

農 業 叢 書 之 八

東 北 農 作 物
主 要 病 虫 害 防 治 法



東 北 人 民 政 府 農 林 部 編 印

▲東北農作物主要病蟲害防治法▼

每册定價 東北券三萬元

著 者

東北人民政府農林部計劃處

出版・發行

東北農業出版社

瀋陽北陵 電話二・六三四四號

版權所有
不許翻印

印刷

東新印刷廠

電話四・四四〇一號

代售

各地

新華書店
三聯書店

一九五〇年三月初版
一九五〇年十一月再版

序

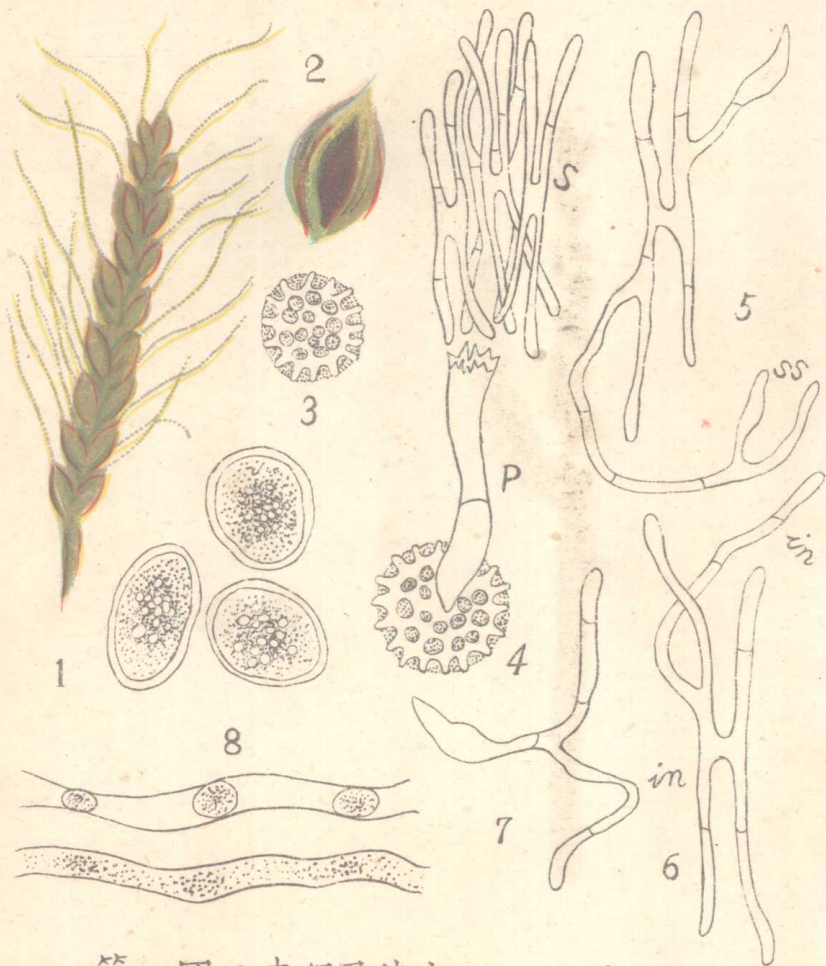
東北各地的農作物主要有四種病害和七種蟲害，它們不但常發生，爲害也很嚴重，由於它們的爲害，歷年平均減少總產量的百分之二十左右，這個數字不但只是減產，而且等於對這部分所投的資本和勞力，以至所用的土地，完全得不到報酬而白費了，這的確是一筆鉅大的損失。

向這些災害鬭爭，在過去、現在和將來，都是一個重要的任務。現在有好多地方和好多試驗場等正從事研究如何防除和消滅的方法，在地方上也有農民們多年經驗過的方法和實例。爲了把當前可能的、而且有效的方法，推廣及介紹到實際經營上去，一九四九年七月在公主嶺召開的「第一次農業技術推廣工作會議」上，曾研討過這一問題，根據現有的各種條件，決定了推廣防除法和參考防除法。

