

果樹蔬菜害虫

王玉著

卷 頭 語

確立農業的根本，全在生產的安定，即由一定面積之農地，總要在品質上，數量上，均能繼續不變的保持一定的生產，那是最要緊的。

自然原始的農業，專門靠賴天然環境之轉移，豐歉完全聽其自然，所以生產物的品質，數量，自難免因年而變動，以致農業生產極不安定。

攪亂農業生產安定，最主要的災害，乃是蟲害，就中又惟主要園藝作物之果樹蔬菜害蟲，其被害爲更甚。

人多以爲因天然要素之不良，所生的災害，是不可避免的，但絕對不然，尤其是害蟲一層，今殆已完全研究了，對一切的防除方法，差不多沒有絕對不可防除的，不過問題只在能否去實施勵行其防止或防除的方法罷了。

本社因久鑑及我國之於害蟲防除，尤其對於主要園藝作物之果樹與蔬菜害虫知識，早經專門家從事研究，發表周詳，惟尙未能澈底普及於一般農家，而應用於實際，迄今仍一任猖獗瀾漫被害之狀態，殊甚痛惜之極！今後隨生產之猛進，而保確生產安定之根本的防虫工作，實深尙焉。故特將關於我國獨有之果樹蔬菜害蟲資料，蒐羅一起，編著成書，名爲果樹蔬菜害蟲，以供實地經營家之所需，並資產業開發之一助。

本書之編著，幸賴全國農事試驗場及關東州廳植物檢查所長近藤鐵馬氏，賜與重要之資料，充實內容不少，今當刊印，尤蒙近藤所長予以校閱，謹以至誠，用表謝意！

果樹蔬菜害蟲

目次

第一編 總論

第一緒言

論

第二害蟲之形態

一、成蟲

二、卵

三、幼蟲

四、蛹

第三害蟲之經過

第四害蟲之習性

(一) (一) (二) (二) (二) (五) (五) (六) (六) (八)

第五 害蟲防除法……………(八)

一、害蟲驅除法……………(一〇)

二、害蟲防除用具……………(二)

三、害蟲豫防法……………(六)

第二編 果樹害蟲……………(四)

第一 苹果的害蟲……………(四)

一、苹果心喰蟲……………(四)

二、梨姬心喰蟲……………(四〇)

三、苹果捲葉性蟲類……………(四)

四、天幕毛蟲……………(五)

五、刺蛾……………(五)

六、其他刺蛾類……………(五七)

七、苹果劍紋.....	(六)
八、苹果的巢蟲.....	(六)
九、舞々蛾.....	(六)
十、小透羽.....	(七)
十一、大白蝶.....	(七)
十二、桑天牛.....	(七)
十三、綠天牛.....	(七)
十四、苹果綿蟲.....	(七)
十五、赤壁蟲.....	(七)
第二梨的害蟲.....	(八)
一、梨心喰蟲.....	(八)
二、梨姬心喰蟲.....	(八)

三、梨星毛蟲.....(八九)

四、姬鶯絨金龜子.....(九〇)

五、梨花象蟲.....(九四)

六、梨之丸介殼蟲.....(九七)

第三 葡萄的害蟲.....(一〇〇)

一、葡萄透羽.....(一〇〇)

二、通草木葉蛾.....(一〇四)

三、葡萄二點姬橫這.....(一〇六)

四、葡萄根蚜蟲.....(一〇九)

五、姬鶯絨金龜子.....(一一二)

第四 桃的害蟲.....(一二)

一、桃姬心喰蟲.....(一二)

二、梨姬心喰蟲·····	(一五)
三、桃象蟲·····	(二七)
四、桃赤蚜蟲·····	(二七)
第五 杏的害蟲·····	(二三)

一、姬鶯絨金龜子·····	(二三)
二、桃象蟲·····	(二三)
三、綠天牛·····	(二三)
四、舞々蛾·····	(二三)
五、刺蛾·····	(二三)
六、小透羽·····	(二三)
七、蘋果巢蟲·····	(二三)
第六 李的害蟲·····	(二三)

