃 種樹 造林……

6. 農業經濟 農場管理 簿記 合作 農產運銷……

此外如農業推廣、農業行政、農業植物、農藝化學、農產製造、農業種籽、農用藥劑、病蟲害防治、土壤、肥料等類，亦可採入。

陸費執二四、七、一。

農業叢書總編例

一、本叢書供經營農場、研究農業者閱讀，或農林、蠶專科及大學教本，或農業學校教員及農業行政及農業推廣人員參考之用。

一、本叢書取材以中國固有者及各農業機關研究報告為主。

一、關於自然科學上之專門名詞及術語，以教育部最近公布之名詞表為準，間有部頒名詞表未曾收入者，則照已通行者，或暫定新名而註原名於下，以便查考。

一、本叢書度量衡，以標準制或用制為主，有時因習慣上關係，則仍用舊制；若為採錄外國研究報告，以作參證時，為免除換算困難畸零起見，則仍用各該國原有度量衡。茲錄各種度量衡與標準制比較表於下，以便換算。

市	各 種 制 別	合 標 準 制
一市分（一〇市釐、一〇〇市毫）		$\frac{1}{3}$ 公分（cm.）
一市尺（一〇市寸、一〇〇市分）		$\frac{1}{3}$ 公尺（〇・三三三公尺）
一市里（一五市引、一五〇市丈、一五〇〇市尺）		$\frac{1}{2}$ 公里（五〇〇公尺）
一平方市尺（一〇〇平方市寸）		$\frac{1}{9}$ 平方公尺（〇・一一一平方公尺）
一平方市里（二二五平方市引、二二五〇平方市丈、二二五〇〇〇平方市尺）		〇・二五平方公里

舊 營 造 庫	用 制
一 舊營造分(一〇〇舊營造釐、一〇〇舊營造毫) 一 舊營造尺(一〇〇舊營造寸、一〇〇舊營造分) 一 舊營造里(一八舊營造引、一八〇舊營造丈、一八〇〇舊營造尺) 一 平方舊營造尺(一〇〇平方舊營造寸) 一 平方舊營造里(三二四〇〇平方舊營造丈、三二四〇〇〇平方舊營造尺) 一 舊營造畝(六〇〇〇平方舊營造尺、一〇舊營造分、一〇〇舊營造釐、一〇〇〇舊營造毫) 一 舊營造頃(六〇〇〇〇平方舊營造尺、一〇〇〇舊營造畝) 一 立方舊營造尺(一〇〇〇立方舊營造寸)	一 市畝(六〇〇〇平方市尺、一〇市分、一〇〇市釐、一〇〇〇市毫) 一 市頃(六〇〇〇〇〇平方市尺、一〇〇市畝) 一 立方市尺(一〇〇〇〇立方市寸) 一 市撮(二七立方市分) 一 市升(二七立方市寸、一〇市合、一〇〇市勺、一〇〇〇市撮) 一 市石(二・七立方市尺、一〇市斗、一〇〇市升) 一 市兩(一〇市錢、一〇〇市分、一〇〇〇市釐、一〇〇〇〇市毫、一〇〇〇〇〇市絲) 一 市斤(一六市兩、一六〇市錢) 一 市擔(一〇〇市斤)
〇・三二公分 〇・三二公尺 〇・五七六公里(五七六公尺) 〇・一〇二四平方公里 〇・三三一八平方公里 六・一四四公畝 六・一四四公頃 〇・〇三二八立方公尺	六・六六六七公畝(即公畝三分之二) 六・六六六七公頃 一・二七立方公尺(〇・〇三七〇立方公尺) 一公撮(Cm³) 一公升(L) 一公石(H₂) 〇・三二二五公兩(H₂)、三二・二五公分(g) 〇・五公斤(Kg)、五〇〇公分(g) 〇・五公擔(50)、五〇公斤

