

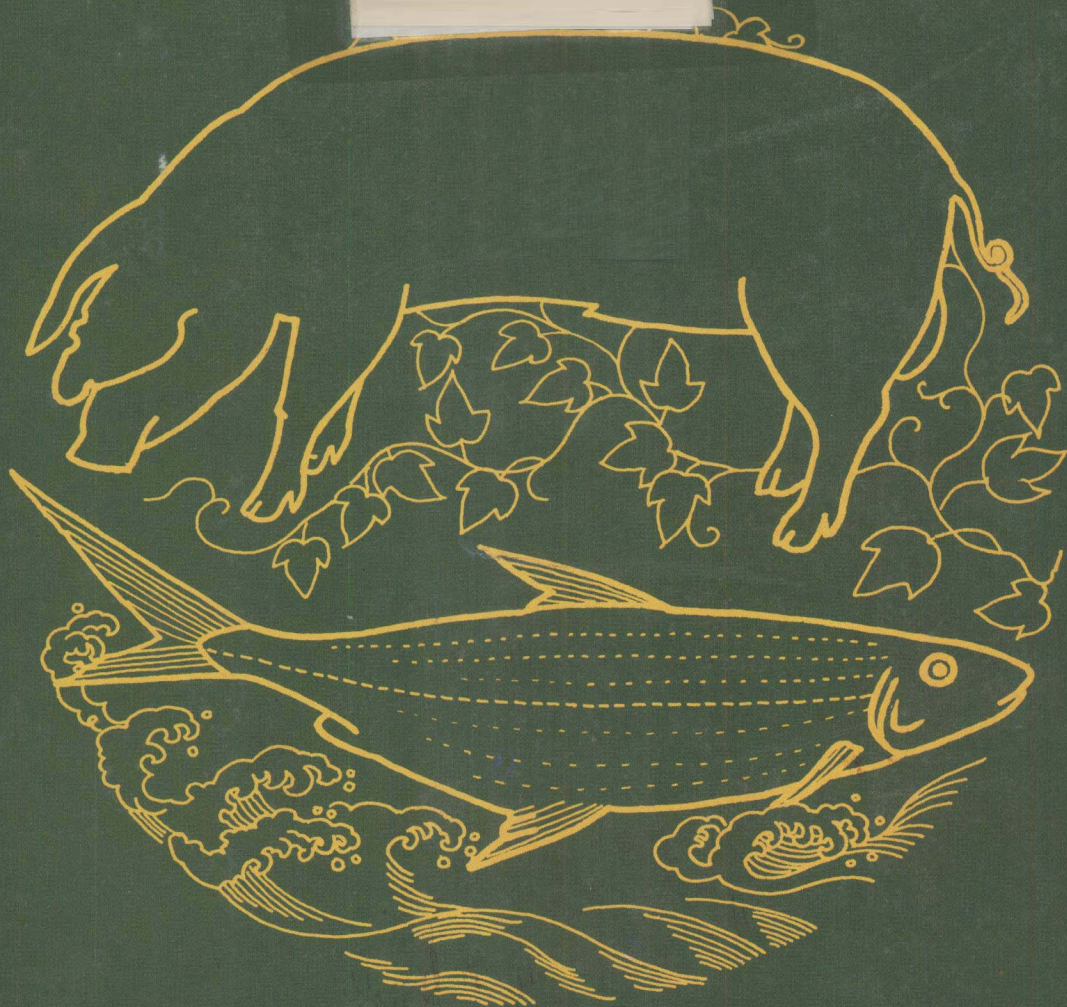
台灣農家要覽

下



台灣農家要覽

下



行政院農業發展委員會贊助
台灣農家要覽策劃委員會編輯委員會編印
豐年社發行

台灣農家要覽

有著作權・不准翻印

台灣農家要覽

策劃委員會編輯委員會

編輯委員：卞六安 毛育剛 石守釗 江景村 李錦楓
周才藝 康有德 貢穀紳 曹以松 陳同白
張坤崗 傅祖慧 彭添松 廖貴燈 廖綿濬
劉宣誠 蘇匡基(筆劃次序)

總編輯：梁 鶚

All Rights Reserved

FARMERS GUIDE

COPYRIGHT 1980 BY

HARVEST Farm Magazine

14, Wenchow St.