本書的主要部分是取材於會議時所決定的要點。至於有關病害的病徵、傳染經過和蟲害的形態、生活習性等，是我們加以補充的，爲使讀者易於了解。

當然本書所包括的，只是一些當前的方法，深望各地研究機關和工作同志們，能把新的成果和各地土法介紹給我們，以便補充，修改，使本書更能切合實際。

農林部計劃處



第一圖 小麥腥黑穗病

1.病穗 2.病粒 3.厚膜孢子

4.厚膜孢子發芽 { P前菌絲
S小孢子

5.小孢子發芽 SS第二小孢子

6.小孢子發芽 in侵入絲

7.第二小孢子發芽 8.厚膜孢子之形成 9.×型木叉子

病





第二圖 小麥裸黑穗病

1. 病穗 2. 厚膜孢子



第三圖

1. 病穗 2. 病粒
3. 厚膜孢子
3. 厚膜孢子(發芽)



第四圖

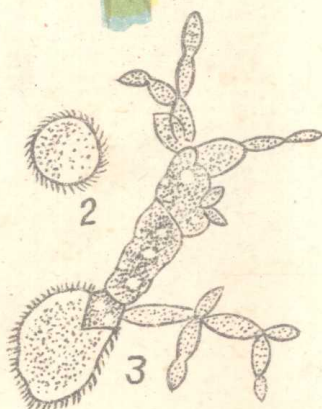
高粱粒黑穗病
1. 病穗



第五圖

第五圖 高粱絲黑穗病

1. 病穗(老齡) 2. 厚膜孢子
3. 厚膜孢子發芽



病



1



2



3

第六圖 穀子黑穗病

1. 被害穗

2. 分生孢子發芽

3. 孢子

病



8



9

第七圖 穀子白髮病

1. 担子梗 2. 分生孢子

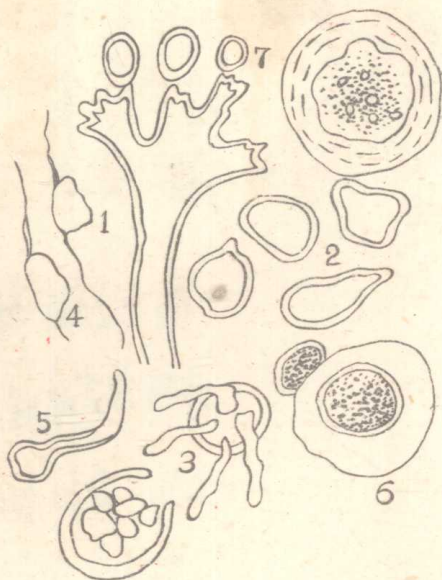
