

中华人民共和国农业部主编

农业生产技术基本知识

第一册

农业出版社

中华人民共和国农业部主編

农业生产技术基本知识

第二册

农业出版社

中华人民共和国农业部主编

农业生产技术基本知识

第三册

农业出版社

中华人民共和国农业部主编

农业生产技术基本知识

第四册

农业出版社

中华人民共和国农业部主编

农业生产技术基本知识

第一册

 农业出版社

中华人民共和国农业部主编

农业生产技术基本知识

第二册



农业出版社

中华人民共和国农业部主编

农业生产技术基本知识

第三册

农业出版社

中华人民共和国农业部主编

农业生产技术基本知识

第四册

 农业出版社

农业生产技术基本知识

(平装全四册)

中华人民共和国农业部主编

农业出版社出版

北京老钱局一号

(北京市书刊出版业营业登记证出字第108号)

新华书店上海发行所发行 各地新华书店经售

中华书局上海印刷厂印刷装订

统一书号 16144·1387

1963 年 10 月北京初型

开本 787×1092 毫米
三十二分之一

1963 年 11 月初版

字数 1480 千字

1963 年 11 月上海第一次印刷

印张 七十八又十六分之一
插页 九

印数 1—21,000 部

定价 (7) 六元五角

編者的話

全國解放以後，隨着我國農業集體化的實現和在農業集體化的基礎上農業技術改革的不斷發展，廣大農民和農村工作幹部對學習農業生產技術的要求，愈來愈迫切。各地讀者紛紛來信，希望我們系統地編寫一部有關農業生產技術基本知識的書，以便利大家學習。我們根據讀者的要求，編輯出版了這部書，名字叫做“農業生產技術基本知識”。

這部書是從1953年下半年就開始組織編寫的，中間經過了向各有關方面徵求意見和反復地修改補充，於1956年按分冊陸續出版（共23個分冊）。1958年重新修訂出版，並增加了“藥用作物栽培”和“養蜂”兩個分冊（共25個分冊）。

1962年根據各地讀者的意見，以及農業生產發展的新情況，再度進行了修訂，並把原來分冊中的“雜糧和薯類栽培”、“纖維作物栽培”（棉、麻）、“煙草和糖料作物栽培”各分為兩個分冊，同時將“畜牧獸醫”分成“養牛”、“養馬”、“養豬”、“養羊”、“養禽”和“畜禽疾病防治”6個分冊。這樣，全書就成為33個分冊了。出版的形式有兩種：一種是單行本，一種是合訂本。

直接參加這部書的編寫、校訂等工作的有林業部、水產

部、农垦部、中央气象局、农业部、中国农业科学院、中国医学科学院和北京农业大学等单位的同志和专家、教授們，共計一百多人。此外，各地讀者也提供了許多修正或补充的意見。因此，这部书的編輯过程是比较长的，动員的人力也是比较多的。

在內容和編写方法上，我們強調了科学性、群众性和中国化这三个基本原则，希望能使讀者不仅从书中学习到有关农业生产方面的一些基本知识，了解到我国农业生产的概况和特点，同时也能夠懂得怎样把群众的經驗給以科学的解釋，以及如何因地因时制宜地运用到生产实践中去。在文字方面注意了淺近易懂，增加了必要的插图，并对某些名詞术语也作了必要的注解。

虽然如此，但由于我国幅員广大，各地的自然环境不同，在农业生产方面所积累的技术經驗极其丰富，而我們所掌握的材料有限，所以在这部书里还没有能夠更好地把它們都反映出来，有待今后不断地进行修正和补充。我們希望讀者在閱讀和应用中，能夠把意見写給我們，以便逐步地把这部书的內容充实起来。

