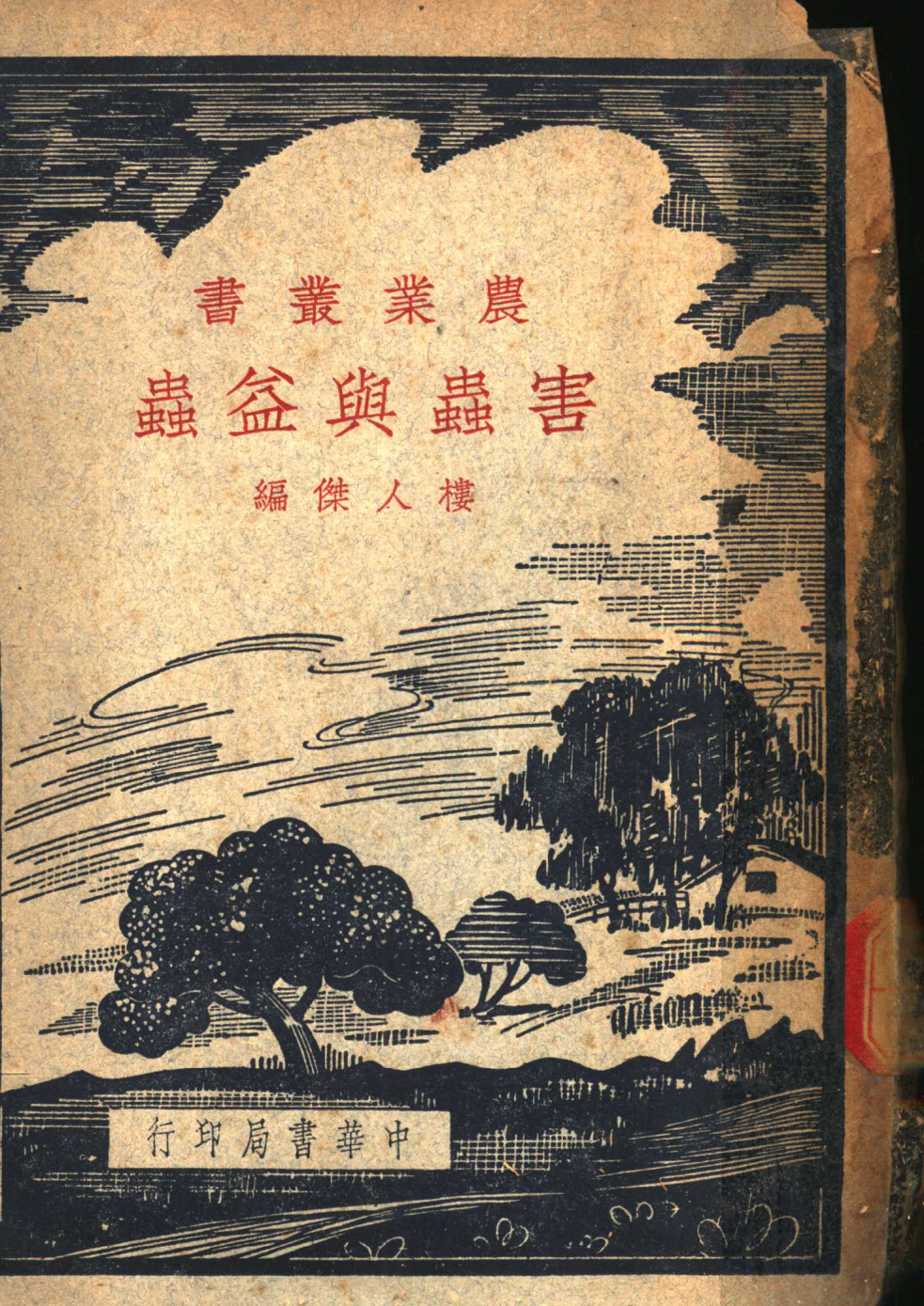


農業叢書
蟲害與益蟲

樓人傑編



中華書局印行

民國三十四年十月發行
民國三十八年二月再版



農業
叢書 害蟲與益蟲（全一冊）

◎

定價 國幣 六元

（運郵匯費另加）

編者 樓人傑

發行人 李虞杰
中華書局股份有限公司代表

印刷者 中華書局永寧印刷廠
上海澳門路八十九號

發行處 各埠中華書局

序(一)

