



S436.6  
51

# 園藝害蟲防治

果樹、茶樹、蘑菇

蔬菜、花卉

溫室、苗圃

劉兆如 編著

出版登記證局版台業字第〇九三九號  
中華民國七十五年七月出版

# 園藝害蟲防治

特價：新台幣四四〇元

編著者：劉

必

如

發行人：丁

廼

庶

發行所：五

洲

出

版

社

所有權  
必究翻印

台北經銷處：恒

生

圖

書

公

司

地址：台北市重慶南路一段五十五號  
電話：3711341・3711343・3711345

海外總經銷：東

亞

圖

書

公

司

地址：香港干諾道西一二一號二樓

## 編輯的話

我國歷史悠久，「以農立國」大約起於公元前兩千餘年的夏代。其時夏代的文化，已經進入「銅器時代」，我們從夏禹的「治水」、「興農」、「朝萬國」、「定傳子」之局，建「貢賦之制」劃「九州」，鑄「九鼎」，說明他從披荊斬棘的奮鬥工作，到完成建立一個泱泱大國，這是我們中華民族的歷史上真正以農業建國的開端；從那時起，我們有一個版圖，我們的祖先才免於猛獸洪水之患，安定的生活下來，才能建立一個全面的農業社會。

我國歷代政府的農業，大多採「重農抑商」政策，帝王后妃親自鼓勵農民耕種，如「勸農詔」、「文帝議佐百姓詔」；一般士大夫知識份子，也以「耕讀傳家」、「半耕半讀」自許，如諸葛亮：「……臣本布衣，躬耕於南陽，苟全性命於亂世……」、陶淵明：「歸去來兮！田園將蕪胡不歸？既自以心爲形役……」；歷代的軍國大計，都是悠關於農業政策的「土地問題」、「田賦政策」、「兵農制度」、「移民實邊」等等都與農業有密切的關係；而農民在完糧納稅之外，其在社會的地位在工、商、兵之上，過著山高皇帝遠，帝王於我何有哉的逍遙生活，所以農業的進步，與日俱增，自不待言。因之我國農業的進步，比公元前兩千餘年的歐洲羅馬的農業，尚在萌芽時代，自不能同日而語了。

我國歷代農事活動的文字資料，早期的可見於殷墟卜辭。農學和農業文獻在春秋戰國期間，特別是戰國，在私家講學、私人著述風行一時之際，出現「重農之聲」和「爲神農之言」的「農學家」一如許行等，其著作如《神農書》、《野老書》等，雖是一鱗半爪，而致散失；其後雖嬴秦暴政，而焚書抗儒，然「所不去者，醫藥、卜筮、種樹之書」，仍傳於後世。

在農業文獻中，現在保留下來，較完整的有以下各書，茲簡介如次：

### 一、《呂氏春秋》中《上農》等四篇一

一般認為是秦相呂不韋的門下客，在呂氏的領導下，集體撰寫和編纂而成的。書成於秦王政八年（公元前二三九年）。第一篇《上農》是農業政策文字；其他三篇為「任地」、「辨土」、「審時」是談論農業科學技術。

### 二、《齊民要術》一

作者賈思勰—這部書的成書年代大約在六世紀三十至四十年代（公元533—544）之間，研究我國古代農業，中外農業科學技術史工作者沒有不知道這一部農學巨著—《齊民要術》的。

《齊民要術》全書正文計分十卷，九十二篇，將近十二萬字。

其中卷四，計十四篇，專述果樹，內容以：圓籬、栽樹、種棗（諸法附出）、種桃柰、種李、種梅杏（杏李麴附出）、種梨、種栗、柰林擒、種柿、安石榴、種木瓜、種椒、種茱萸等十四篇。

本書內容豐富，資料多，記述詳細正確，在農業方面提供大量知識，有許多項目，比世界各國的記載要早三、四百年，甚至一千年；它的取材與布圖，也為後世許多農書作者找借鑒。

### 三、《陳敷》農書一

收編在清代著名的《四庫全書》中，推算作者的出生是在宋熙寧九年（公元一〇七六年）全書只不過一萬多字，分上、中、下三卷。

此書寫成於南宋初（公元一一四九年），和在它以前的一些農學名著，如《汜勝之書》、《四民月令》、《齊民要術》、《四時纂要》等相比，它顯然是「別開生命，體出新裁」，而全書在《四庫全書》的《總目提要》的評語是：「事實多而虛論少」。其中，有符合一定科學道理的技術原理，原則，有切實可行的具體技術措施，還有比較切合實際而周詳的土地利用「規劃」，讀起如嚼橄欖，越嚼越甘。