3. 分生孢子發芽 4. 游走孢子

5. 游走孢子發芽 6-7. 卵孢子

8. 病穗

9. 病葉

病



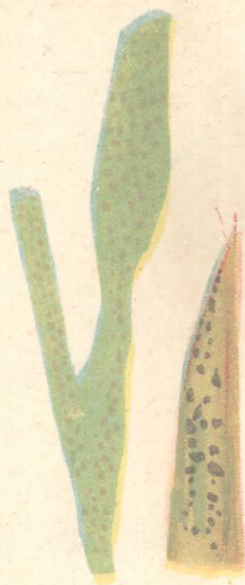


第八圖 包米黑穗病

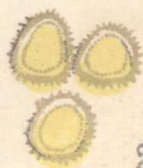
1. 病穗

2. 厚膜孢子

3. 厚膜孢子發芽



1



2



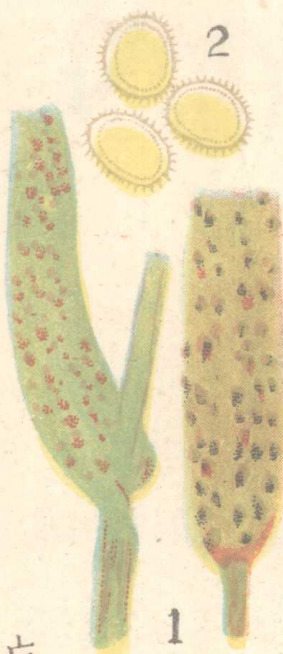
3

第九圖

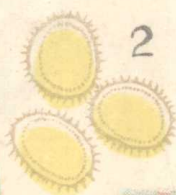
小麥條銹病

1. 病葉 2. 夏孢子

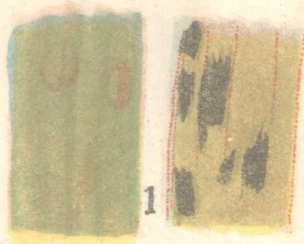
3. 冬孢子



1



2



1



3

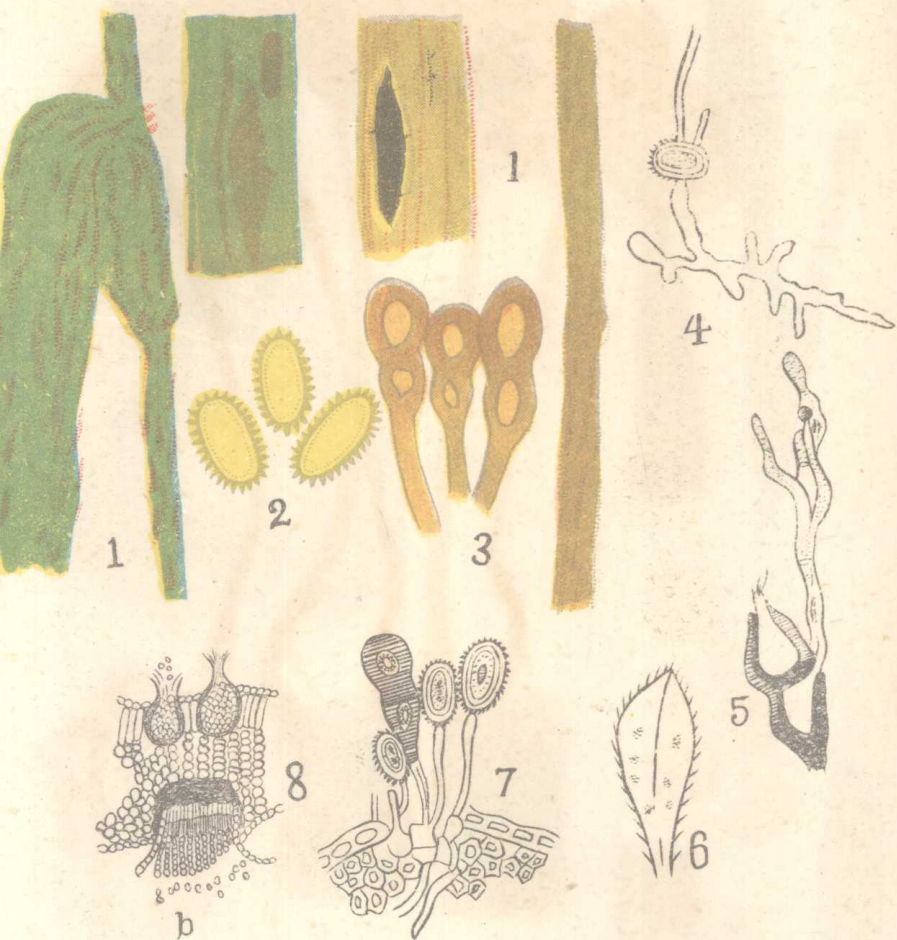
第十圖

小麥葉銹病

1. 病葉 2. 夏孢子

3. 冬孢子

病



第十一圖 小麥稈銹病

1. 病葉稈 2. 夏孢子 3. 冬孢子 4. 夏孢子發芽
 5. 冬孢子發芽 6. 中間寄主之病葉 7. 夏孢子堆和冬孢子堆
 8. 中間寄主植物之 橫切面 a 精子器 b 銹子器