英 制	平 制
一 英吋 (一〇〇〇密爾) 一 英尺 (一二英寸 1/3 英碼) 一 英里 (一七六〇英碼 五二八〇英尺) 一 平方英尺 (一四四平方英寸) 一 平方英里 (三〇九七六〇〇平方英碼 二七八七八四〇〇平方英尺) 一 英畝 (四八四〇平方英碼 四三五六〇平方英尺 四路得) 一 立方英尺 (一七二八立方英寸) 一 英品脫 (四英及爾) 一 英加侖 (二七七・二七四立方英寸 四瓜脫 八品脫 三二及爾 一六〇液體溫司) 一 英蒲式耳 (四潑克 八加侖) 一 英常磅 (一六溫司 二五六打蘭 七〇〇〇克冷 一・二二五三英金磅) 一 英金磅 (一二英脫來溫司 五七六〇克冷 〇・八二二九英常磅)	一 舊營造勺 (〇・三一六立方舊營造寸) 一 舊營造升 (三一・六立方舊營造寸 一〇舊營造合 一〇舊營造勺) 一 舊營造石 (三・一六立方舊營造尺 一〇舊營造斗 一〇舊營造升) 一 舊庫平兩 (一〇舊庫平錢 一〇〇舊庫平分 一〇〇〇舊庫平釐 一〇〇〇〇舊庫平毫) 一 舊庫平斤 (一六舊庫平兩 一六〇舊庫平錢)
二五・四公釐 〇・三〇四八公尺 一・六〇九三公里 一六〇九・三四四公尺 〇・〇九二九平方公尺 二・五九〇〇平方公里 四〇・四六八公畝 〇・〇二八三立方公尺 〇・五六八二公升 五・六八二五公合 四・五四六〇公升 三・六三六八公斗 〇・四五三六公斤 四五三・五九二四公分 〇・三七三二公斤 三七三・二四一八公分	一・〇三五五公勺 一・〇三五五公升 一・〇三五五公石 〇・三七三〇一公兩 (四₉₃) 三七・三〇一公分 (四₉₃) 〇・五九六八公斤 (四₉₃) 五九六・八一六公分 (四₉₃)

制		日		制	
一英噸(二〇英擔、八〇英瓜他、二二四英常磅)		一日尺(一〇日寸)		一・〇一六〇公噸、一〇一六・〇四七〇公斤	
一日里(一二九六〇日尺)		一平方日尺(一〇〇平方日寸)		〇・三〇三〇公尺	
一平方日里		一日畝(三〇日步)		三・九二七三公里	
一立方日尺(一〇〇〇立方日寸)		一立升(一〇日合)		〇・〇九一八平方公尺	
一日石(一〇日斗)		一日斤(一六〇日分)		一五・四二三七平方公里	
一日斤(一六〇日分)		一日貫(六・二五日斤)		〇・九九一七公畝	
				〇・〇二七八立方公尺	
				一・八〇三九公升	
				一・八〇三九公石	
				三・七五公分	
				〇・六公斤	
				三・七五公斤	

標準制		市用制		舊營造庫平制		英制	
一公分		三市分		三・一二五舊營造分		〇・三九三七英寸	
一公尺		三市尺		三・一二五舊營造尺		三・二八〇八英尺	
一公里		二市里		一・七三六一舊營造里		〇・六二一四英里	
一平方公尺		九平方市尺		九・七六五六平方舊營造尺		一〇・七六三九平方英尺	
一平方公里		四平方市里		三・〇一四一平方舊營造里		〇・三八六一平方英里	
一公畝		〇・一五市畝		〇・一六二八舊營造畝		〇・〇二四七英畝	
一公頃		〇・一五市頃		〇・一六二八舊營造頃		二・四七一英畝	
一立方公尺		二七立方市尺		三〇・五一七六立方舊營造尺		三五・三一六立方英尺	
一公撮		一市撮		〇・〇九六六舊營造勺		〇・〇〇七〇英及爾	

三・三日尺

一、溫度以攝氏爲主，亦有爲通俗起見間用華氏。
 一、本叢書書末，均附有中西名詞索引，俾便閱者查考。

一公升	一市升	○・九六五七舊營造升	○・二二〇〇英加倫	○・五五四四日升
一公石	一市石	○・九六五七舊營造石	二一・九九七五英加倫	
一公分	三・二市分	二・六八〇九舊庫平分	一五・四三二四英克冷	
一公斤	二市斤	一・六七五六舊庫平分	二・二〇四六英常磅	○・二六六七日貫
一公噸	二〇市擔	一六七五・五五八三舊庫平分	○・九八四二英噸	