一、姬鶯絨金龜子	.....	(一三)
二、桃象蟲	.....	(一三)
三、舞々蛾	.....	(一三)
四、天幕毛蟲	.....	(一三)
五、刺蛾	.....	(一三)
六、小透羽	.....	(一三)
七、桃心喰蟲	.....	(一三)
第七 櫻桃的害蟲		
一、大白蝶	.....	(一三)
二、舞々蛾	.....	(一三)
三、天幕毛蟲	.....	(一三)
四、刺蛾	.....	(一三)

第三編

蔬菜害虫

第一 十字科蔬菜害虫

- | | |
|-----------------|-------|
| 五、小透羽..... | (一三) |
| 六、褐葉捲蟲..... | (一三) |
| 七、滿洲苹果姬心喰蟲..... | (一三) |
| 八、苹果白捲葉蟲..... | (一三) |
| 九、苹果白捲心葉蟲..... | (一三) |
| 十字科蔬菜害虫..... | (一四) |
| 一、大根蠅..... | (一四) |
| 二、蕪菁葉蜂..... | (一六) |
| 三、猿葉蟲..... | (一三〇) |
| 四、黑瓜葉蟲..... | (一三四) |
| 五、大萊菔蚤蟲..... | (一三五) |

六、黃條蚤蟲……………(一六)

七、金針蟲……………(一六)

八、八字夜盜蟲……………(一四)

九、根切蟲……………(一四)

十、小菜蛾……………(一七)

十一、紋白蝶……………(一四)

十二、條黑蝶……………(一五)

十三、菜椿象……………(一五)

十四、偽萊菔蚜蟲……………(一五)

十五、圓跳蟲……………(一五)

第二 牛蒡的害蟲……………(一六)

一、梨劍紋……………(一六)

二、根切蟲	.....	(一六二)
三、夜盜蟲	.....	(一六二)
第三 葱類的害蟲	.....	(一六三)

一、葱大葉蟲	.....	(一六三)
二、葱之薊馬	.....	(一六四)
三、螻蛄	.....	(一六五)
四、赤條青椿象	.....	(一六八)
五、黑瓜葉蟲	.....	(一六九)
六、根切蟲	.....	(一六九)
七、八字夜盜蟲	.....	(一六九)
八、夜盜蟲	.....	(一六九)
第四 瓜類的害蟲	.....	(一七〇)

- 一、象鼻蟲……………(一〇九)
 - 二、瓜葉蟲……………(一一一)
 - 三、棉蚜蟲……………(一七四)
 - 四、種蠅……………(一七五)
 - 五、黑瓜葉蟲……………(一七五)
 - 六、黃條蚤蟲……………(一七五)
 - 七、夜蚤蟲……………(一七五)
 - 八、根切蟲……………(一七五)
 - 九、丸跳蟲……………(一七五)
 - 十、白帶野螟蛾……………(一七五)
 - 十一、大二十八星瓢蟲……………(一七五)
- 第五 菠薐草的害蟲**……………(一七五)

一、白帶野螟蛾……………(一七)

第六 茄子的害蟲……………(一七)

一、大二十八星瓢蟲……………(一七)

二、二十八星瓢蟲……………(一八)

三、黑瓜葉蟲……………(一七)

四、黃條蚤蟲……………(一七)

五、根切蟲……………(一七)

六、八字夜盜蟲……………(一七)

七、桃蚜蟲……………(一七)

八、圓跳蟲……………(一七)

九、棉蚜蟲……………(一七)

第七 蕃茄的害蟲……………(一八)

一、煙草螟蛉.....(一八三)

二、大二十八星瓢蟲.....(一八四)

三、夜盜蟲.....(一八四)

四、松蚜蟲.....(一八四)

五、圓跳蟲.....(一八五)