病

第十二圖 棉苗立枯病

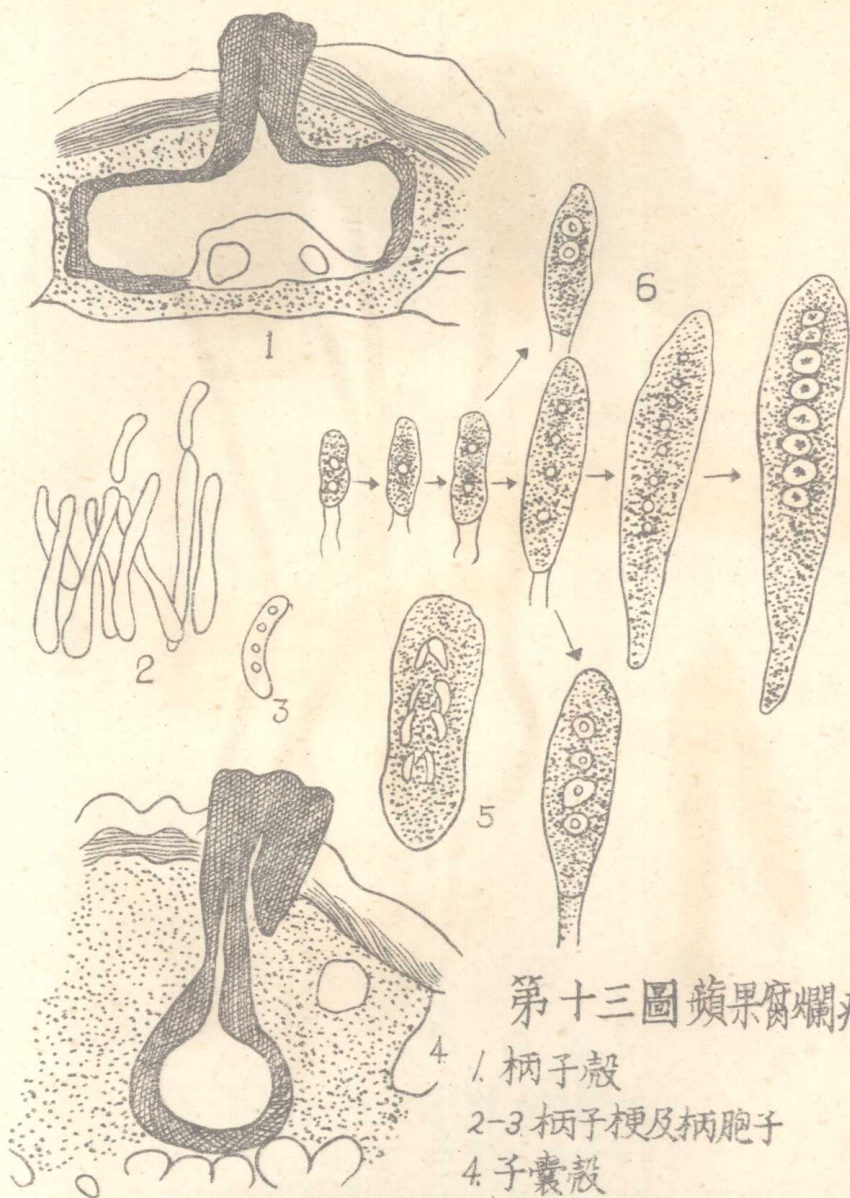
1. 被害苗

2. 棉苗立枯病病原菌
之一種(炭疽病菌)