#### 四、《農政全書》作者是傑出的近代科學先驅者徐光啓

（公元1562—1633）

《農政全書》是徐氏農業科學著述的一部，但也是他一生中最主要的一部代表作。全書六十卷，七十多萬字所採文獻共二百二十九種，計分為十二大部份，其中以第六部份—「樹藝」，第九部份—「種植」與果樹有關。

第六部份「樹藝」內：計列有「內穀（上、下一穀名考暨二十種作物）、畝部（種瓜法暨十八種作物）、蔬部（二十八種作物）、果部（上、下一計三十九種果樹）」，共六卷。

第九部「種植」：計列有：「內種法、木部（二十八種樹木）、雜種（上、下一計二十二種植物）」，共四卷。

《農政全書》在作者幾十年之中，不斷地搜集資料，整理研究，除了注意歷史文獻資料之外，也重視調查訪問，生產實務和試驗研究工作，本書在我國，是一份極為珍貴的農學遺產，不僅對我國農業科學技術的發展作出了貢獻，甚至對日本等東南亞國家也有很大的影響。

五、其它如《甘薯疏》、《吉貝疏》（徐光啓）、《務本新書》（宋·作者不詳）、《王禎農書》（元·王禎）、《知本提綱》（楊岫）、《授時通考》（清·包世臣）、《農言著實》（清·楊秀沅）等，難以一一列舉。

所以我國在將近四千年的有文字可考的歷史，是世界上著名農業古國，對世界文明作了不少貢獻，歷代有關農業生產知識的書籍，大大小小數以千計，留下了相當豐富的農業遺產。

縱觀我國農業中的果樹，在夏、商、周三期早已有栽種的文字記錄，歷經春秋、戰國、秦、漢時代，農業的著作，更如雨後春筍，司馬遷謂：「安邑千樹棗，淮滎南河濟之間千樹梨，燕秦千樹棗，蜀漢江陵千樹橘，其人皆與千戶侯等。」關於果樹栽培的專著，如《橘錄》（宋·韓彥直）、《荔枝譜》（宋·蔡襄）、《本草綱目》中的奈

（明·李時珍），唐、宋時代的果園，其大者有萬株以上的荔枝園，這一切的一切都可證明我國的農業歷史，比西方早兩千餘年，直到清末民初近百年來，以國事蠲蟻，民不聊生，技術滯固不進，我們卻反證乎其後了。

本社有鑒於此，特編譯各種果樹系列叢書，以爲發展「精緻農業」的號召，有所助益；台灣雖處於低緯度的地區，但有完整緯度氣候條件的高山，所以我們今日台灣，由於有寒帶、溫帶的高山、丘陵，也有熱帶、副熱帶的平原、盆地，因此，苟能「地盡其利」，並在「農業培養工業，工業發展農業」政策下，栽培精緻作物，藉以提高外銷能力與農民收益，前途實未可限量。

本社兩年來，特聘請專家學者，編譯有園藝系列專書，以應當前需要，爲發展我國今後農業，略盡棉力，「園藝害蟲防治」一書的出版，就在這樣時、地的啓示下誕生了。

本書計分五篇，舉凡「果樹園藝」、「蔬菜園藝」、「花卉園藝」……等的害蟲防治，應有盡有，書中各篇、各章、節，分開來，可各成爲一個單元，如綜合閱讀也可當做園藝害蟲的事典，內容豐富誠不失爲園藝害蟲防治的一本好書。

由於本部同仁，對這方面學識所知有限，加以付印倉促，錯誤和缺失之處在所難免，敬祈讀者諒鑒是幸。

本社編輯部謹識

# 前 言

「園藝」者一是栽植蔬果花木的技藝。在我國農業文獻中叫做「種藝」；「園藝學」者，是「栽培蔬菜、果樹、花卉等園藝作物之科學及技術。」一般分為「蔬菜園藝」、「果樹園藝」、「花卉園藝」三種；又栽培園藝作物以供家庭用者，叫做「家庭園藝」，栽培蔬菜、花卉以為專業者，叫做「商業園藝」一或是「市場園藝」。