在幾十年以前，蟲害問題，向來不爲一般人所注意。假若遇了害，總是認爲天災，不去想法子驅除防治，祇有到廟裏去燒一炷香，請了一面劉猛將軍的旗子插在田裏，以爲仰託神庥，可以把害蟲驅除盡淨，或者有蟲而不爲災了。這個緣故，因爲從前農村破產現象，尙未十分顯著，農民無知無識，他們的痛苦，不爲有知識階級所注意，這種愚蠢的農民，除去求神以外，亦不會有他法可想。近幾年來，百業凋敝，國民經濟不從農產求出路，必無他路可走，於是農產品所受蟲害，乃爲智識階級所注意。七八年前，浙江省昆蟲局雖較江蘇稍爲晚出，但其推廣治蟲的方法，由喚起全省人民之注意，而影響及於各地。於是研究昆蟲的人，日漸增多，爲我國農業研究中之重要部分，而實行以科學方法防治蟲害之成效，亦歷歷可數。樓人傑君爲從前在浙江省昆蟲局致力於實際工作之一員。愚與樓君同事數年，知其好學而精進，近以其所著害蟲與益蟲一書囑爲弁言。此書體裁，害蟲居其三，益蟲居其一。農家需要之知識，當然以除害爲首務，對於益蟲不過能得其大概而已。此書首論各種防治方法，由純粹農家工作，遞及藥劑之性質及其施用方法，更進而至於益蟲之利用，復就重要農產物，分別論其最普遍之害蟲，誠爲切於實際，便於應用之手冊。農家如肯照法施用，所得效果，必甚顯著。

何必還要到劉猛將軍廟裏去請紙旗子呢！

鄒樹文
二五，六，一六，於
國立中央大學農學院

序(一)

農產之豐凶，除水旱天災有直接關係外，其影響最大者，當爲害蟲防治與益蟲保育問題。近年來國內各大學農學院對於此項問題之研究，早已列爲主要科目，江蘇、浙江、江西、湖南各省復先後成立昆蟲局，從事於實地之調查研究。單以浙江一省而論，在未實施治蟲工作以前，農產物每年之損失於蟲害者，動以一萬萬元計，其他各省之遭蟲害損失者，或不止此，治蟲之重要，於此可以概見。顧關於昆蟲之書籍，坊間所出者，類多對於害蟲之防治，至益蟲之保育則略而不詳。其專供教科用書，又以詞意簡潔，含蓄不盡，且偏重於昆蟲分類研究與性狀記載，未能盡合實用。一般農業生產家及從事治蟲工作者，苦無適當之參考資料，則不得不旁搜博覽，爲求詳求盡之計。余服務農界有年矣，每感於治蟲之重要，深覺此種專門著述之缺乏。茲幸樓君人傑洞見癥結，本平日實驗之心得，萃中外諸書之精華，編輯是冊，題曰「害蟲與益蟲」，求序於余。余於斯書略加翻閱，知其除敘述害蟲暨益蟲一般性狀與區別外，對於害蟲防治及益蟲保育諸方法，凡切於實用者，靡不搜羅，用付梨棗，以公同好。吾知是書一出，農業生產家與治蟲工作者必視爲金針寶筏而人手一編，其足以裨益於農業生產及農民經濟者殆非淺鮮，故樂爲之序。

中華民國二十五年四月

曾濟寬序於江蘇建設廳

編輯大意

一、本書編輯，在供高級農業學校及從事昆蟲工作者的參考之用。

一、本書內容，共分五篇：

第一篇 概論

第二篇 害蟲防治

第三篇 益蟲保護及利用

第四篇 害蟲各論

第五篇 益蟲各論

各篇又分章，章又分節，條分縷析，期閱者易得系統的觀念。

一、本書注重實用，故對於害蟲防治及各種重要農業害蟲，敘述特詳。

一、本書敘述大旨，專就農業上的害蟲益蟲立論，凡普通常見的種類，概搜羅分別敘述；但非主要農作的害蟲，則付之缺如，幸讀者勿以不完備譏之。

一、本書所用度量衡，概為舊制。

一、本書蒙我國昆蟲學界泰斗現任中大農學院院長鄒樹文先生及江蘇省農業管理委員會委員長曾濟寬先生賜序，而鄒先生更爲校閱，至爲銘感，均此誌謝。

一、著者學識謏陋，本書有不盡之處，或所難免。尙希海內賢達，予以指正！

民國二十五年四月 日

著者謹識

害蟲與益蟲目錄

序一

序二

編輯大意

第一篇 概論

一一一〇

第一章 害蟲和益蟲的區別

一一一三

第一節 怎麼叫做害蟲

一

第二節 怎麼叫做益蟲

二

第二章 害蟲和益蟲的類別

四一一〇

第一節 害蟲的類別

四

第二節 益蟲的類別

六

第二篇 害蟲防治

一二一九四

第一章 農業防治

一二一九

第一節	耕鋤法	一一
第二節	輪作法	一二
第三節	清潔法	一二
第四節	播種法	一三
第五節	作物誘殺法	一四
第六節	灌漑浸漬法	一五
第七節	溫床利用法	一六
第八節	注意施肥法	一六
第九節	抗害砧木利用法	一七
第十節	選擇種苗法	一八
第十一節	整枝法	一八
第十二節	化學肥料利用法	一九
第二章	器械防治	二〇—二五
第一節	誘殺法	二〇