引言

農業推廣，爲改良農業復興農村之最重要事業之一，各農業主管行政機關設專處或委員會者無論矣；即各農場、農校，甚至農民教育館、民衆教育館等，亦皆有一部份工作與經費，用於農業推廣。惟事屬草創，乏例可援，各自爲政，不相聞問，時間、金錢，枉費殊甚。雖有中央農業推廣委員會出版農業推廣季刊及其他機關發行各種雜誌、專刊與小冊子等，發表關於農業推廣之文字甚多；然皆爲東鱗西爪，各有注重，若求一整個的農業推廣之專書尙少見刊行。著者等自十八年起，先後主辦江蘇省農業推廣，共六年之久，自問對於農業推廣尙有相當經驗，乃輯成此書，以供辦理農業推廣者之參證。他日拋磚引玉，必有較善於本書者之刊出，是亦著者等之榮焉。本書材料大半爲江蘇省農業推廣委員會曾經辦理各事，皆爲實地經驗所得，非完全蒐集而成者可比。其他材料，則多爲同志在各處辦理農業推廣者所供給，如江西農業院農業推廣部徐正鏗先生、青島市農林事務所劉柏慶先生、浙江建設廳張範村先生、章子山先生、韓雁門先生、華北平民教育促進會張棣華先生、安徽建設廳方君強先生、山東省立民衆教育館折梧先生、中央農業實驗所鄧同善先生、吳福楨先生、中央大學孫逢吉先生等。又同時辦理農業推廣事業時有葛曉東、鄒鍾琳、鄭體華、宋康祥、楊度春、

張渭濱、丁年甲、李樹蕃、洪延祺諸先生，幫助尤多，特此誌謝。
民國二十四年九月

陸費執
管義達
許振

農業推廣目次

總序

總編例

引言

第一編 總論

第一章 緒言

第二章 何謂農業推廣

第三章 農業推廣之方法

第四章 農業推廣人員應有之修養及必備之技能與用品

第二編 調查

第二編 計畫

第五章 中央農業推廣計畫

第六章 省市之農業推廣計畫

(一)

(一)

(三)

(六)

(二〇)

(一七)

(四一)

(四一)

(五三)

第一節	江蘇省	(五四)
第二節	浙江省	(六七)
第三節	安徽省	(七〇)
第四節	江西省	(七四)
第五節	青島市	(七五)
第七章	縣之農業推廣計畫	(八二)
第一節	江蘇省各縣	(八三)
第二節	安徽省各縣	(八六)
第三節	廣東番禺縣	(九三)
第八章	其他機關之農業推廣計畫	(一〇〇)
第四編	農業推廣實施	(一二九)
第九章	示範及指導	(一二九)
第一節	總說	(一二九)
第二節	特約示範農田	(一三四)

第三節 蠶桑指導·····	(三八)
第四節 防除病害·····	(一六二)
第一目 稻熱病(附波爾多液、銅石鹼液)·····	(一六二)
第二目 鬼麥(附溫湯浸種、冷水溫湯浸種)·····	(一七五)
第五節 防除蟲害·····	(一八一)
第一目 治蝗·····	(一八一)
第二目 治螟·····	(一八八)
第三目 稻蝨·····	(一九三)
第六節 畜牧指導·····	(一九)
第一目 改良種畜·····	(二〇〇)
第二目 防治獸疫·····	(二〇一)
第七節 詢問指導或函詢指導·····	(二〇九)
第八節 文字圖畫指導·····	(二一八)
第十章 集會·····	(二三四)

第一節	農事講習會·····	(三四)
第二節	農產展覽比賽會·····	(三五)
第一目	徐州麥作試驗場巡迴展覽會(二十二年冬季)·····	(三六)
第二目	廣州市農業展覽會(二十三年)·····	(三七)
第三目	中央模範農業推廣區殷巷農產展覽會(二十三年九月)·····	(三八)
第四目	烏江農產展覽會(二十三年冬季)·····	(三九)
第三節	其他集會·····	(四〇)
第十一章	植樹造林·····	(四一)
第十二章	合作·····	(四二)
第十三章	改進農村——新村·····	(四三)
第五編	模範農業推廣區·····	(四四)
第十四章	總說·····	(四五)
第十五章	中央模範農業推廣區·····	(四六)
第十六章	省模範農業推廣區·····	(四七)