記得是去年元月底，五洲出版社丁先生，來函要我編寫一本關於園藝害蟲方面的書，字數以五十萬字左右為準，這真教我為難了，因為：

(一)園藝作物的種類包括十分繁雜，已如上述，非短短五十萬字的篇幅所能從容編寫。

(二)國內、外學者，向來研究園藝作物者，都是把作物的病、蟲害寫在一起，尚未見把病、蟲害分開來寫的。

(三)園藝害蟲是屬於「昆蟲學」，就已知的農業昆蟲就有一百多萬種，許多形態都大同小異，專靠文字描述，如果沒有圖片印證，閱讀起來十分困難；而且這些必要的圖片，手邊資料十分缺乏。

(四)園藝害蟲散佈的地區，有的是國際的，世界各大陸都有；有的是地域性的，局促於一地一區；但由於交通的發達，縮小了空間的距離；而昆蟲不但靠人為與禽獸的傳播，抑且可由自然的「氣流」與「風力」的傳送，所以我們現在尚未發現的害蟲，也許日後也會發生，所以在取材的選擇方面，必須大費斟酌的。

最主要的還有一個大問題，那是植物的病、蟲的防治，是農作物從播種到收穫過程中，應是最重要的一環；農作物蟲害問題的「治蟲」，在我國歷代政府中，是與「治河」（黃河）相提並論的，都是政府施政的兩大目標，其困難可以想見；同時我國農民一向受傳統迷信的錯誤思想，以為害蟲（蝗蟲）是「神蟲」一以蟲害認為是「天譴」，也由於在歷代政府內部，是「治河」還是「修德」一歷史上一直是針鋒相對，辯論不休；時至今日，害蟲的防治，仍是園藝中難能獲得

圓滿解決的問題。

本書內容計區分為五編：中以第一編—「果樹害蟲防治」為重點，蓋在園藝作物中，果園的建立不易，果樹的樹齡偏高，種植的面積廣大，投資的人力與物力也多，如一旦遭遇蟲害，損失必然慘重；如柑桔的「吹綿蚧」，原產澳洲，一八八〇年傳入北美，一八八六年加利福尼亞州柑桔被害甚烈，損毀柑桔數百萬株，幾乎沒有收穫；又葡萄的「根瘤蚜」於一八六三年由美國傳入法國，不數年該地的葡萄園受害慘重，當時約有二百五十萬畝葡萄園被毀，諸如此類，不勝枚舉。

「茶樹與蘆茹的害蟲防治」列為第二編，蓋茶葉與茹都是我國外銷的農作物，在國際貿易中，競爭十分激烈，其害蟲的防治非但悠關產量，抑且對品質也有絕對性的影響，這一方面，我們還要精益求精，更進一步，方能在外銷中，獲得有利的地位。

至於「蔬菜」、「花卉」、「溫室」、「苗圃」的害蟲防治，目前我們雖已有相當的成就，但也不能不稍占篇幅，分別列第四、五兩編，中以實用的「家庭園藝」為主。

第五編為「園藝害蟲農業防治的綜合探討」，其中大部參考美國聯邦政府，農藥使用的部分法令規章，也山之玉，可以攻錯，而這些實際問題的探討，也有待於我們去研究發展的。

本書在作者：(一)學識有限；(二)資料不足；時間匆促等因素之下，歷經寒暑，排除萬難，總算率爾操觚初版問世，其中尚有下列兩點，自知未能盡如人意者，敬請讀者原諒，同時也請先進賢達指正為禱！