第二節 捕殺法	二五
第三節 阻隔法	三一
第四節 發響法	三四
第五節 燒殺法	三四
第六節 燻烟法	三五
第三章 藥劑防治	三六—九四
第一節 毒劑	三六
(一) 砷酸鉛	三七
(二) 砷酸石灰	四二
(三) 綠色砷石	四三
(四) 亞砷酸石灰	四四
(五) 亞砷酸鋅	四五
(六) 矽氟化鈉	四五
(七) 氟化鈉	四六

(八)毒糲子

四六

第二節 接觸劑

四五

(一)石油

四八

(二)石油乳劑

五〇

(三)除蟲菊加用石油乳劑

五三

(四)機械油乳劑

五五

(五)水溶油

五六

(六)石炭酸乳劑

五六

(七)石鹼液

五七

(八)魚油石鹼液

五八

(九)烟草石鹼合劑

五九

(十)除蟲菊石鹼合劑

五九

(十一)除蟲菊木灰合劑

六〇

(十二)除蟲菊石灰合劑

六一

(十三) 除蟲菊澱粉合劑	六二
(十四) 除蟲菊糲子	六二
(十五) 除蟲菊浸石油液	六二
(十六) 除蟲菊浸酒精液	六二
(十七) 松脂合劑	六四
(十八) 石灰硫黃合劑	六五
(十九) 煙草石灰液	七二
(二〇) 煙精	七三
第三節 燻蒸劑	七五
(一) 二硫化炭素	七五
(二) 氰酸氣	七九
第四節 雜劑	八四
第五節 殺蟲植物	八七
第六節 藥劑防治用具	九一

(一) 噴霧器

九一

(二) 撒粉器

九二

第三篇 益蟲保護及利用

九五—一〇二

第一章 益蟲的保護

九五—九八

第一節 禁止無意識的殘殺

九五

第二節 寄生蜂保護法

九五

第二章 益蟲的利用

九九—一〇二

第一節 制裁害蟲

九九

第二節 供作食用

一〇〇

第三節 供作藥用

一〇一

第四節 供作天然的娛樂用

一〇一

第五節 供作被服美術工藝等品用

一〇二

第六節 蟲媒花的媒介

一〇二

第四篇 害蟲各論

一〇三—一六〇

第一章 稻麥害蟲

一〇三—一五八

第一節 螟蟲

一〇三

第二節 稻髓蟲

一一六

第三節 鐵甲蟲

一二七

第四節 稻蟲

一二二

第五節 稻螟蛉

一二七

第六節 黑椿象

一三一

第七節 稻椿象

一三四

第八節 稻苞蟲

一三六

第九節 泥負蟲

一三九

第十節 稻象蟲

一四一

第十一節 縱捲葉蟲

一四三

第十二節 稻蚊母

一四五

第十三節 蟲蝨

一四七

第十四節 飛蝗

一四八

第十五節 叩頭蟲

一五五

第十六節 螻蛄

一五六

第二章 蠶桑害蟲

一五九—一八六

第一節 桑蛾

一五九

第二節 桑天牛

一六三

第三節 桑尺蠖

一六五

第四節 桑金毛蟲

一六九

第五節 桑黑毛蟲

一七一

第六節 桑螟

一七三

第七節 桑捲葉蟲

一七四

第八節 桑象蟲

一七六

第九節 桑葉蟲

一七八

第十節 桑蛀蟲

一七九

第十一節 野蠶

一八〇

第十二節 桑介殼蟲

一八一

第十三節 蠶蛆蠅

一八三

第三章 果樹害蟲

一八七—二一六

第一節 吹綿介殼蟲

一八七

第二節 紅蠟介殼蟲

一八九

第三節 矢根介殼蟲

一九二

第四節 蜜柑蠅

一九三

第五節 柑橘星天牛

一九五

第六節 柑橘惡性葉蟲

一九六

第七節 桃象鼻蟲

一九八

第八節 桃果蠹蟲

一九九

第九節 桃蠹

二〇一

第十節 通草木葉蛾

二〇二