① 分生孢子層

② 分生孢子

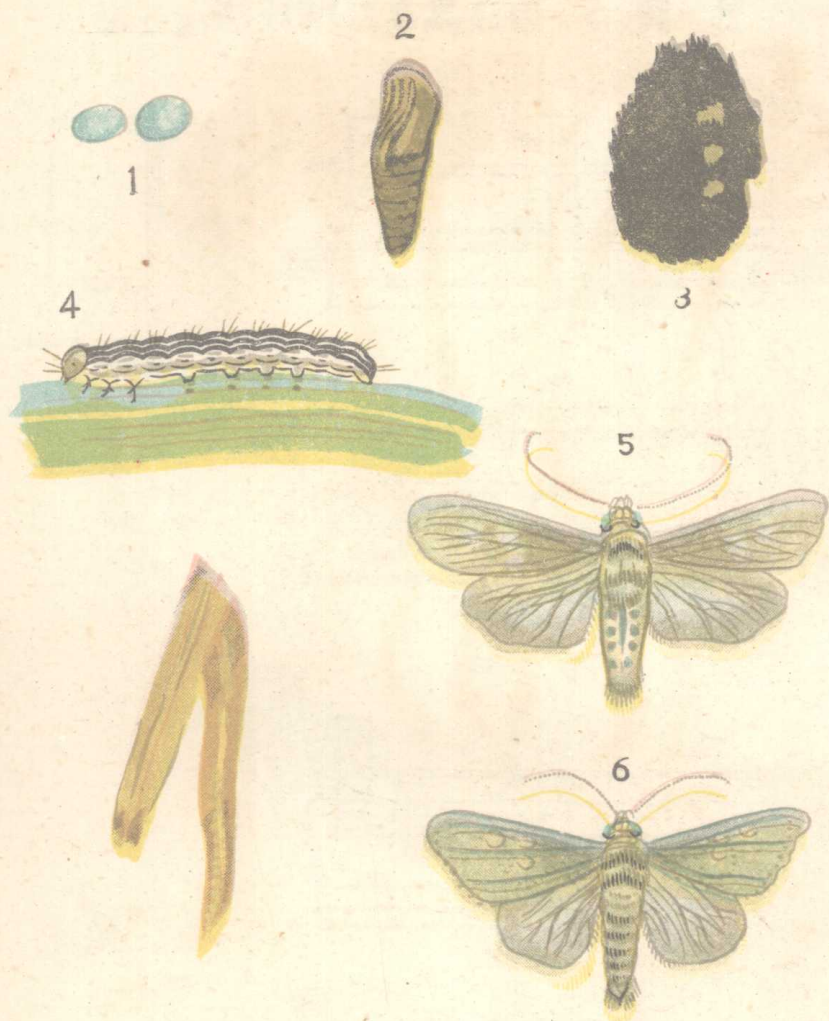




第十三圖 蘋果腐爛病

1. 柄子殼
- 2-3 柄子梗及柄孢子
4. 子囊殼
5. 子囊及子囊孢子
6. 子囊及子囊孢子形成過程

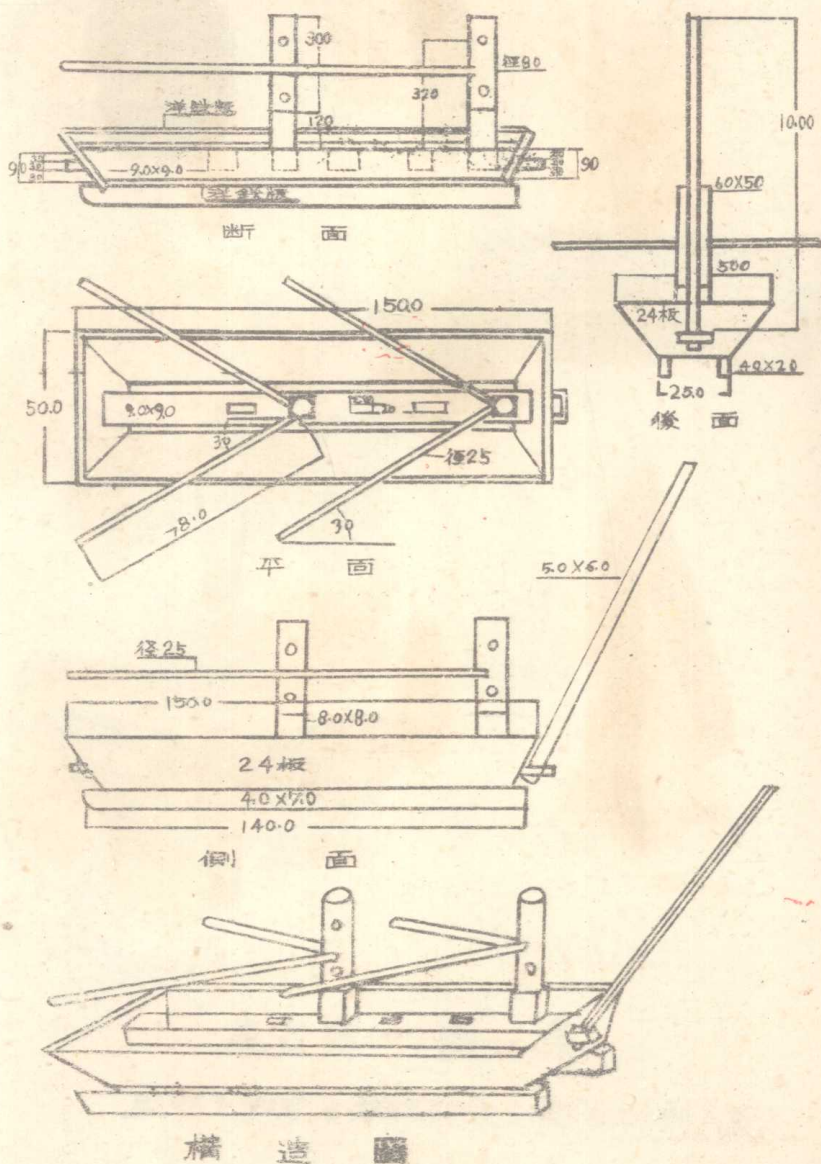
病

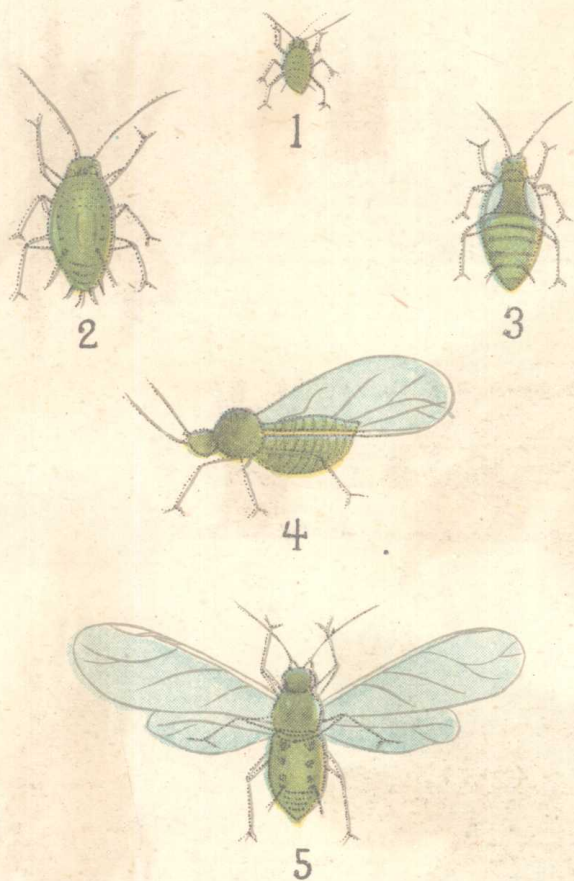


第一圖(一)夜盜蟲