(一)研究害蟲防治，應與病害方面相配合，爾後容有時日另行編寫病害專書，或予修訂合版。

(二)部分實缺少圖片，或有圖片而少數模糊不清，而有聊勝於無之弊，也有待於日後再版時補充訂正。

民國七十四年春劉必如  
於德州·休士頓

## 目 錄

## 第一編 果樹害蟲防治

|                     |    |
|---------------------|----|
| 第一章 引 言 .....       | 2  |
| 第一節 害蟲防治概說 .....    | 2  |
| 第二節 果樹害蟲的檢疫 .....   | 3  |
| 第三節 果樹害蟲的綜合治理 ..... | 6  |
| 一 建園前的考慮 .....      | 6  |
| 二 經常性的措施 .....      | 7  |
| 三 果樹天敵的利用 .....     | 7  |
| 四 殺蟲劑 .....         | 8  |
| 五 用藥時注意事項 .....     | 16 |
| 第四節 新技術的應用 .....    | 18 |
| 第二章 仁果類害蟲 .....     | 20 |
| 第一節 蘋果害蟲 .....      | 20 |
| 一 蠶螟 .....          | 20 |
| 二 蚱蟬 .....          | 21 |
| 三 青葉蟬 .....         | 22 |
| 四 蚜蟲 .....          | 22 |
| 五 蚧蟲 .....          | 25 |
| 六 蘋果捲葉蟲 .....       | 27 |
| 七 蘋果小食心蟲 .....      | 31 |
| 八 蘋果巢蛾 .....        | 37 |
| 九 刺蛾 .....          | 38 |
| 十 透翅蛾 .....         | 42 |
| 十一 天幕毛蟲 .....       | 43 |
| 十二 吸果液蛾 .....       | 44 |
| 十三 毒蛾 .....         | 46 |
| 十四 金紋細蛾 .....       | 48 |

## 2 園藝害蟲防治

|           |    |
|-----------|----|
| ㄍ旋紋潛蛾     | 48 |
| ㄆ蘋果小吉丁    | 49 |
| ㄗ天牛       | 51 |
| ㄆ金龜子      | 54 |
| ㄆ象蟲       | 57 |
| ㄗ紅蜘蛛      | 57 |
| ㄗ舟形毛蟲     | 59 |
| ㄗ金毛蟲      | 59 |
| 蘋果病蟲的綜合治理 | 59 |
| 第二節 梨害蟲   | 59 |
| 一 金鐘      | 62 |
| 二 蟠象      | 63 |
| 三 梨網椿     | 64 |
| 四 蚱蟬      | 65 |
| 五 梨木虱     | 65 |
| 六 蚜蟲      | 66 |
| 七 蚧蟲      | 67 |
| 八 星毛蟲     | 70 |
| 九 梨捲葉斑螟   | 71 |
| 十 梨雲紋斑螟   | 72 |
| 十一 梨小食心害  | 73 |
| 十二 梨瘰華蛾   | 77 |
| 十三 梨捲葉蟲   | 78 |
| 十四 梨尺蠖    | 78 |
| 十五 梨食皮螟   | 79 |
| 十六 梨潛皮蛾   | 79 |
| 十七 梨葉蟲    | 80 |
| 十八 天牛     | 80 |
| 十九 金緣吉丁蟲  | 81 |
| 二十 梨虎     | 82 |
| 二十一 梨花象蟲  | 84 |
| 二十二 梨實蠅   | 85 |
| 二十三 鋸蜂    | 86 |

|     |          |     |
|-----|----------|-----|
|     | 舌梨紅蜂     | 89  |
|     | 舌山楂紅蜘蛛   | 90  |
|     | 舌苜蓿紅蜘蛛   | 92  |
|     | 舌大葉蟬     | 92  |
|     | 舌舟形毛蟲    | 93  |
|     | 舌旋紋潛華蛾   | 93  |
|     | 舌蘋果小食心蟲  | 94  |
|     | 舌桃小食心蟲   | 96  |
|     | 舌梨大食心蟲   | 96  |
|     | 舌梨黃粉蟲    | 97  |
|     | 舌康氏粉介    | 99  |
|     | 舌梨食芽蛾    | 99  |
|     | 舌刺蛾類     | 100 |
|     | 梨病蟲的綜合治理 | 102 |
| 第三節 | 枇杷害蟲     | 117 |
|     | 一 枇杷黃毛蟲  | 117 |
|     | 二 枇杷黃毒蛾  | 117 |
|     | 三 梨小食心蟲  | 119 |
|     | 四 蘋果蛾    | 119 |
|     | 五 枇杷天牛   | 119 |
| 第四節 | 山楂害蟲     | 120 |
|     | 一 沙里院褐球蚧 | 120 |
|     | 二 蘋果舟蛾   | 121 |
|     | 三 天幕毛蟲   | 122 |
|     | 四 山楂粉蝶   | 122 |
|     | 五 山楂長小蠹  | 123 |
|     | 綜合防治法    | 123 |
| 第三章 | 柑桔害蟲     | 124 |
|     | 一 蟪象     | 125 |
|     | 二 蚧蟲     | 126 |
|     | 三 柑桔粉虱   | 150 |
|     | 四 蚜蟲     | 152 |

