

農藝化學

葉元鼎編



高中化學

中華書局

吉

書叢業農明黎

學化藝農

編鼎元葉

(版再)



1934

版局書明黎

民國二十二年七月初版
民國二十三年十月一日再版

所		版
	黎明書局	
有		權

◀ 角八價實 ▶

分發行所

北平 佩文齋書莊
天津 會友書局
濟南 東方書社
開封 豫郁文書莊
漢口 金城圖書公司
南昌 掃葉山房
廣州 共和書局
南京 中南書局
杭州 武林書店
長沙 明月書店
重慶 北新書局
桂林 桂海書局

黎明農藝化學叢書

編者 葉元鼎

出版者 黎明書局

發行者 徐毓源

發行所 上海四馬路
黎明書局
中市二五四號

代售處 各埠各大書坊

黎明農業叢書之一

家畜飼養學

鄭

學

稼

編

▲三十三開本

▲三六〇頁

本書共有五大特點：(一)介紹亨利與莫利遜所著之飼料與飼養 (Feed and Feeding) 之重要材料；(二)對於各飼養學者之飼養標準的理論與運用法，採其合國

情者盡量介紹。(三)飼料種類之論述盡量採我國所有提倡目前所缺。(四)介紹國

內畜牧學書所未曾有的青貯飼料的功用，製造及青貯塔之建築原理。(五)附錄中

表十餘幅，皆為坊間牧畜學書籍所未曾有者，凡有志探究家畜

飼養者，應讀此書；高農及大學作為參攷或課本，亦極適宜。

實價一元六角

黎明書局發行

黎明師範教本

農業及實習

第一冊出版

本書遵照教育部最近頒布各類師範學校科目時間，并參酌江蘇教育廳委托江蘇省立鄉村師範聯合會所擬四年制課程重編輯，其方法依農學上之系統，及教育上之便利，順序排列，有條不紊。全書計四冊分三編，上編爲農業總論一冊內述農業大意農業氣象土壤肥料等基本學科，中編爲農業各論二冊，下編爲農業應用及教學法一冊，今第一冊上編業已出版。

唐志
勁才
主編

實價六角

黎明鄉村小學叢書

自然研究教學法

本書爲霍席卿君所編，內分自然研究的理論與自然研究的實施二編，舉凡動物植物礦物衛生物理化學地理土壤氣象天文工業園藝等項，無不俱備，並側重科學農業的基本知識，深合我國鄉村小學之需要，實爲鄉村小學自然教師之豐富之寶笈也。

實價七角

霍席卿
編

黎明農業叢書

普通栽桑學

尹良瑩編

實價一元四角

普通養蠶學

尹良瑩編

實價九角

蠶體生理學

尹良瑩編

實價九角

特用作物學

莫定森編

實價八角

應用昆蟲學

熊同和編

實價一元八角

家畜飼養學

鄭學稼著

實價一元六角

農藝化學

葉元鼎編

實價八角

蠶桑害蟲學

張景歐編

實價一元六角

上海黎明書局發行

黎明書局叢書

農村教育 郭人全編(九角)

地方教育行政 辛曾輝編(七角)

鄉村小學教學法 李曉農等編(七角)

農村小學教育實施 滕仰支等編(九角)

鄉村小學教材研究 張宗麟編(九角)

農村小學教育原理 張石樵等編(五角)

鄉村師範教育實習指導 鄭之綱編(一元)

鄉村武裝教育 郭人全編(八角)

鄉村小學行政 郭人全編(六角半)

鄉村教育視導 李伯棠等編(一元二角)

農村社會調查 張錫昌編(一元)

章 益 郭人全主編

▲▲▲在印刷中者

鄉村副業指導 陳增善編

鄉村教育問題 章 益編

農村經濟及合作 王世穎編

鄉村幼稚教育 張宗麟編

農村問題 馮和法編

農業經營 薛暮橋編

鄉村小學勞作教育 方達哉等編

黎明書局出版

黎 明 教 育 然 書 籍

▲ 教 育 ▼

農村教育	郭人全編(九角)
蘇俄新興教育	朱一民譯(六角)
行爲主義的幼稚教育	章 益譯(五角)
性 教 育 法	楊冠雄著(八角)
職 業 教 育	熊子容著(四角)
鄉村小學實際問題	金鼎一編(七角)
地方教育行政	辛曾輝編(七角)
鄉村小學教學法	李曉農等編(七角)
農村工學校教育實施	滕仰支等編(九角)
鄉村民衆教育	郭人全編(八角)
鄉村師範教育實習指導	鄭子綱編(一元)
農村工學教育原理	張石樵等編(五角)
鄉村小學教材研究	張宗麟編(九角)
鄉村小學行政	郭人全編(六角半)
中學生學習方法	郭人全編(四角半)
行爲主義論戰	黃維榮編(三角)
清代考試制度	章中如著(三角)

▲ 自然科學 ▼

農藝化學	葉元鼎編(八角)
家畜飼養學	鄭學祿著(一元六角)
應用昆蟲學	熊同和編(一元八角)
蠶體生理學	尹其瑩編(九角)
普通養蠶學	尹其瑩編(九角)
特用作物學	莫定森編(八角)
普通栽桑學	尹其瑩編(一元四角)
蠶桑害蟲學	張景歐編(一元六角)
物理實驗	吳祖龍編(八角)
化學實驗	李韻蘭編(八角)
化 學 實 驗	陳同素編(七角)
合 作	
合作理論	侯哲堃著(六角)
農村合作運動	侯哲堃著(五角)
合作事業	王世穎著(六角)

目錄

第一章	緒論	一
第二章	大氣	九
第三章	土壤	一九
第四章	土壤中之化學變化	三九
第五章	施肥與普通肥料	六七
第六章	特別肥料	九五
第七章	植物之化學成分	一二一
第八章	作物之化學	一六七
第九章	家畜之化學	一九五

第十章 農業上用之雜品……………二二三

選錄一土壤化學分析法及分析結果之報告……………一

選錄二棉植之營養問題……………三七

索

引

索 引

A.