1.卵 2.蛹 3.土窩(繭) 4.幼虫 5.雌蛾 6.雄蛾 7.卵塊

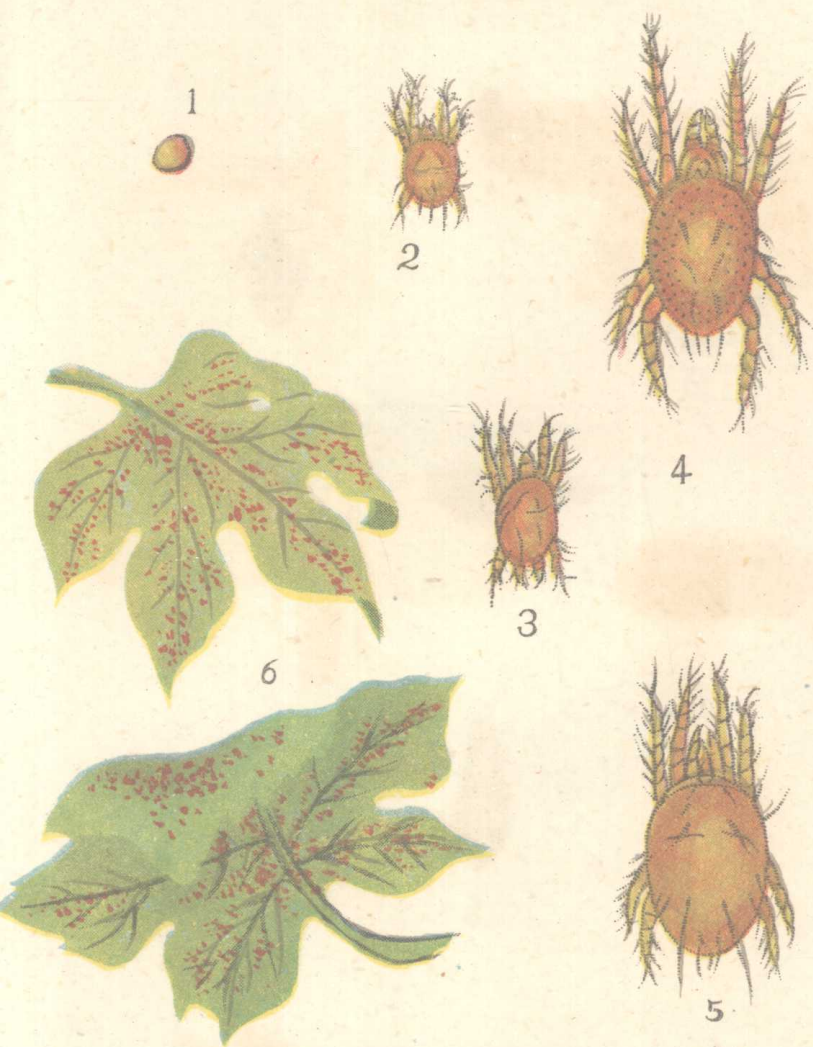
第一圖(二) 痘盜蟲力捕殺機(單位糧)





第二圖 棉蚜虫

1. 幼虫 2. 無翅雌成虫 3. 有翅幼虫(最後)
4. 有翅雌成虫(側面圖) 5. 有翅雌成虫(正面圖)



第三圖 赤壁蟲

1. 卵 2. 幼虫 3. 脱皮後的幼虫 4. 雄成虫
5. 雌成虫 6. 被害棉葉

蟲