#### 4 園藝害蟲防治

|            |     |
|------------|-----|
| 五 柑桔木虱     | 154 |
| 六 光蟬       | 155 |
| 七 捲葉蛾      | 156 |
| 八 桔潛葉蛾     | 159 |
| 九 小蓑蛾      | 160 |
| 十 吸果液蛾     | 161 |
| 十一 鳳蝶      | 163 |
| 十二 柑桔葉蟲    | 165 |
| 十三 桔小吉丁    | 167 |
| 十四 天牛      | 170 |
| 十五 花薺蛆     | 173 |
| 十六 桔實蠅     | 174 |
| 十七 柑桔壁虱及蜘蛛 | 177 |
| 十八 柑潛蟥     | 183 |
| 柑桔病蟲害的綜合治理 | 184 |

### 第四章 漿果類害蟲 210

|          |     |
|----------|-----|
| 第一節 葡萄害蟲 | 210 |
| 一 二星葉蟬   | 210 |
| 二 根瘤蚜    | 212 |
| 三 斑衣     | 214 |
| 四 透翅蛾    | 215 |
| 五 葡萄虎蛾   | 216 |
| 六 天蛾     | 216 |
| 七 虎天蛾    | 217 |
| 八 十星葉蟲   | 217 |
| 九 葡萄麗金龜  | 218 |
| 十 葡萄銹壁虱  | 218 |
| 十一 劉氏短鬚蟥 | 219 |
| 第二節 柿害蟲  | 220 |
| 一 蚧蟲     | 220 |
| 二 柿食果蟲   | 220 |
| 三 柿星天蟻   | 221 |

|            |                   |            |
|------------|-------------------|------------|
|            | 四舞毒蛾.....         | 223        |
|            | 五 大蓑蛾.....        | 224        |
|            | 六 柿細鬚蛾.....       | 226        |
|            | 七 柿蒂蟲.....        | 226        |
|            | 八 柿小浮塵子.....      | 227        |
|            | 九 柿綿蚱.....        | 228        |
| 第三節        | 獼猴桃害蟲.....        | 229        |
|            | 一 斑衣.....         | 230        |
|            | 二 點蝙蝠.....        | 230        |
|            | 三 小蓑蛾.....        | 230        |
| 第四節        | 草莓害蟲.....         | 231        |
|            | 一 蛴螬.....         | 231        |
|            | 二 捲葉蟲.....        | 231        |
|            | 三 草莓象鼻蟲.....      | 231        |
|            | 四 櫻草狄跣線蠕.....     | 231        |
|            | 五 沫蟬.....         | 232        |
|            | 六 二點紅蠕.....       | 232        |
| <b>第五章</b> | <b>核果類害蟲.....</b> | <b>233</b> |
| 第一節        | 桃害蟲.....          | 233        |
|            | 一 葉蟬.....         | 233        |
|            | 二 蚜蟲.....         | 234        |
|            | 三 蚧蟲.....         | 237        |
|            | 四 茶色蟥.....        | 239        |
|            | 五 桃蛀螟.....        | 239        |
|            | 六 桃蛀果蛾.....       | 242        |
|            | 七 桃析心蟲.....       | 242        |
|            | 八 桃潛葉蛾.....       | 243        |
|            | 九 桃天蛾.....        | 244        |
|            | 十 桃斑蛾.....        | 245        |
|            | 十一 刺蛾.....        | 245        |
|            | 十二 捲葉蟲.....       | 245        |
|            | 十三 紅頸天牛.....      | 246        |

|     |               |     |
|-----|---------------|-----|
|     | 丙象蟲·····      | 248 |
|     | 亥舉毛鋸蜂·····    | 249 |
|     | 大杏球堅介殼蟲·····  | 249 |
|     | 壬棟枝堅蚧·····    | 250 |
|     | 八桃小葉蟬·····    | 251 |
|     | 桃病蟲的綜合治理····· | 251 |
| 第二節 | 杏害蟲·····      | 253 |
|     | 一梅捲葉蟲·····    | 253 |
|     | 二蚧蟲·····      | 253 |
|     | 三杏仁蜂·····     | 255 |
|     | 四杏象鼻蟲·····    | 255 |
|     | 五桃粉蚜·····     | 256 |
|     | 六山楂紅蜘蛛·····   | 256 |
|     | 七桑白介殼蟲·····   | 256 |
|     | 八杏球堅介殼蟲·····  | 256 |
|     | 九紅頸天牛·····    | 256 |
|     | 十天幕幕毛蟲·····   | 257 |
|     | 十一杏疔·····     | 257 |
| 第三節 | 櫻桃害蟲·····     | 257 |
|     | 一桃瘤蚜·····     | 257 |
|     | 二櫻桃葉蜂·····    | 257 |
|     | 其他害蟲·····     | 257 |
| 第四節 | 李害蟲·····      | 259 |
|     | 一桃大尾蚜·····    | 259 |
|     | 二盜毒蛾·····     | 259 |
|     | 三李小食心蟲·····   | 260 |
|     | 四李實蜂·····     | 260 |
| 第五節 | 梅害蟲·····      | 261 |
|     | 一梅捲葉蚜·····    | 261 |
|     | 二梅刺粉蚧·····    | 262 |
| 第六節 | 棗害蟲·····      | 262 |
|     | 一棗蚧·····      | 262 |
|     | 二桃天蛾·····     | 263 |