中华人民共和国农业部

1962年10月

編 写 人

第一章	我国农业概况	王与新		
第二章	植物生活	娄成后		
第三章	土壤	李連捷	叶和才	侯光炯
		黃瑞采	祖康祺	
第四章	肥料	彭克明	彭家元	蕭澤宏
第五章	农田水利	董其林	高如山	王重九
		余之銘	鄒广榮	
第六章	种子和品种	梁正兰		
第七章	植物保护	束炎南	曾昭慧	
第八章	农业机具	蔣 耀	秦萼芬	王德山
第九章	农业气象	中国农业科学院农业气象研究室		

編 写 人

第十章	水稻栽培	李君凱	何珊庆	馮鼎复
第十一章	麦类栽培	呂世簡		
第十二章	杂粮栽培	朱丕荣	王孟端	戴世輝
		唐祥九	李清华	
第十三章	薯类栽培	朱丕荣	孙叔涵	夏佩荣
		李清华	叶超麟	
第十四章	棉花栽培	陈 仁	楊樹藩	蔣仲良
		顧荣春	赵乃文	
第十五章	麻类栽培	張 勗	侯如印	刘运道
第十六章	油料作物栽培	閻子良	夏佩荣	謝源孝
		瞿宁康	黃珍埠	苏 魁

編 写 人

第十七章	糖料作物栽培	殷彭福	郑德庆	
第十八章	烟草栽培	戈福元		
第十九章	蔬菜栽培	陆子豪	吕启愚	李玉湘
		刘步洲	吕 正	
第二十章	果树栽培	沈 隽	郑开文	曾 驥
		孙自然	纪文海	
第二十一章	茶树栽培	張景明	沈其鏞	高麟淦
		桂 董		
第二十二章	热带作物栽培	蕭敏源	段发驥	譚奉世
第二十三章	药用作物栽培	中国医学科学院药物研究所栽培室		
第二十四章	造林	張启恩	李蕴玉	唐孟友
		王华温	陈曾澍	郎淑华

編 写 人

第二十五章	养牛	馮仰廉	
第二十六章	养馬	刘少伯	
第二十七章	养猪	黃惟一	
第二十八章	养羊	蔣 英	
第二十九章	养禽	赵希斌	艾文森
第三十章	畜禽疾病防治	魯荣春	
第三十一章	养蚕	竺士俊	吳 淑
第三十二章	养蜂	王吉彪	黃文誠
第三十三章	农村养魚	丛春泉	

目 录

第一章 我国农业概况	1
第一节 农业是国民經济的基础	1
第二节 我国的自然环境对于发展农业生产很有利	7
第三节 我国丰富多采的农业資源	15
第四节 悠久的祖国农业历史	26
第五节 解放后我国农业的发展概况	36
第二章 植物生活	55
第一节 植物与环境的关系	55
第二节 植物生长	59
第三节 植物怎样吸取水分和无机养料	68
第四节 植物怎样制造食物	75
第五节 植物怎样繁殖和发育	81
第三章 土壤	91
第一节 什么是土壤	91
第二节 怎样認識土壤	109
第三节 怎样改良土壤	170
第四章 肥料	197
第一节 施肥的作用	197
第二节 肥料的种类、性質和施用方法	205

第五章 农田水利	247
第一节 水利是农业的命脉	247
第二节 引水工程和蓄水工程	258
第三节 地下水和水井	280
第四节 提水工具和排灌机械	296
第五节 治涝排水	323
第六节 水土保持	337
第七节 盐碱地改良	349
第八节 灌溉管理	357
第六章 种子和品种	389
第一节 种子	389
第二节 品种	419
第七章 植物保护	447
第一节 植物保护的一般概念	447
第二节 农作物的病害	450
第三节 农作物的害虫	487
第四节 农作物病虫害的防治方法	531
第八章 农业机具	543
第一节 力学基本知识	543
第二节 农业机具常用零件及材料	563
第三节 农业机具的分类	574
第四节 犁	576
第五节 耙	595
第六节 播种机	601
第七节 中耕器和喷雾、喷粉器	616
第八节 排灌机具	628