Acetic acid	醋酸	136
Acids, amino	銹酸	155
Acids, fatty	脂油酸	80
Acids, organic	有機酸	140
Adonite, Adowtol	側金盞花醇	127, 134

Aerobic organisms	氧氣生活之細菌	81	
Albite	鈉長石	20, 21	
Albumins	蛋白質	153, 160	農
Alcohols	酒精, 醇	134	藝
Aldehyde	間質	147	化
Aldose	間質醇	123	學
Alkaloid	植物鹼質	163	
Allantoin	尿膜精	162	
Almond	杏	186	
Aluminium	鋁	5	
Aluminium phosphate	磷酸鋁	103	
Amino-compounds	銨化物	80, 160	
Ammonia	礆精	14, 52	
Ammoniacal copper carbonate	炭酸銨銅	231	二
Ammonio-copper sulphate	硫酸銨銅	231	
Ammonium carbamate	銨基炭酸銨	82	
Ammonium carbonate	炭酸銨	52	
Ammonium nitrate	硝酸銨	102	

	Ammonium sulphate	硫酸銨	98
	Amydalin	苦杏仁精	164
索	Anaerobic organisms	無氧氣生活之細菌	81
	Anisic aldehyde	大茴香間質	148
引	Antiseptic	防腐劑	231
	Apatite	磷灰石	104
	Apiol	蒺藜質	147
	Arabinose	樹膠糖	123, 127
	Arachis oil	花生油	179
	Argon	氬	12
	Arragonite	霰石	12
	Arsenic	砒	6
	Arsenous oxide	亞砷化砒	223
三	Artichokes	芋菊朝鮮薊	192
	Asbestos	石棉	22
	Asparagine	天冬精	161
	Aspartic acid	天冬酸	157
	Atmosphere	大氣	9

Augite

輝石

22

B.

農
藝
化
學

Bacteria

細菌

49, 50, 53, 81

Balsams

芳香樹液

150

Barium

鋇

6

Barley

大麥

172

Basalt

玄武岩

24

Basic slag

鹽基性鎔滓

105, 111

Beans

豆菽

178

Beet, sugar

糖蓰菜

189

Benzaldehyde

輪間質

147

Benzene

輪質

146, 221

Benzoic acid

安息酸

148 四

Betaine

胡蘿蔔精

162

Bile

膽汁

216

Bilipurpupin

膽汁紫色素

217

Bilirubin

膽汁紅色素

217

Biliverdin	膽汁綠色素	217
Biose	二炭糖類	123
索 Bleaching powder	漂白粉	226
Blood plasma	血漿	198
引 Blood serum	血清	198
Bordeau mixture	鮑爾多劑	230
Borneol	冰片, 龍腦	144
Boron	硼	6
Bracken	蕨, 羊齒	77
Brassic acid	芸薹酸	137
Bromine	溴	233
Buckwheat	蕎麥	181
Butyric acid	酪酸	136

五

C.

Cadinene	杜松油精	144
Caffeine	咖啡鹼	164
Calcite	方解石	22

Calcium	鈣	4, 152
Calcium carbonate	碳酸鈣	22
Calcium Cyanamide	銨青化鈣	96, 99 農
Calcium fluoride	氟化鈣	6, 108 藝
Calcium nitrate	硝酸鈣	—101 化
Calcium oxalate	草酸鈣	141 學
Calcium phosphate	磷酸鈣	103
Calcium sulphate	硫酸鈣	117
Camphor	樟腦	144, 145
Cane—sugar	甘蔗	130
Capric acid	羊脂酸	136
Carbamide	尿精	221
Carbohydrates	炭水化物	121, 219
Carbolic acid	石炭酸	235 六
Carbon	炭	3
Carbon dioxide	二氟化炭	12
Carbon disulphide	二硫化炭	234, 241
Carnallite	砂金石	114

Carnine	尿酸衍化物	206
Carrot	胡蘿蔔	193
索 Carrotene	胡蘿蔔色素	193
Carvacrol	香荊芥油質	147
引 Caryone	防風油精	148
Caryophyllene	丁香油精	144
Castor—seed	蓖麻子	182
Cedrene	柏樹油精	144
Cellulose	纖維質	126, 133
Cereals	禾穀類	167
Chabazite	斜方沸石	42
Chalk	白堊	22, 118
Chili saltpetre	智利硝	96
七 Chlorine	氯	5, 151, 226, 232
Chlorite	綠泥石	22
Chlorophyll	葉綠素	166
Cholesterol	胆汁精	198, 217
Choline	胆汁鹼	162