|                   |            |
|-------------------|------------|
| 三 棗天蟻             | 263        |
| 四 棗黏蟲             | 265        |
| 五 刺蛾              | 266        |
| 六 桃小食心蟲           | 267        |
| 七 棗葉壁虱            | 267        |
| 八 龜甲蠟介殼蟲          | 268        |
| 九 棗粉介殼蟲           | 269        |
| 棗病蟲綜合治理           | 270        |
| <b>第六章 堅果類害蟲</b>  | <b>273</b> |
| 第一節 胡桃害蟲          | 273        |
| 一 核桃黑             | 273        |
| 二 胡桃尺蠖            | 275        |
| 三 核桃長足象           | 276        |
| 四 刺蛾              | 276        |
| 五 燕尾水青蛾           | 277        |
| 六 核桃瘤蛾            | 277        |
| 七 核桃害斑天牛          | 278        |
| 第二節 板栗害蟲          | 279        |
| 一 蚜蟲              | 279        |
| 二 栗絳蚧             | 281        |
| 三 栗實象             | 281        |
| 四 雲斑天牛            | 282        |
| 五 栗腹蜂             | 282        |
| 六 針葉小爪蟎           | 284        |
| 七 栗紅蜘蛛            | 285        |
| 八 銅綠金龜子           | 286        |
| 九 剪枝象甲            | 286        |
| 十 桃蛀螟             | 286        |
| <b>第七章 熱帶果樹害蟲</b> | <b>288</b> |
| 第一節 荔枝及龍眼害蟲       | 288        |
| 一 荔枝              | 288        |

|            |                         |            |
|------------|-------------------------|------------|
|            | 三 荔枝蛀蟲·····             | 289        |
|            | 三 後黃捲蛾·····             | 289        |
|            | 四 龍眼捲蛾·····             | 290        |
|            | 五 荔枝灰蝶·····             | 290        |
|            | 六 龜背天牛·····             | 291        |
| 第二節        | 香蕉害蟲·····               | 292        |
|            | 一 蕉苞蟲·····              | 292        |
|            | 二 香蕉象蟲·····             | 292        |
|            | 香蕉病害蟲研究·····            | 294        |
| 第三節        | 菠蘿害蟲·····               | 296        |
|            | 一 甘蔗黑蟋蟀·····            | 296        |
|            | 二 菠蘿粉蚧·····             | 296        |
|            | 菠蘿病蟲害研究·····            | 297        |
| 第四節        | 楊桃害蟲·····               | 299        |
|            | 一 楊桃羽蛾·····             | 299        |
|            | 二 桔小實蠅·····             | 299        |
| <b>第八章</b> | <b>果樹害蟲防治的綜合研究·····</b> | <b>301</b> |
| 第一節        | 果樹害蟲防治的綜合管理·····        | 301        |
| 第二節        | 適用於幼齡末結果果樹的計劃·····      | 303        |
| 第三節        | 噴霧和氣候的傷害·····           | 305        |

## 第二編 茶樹、蘑菇害蟲防治

|            |                     |            |
|------------|---------------------|------------|
| <b>第一章</b> | <b>茶樹害蟲的防治·····</b> | <b>314</b> |
| 第一節        | 茶樹的主要害蟲與防治·····     | 314        |
|            | 一 茶紅蜘蛛·····         | 314        |
|            | 二 茶小葉蟬·····         | 315        |
|            | 三 茶毛蟲·····          | 315        |
|            | 四 茶蠶·····           | 316        |
|            | 五 茶小黑象鼻蟲·····       | 317        |
|            | 六 茶捲葉蛾·····         | 317        |