第八 馬鈴薯的害蟲.....(一八五)

一、大二八十星瓢蟲.....(一八五)

二、蚜蟲.....(一八五)

三、叩頭蟲.....(一八七)

四、螻蛄.....(一八八)

果樹蔬菜害虫

第一編 總論

第一 緒言

害虫驅除豫防上，第一要知道什麼是「害虫」。普通稱爲「害虫」者，乃專指學術上的昆虫類之加害於吾人栽培作物之昆虫的意思。同時，所謂「昆虫」，乃屬於節足動物之昆虫綱，體軀大概可以分爲頭部，胸部，腹部之三部。胸部多具有兩部之翅與三對之腳，這便是昆虫大略的形態，同時，昆虫當中，其加害於作物者，就叫做「害虫」。昆虫之種類極多，據現在已知者約達三十六萬餘種，實占全動物數四分之一而關於農作物之害虫亦不下一千五百餘

種，內中最重要者有三百種。關於園藝植物之害虫，約五百餘種，內中重要者達六十餘種。本書所述，乃多是關於滿洲園藝界上之最重要的害虫。

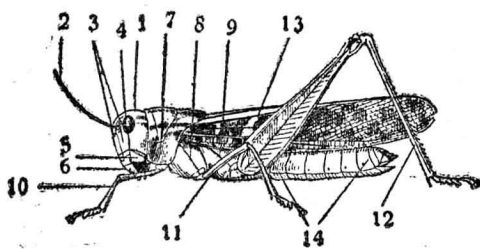
第二 害虫之形態

害虫之形態，乃依其變態之時期而各異，即至成虫時，方有頭，胸，腹三部之區別，但在其尚未成長的時代，則有種々之形。茲將各時代害虫之形態區別述之於下：

一、成 虫

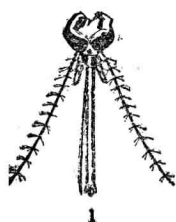
成虫是完全成長之意，體可分為頭部，胸部，腹部之三部頭部：頭部居於體之最前方，有眼，觸角，口。

「眼」位於左右，廓大視之，則為無數之小眼集合而成，在



虫 成 (圖一第)

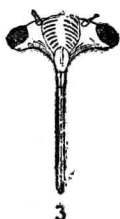
14131 11109 8 7 6 5 4 3 2 1
腹翅後中前後中前上大覆單觸頭
部 脚脚脚胸胸胸唇顎眼角部



1

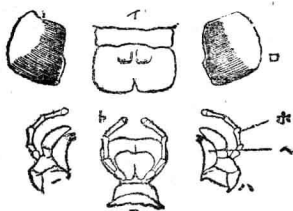


2



3

口收吸 (圖三第)



二

口嚼咽 (圖二第)

學術上叫做複眼，此外如蜂蜻蜓等之頭頂上有三角形之眼球，那叫做單眼。單眼複眼兩方都有見物之作用，不過複眼主視遠方，單眼主視近處。再者「觸角」左右一對，有短的也有長的，專主觸覺，有時亦兼司嗅覺，聽覺。「口」分爲二種類，一爲咀嚙口，一爲吸收口，其構造甚不相同，這口也是與驅除豫防上大有關係的。「咀嚙口」是將物嚙入口中喰之，上唇和下唇與吾人之口無異，惟上顎於左右，非常堅固，害虫嚙物，也就是這部分，不是上下的嚙，乃是左右相嚙的。同時上顎之下，又有左右之下顎，以助上顎之嚙物。

「吸收口」乃適於吸食液体或舐嘗食物之口器，其組織與咀嚙口全然不同，形狀亦異，乃呈管狀，刺入作物，只吸收其汁液，其構造缺乏上唇，左右之上顎與下顎變形爲四個針狀，下唇爲管狀而延長將針包起，外觀之，恰如一個。吾人從事驅除豫防害虫，對於虫口之種類