Taipei, Taiwan

Republic of China

Printed in Taipei, Taiwan, Republic of China

發行所：財團法人豐年社附設出版部

行政院新聞局出版事業登記局版台業字第0164號

台北市溫州街14號・電話：(02) 3938148

發行人：李崇道

社長：沈葆彭

印刷所：中華彩色印刷公司(台北市博愛路60號)

定價(上下冊合計)：道林紙本1,500元 模造紙本1,200元
(郵購另加掛號郵資30元)

郵政劃撥：5930 豐年社

中華民國69年10月25日出版

台灣農家要覽

下冊目錄

農田水利

1433~1594

一、總論	1433
二、作物、土壤與水分	1437~1455
(一)灌溉與土壤	1437
(二)作物需水量	1446
三、水稻灌溉	1456~1472
(一)台灣水稻灌溉方法	1456
(二)秧田灌溉	1458
(三)整田灌溉	1460
(四)本田灌溉	1466
(五)殺草劑除草與灌溉的配合	1470
(六)機耕及直播對灌溉的影響	1471
四、旱作灌溉	1473~1509
(一)旱作灌溉分類及特性	1473
(二)灌溉方法的分類及決定	1475
(三)地表灌溉	1476
(四)噴洒灌溉	1495
(五)滴水灌溉	1503
五、灌溉設施	1510~1540
(一)明渠灌溉設施	1510
(二)管路灌溉設施	1515
(三)量水設施及方法	1523
(四)地下水井及抽水機	1533
六、灌溉水質及污染防治	1541~1559
(一)農業灌溉用水品質的判斷	1541
(二)灌溉水遭受污染的來源及現況	1544
七、農田排水	1560~1574
(一)意義與目的	1560
(二)排水量	1561
(三)明溝排水	1562
(四)暗管排水	1565
(五)農田排水效益	1573

八、灌溉排水系統的管理與維護	1575~1582
(一)水源工程	1575
(二)輸配水設施	1580
九、台灣農田水利組織	1583

植物保護

1595~1785

一、植物病害	1595~1624
(一)植物病害與人生	1595
(二)植物疫病的起因	1596
(三)重要植物病害病原概說	1599
(四)植物病害病原之營養攝取法	1604
(五)病原侵入寄主途徑及其在寄主體內的分布	1605
(六)病原的變異性	1606
(七)傳染性植物病害觀念	1607
(八)植物病害防治	1607
(九)病害種類概說	1608
附錄——台灣主要作物的重要病害	1615
二、虫害	1625~1743
(一)概說	1625
(二)糧食作物害虫	1628~1667
1. 水稻害虫	1628
2. 雜糧害虫	1639
3. 積穀害虫	1651
(三)園藝作物害虫	1667~1704
1. 蔬菜害虫	1667
2. 果樹害虫	1678
3. 花卉害虫	1701
(四)特用作物害虫	1705~1733
1. 甘蔗害虫	1705
2. 茶樹害虫	1715
3. 桑樹害虫	1726
4. 菸草害虫	1730

(五)經濟昆蟲·····	1734~1743
1.蜜蜂的有害生物·····	1734
2.蠶病防治·····	1739
三、有害動物·····	1744~1749
(一)鼠類·····	1744
(二)松鼠·····	1747
(三)蜥蜴·····	1748
(四)蝸牛·····	1749
四、雜草·····	1750~1762
(一)概說·····	1750
(二)水稻田雜草防除·····	1753
(三)旱田雜草防除·····	1755
(四)蔬菜田雜草防除·····	1756
(五)菸草田雜草防除·····	1758
(六)花卉雜草防除·····	1758
(七)鳳梨園雜草防除·····	1759
(八)茶園雜草防除·····	1759
(九)果園雜草防除·····	1759
(十)非耕地雜草防除·····	1761
(十一)造林地雜草防除·····	1761
(十二)水生雜草布袋蓮及巴拉草的防除·····	1761
五、農藥·····	1763~1785
(一)概說·····	1763
(二)農藥的種類及特性·····	1764
(三)農藥有效的使用·····	1774
(四)農藥的毒性和安全使用·····	1778
(五)農藥標籤·····	1784

畜 牧

1786~2034

一、猪·····	1786~1835
(一)猪的選育·····	1786
(二)營養需要與飼養管理·····	1799
(三)猪場經營·····	1812
(四)猪的衛生管理·····	1826
二、乳牛·····	1836~1867
(一)品種·····	1836
(二)營養需要·····	1837
(三)飼料·····	1845
(四)飼養管理·····	1847
(五)擠乳·····	1851
(六)牛乳·····	1854
(七)牛舍建築及設備·····	1857
(八)品種改良·····	1861
(九)人工授精·····	1864
三、肉牛·····	1868~1911

(一)品種·····	1868
(二)經營方式·····	1872
(三)繁殖·····	1874
(四)飼養管理·····	1879
(五)種牛的選拔與淘汰·····	1902
(六)農作物副產品的利用·····	1902
(七)尿素的利用·····	1905
(八)乳牛肉用·····	1910
四、羊·····	1912~1931
(一)乳羊·····	1912~1921
1.品種·····	1912
2.選種·····	1913
3.繁殖·····	1913
4.飼養·····	1914
5.管理·····	1919
6.羊舍建造·····	1920
(二)綿羊·····	1922~1931
1.品種·····	1922
2.繁殖·····	1924
3.飼養·····	1925
4.一般管理·····	1928
五、兔·····	1932~1946
(一)主要品種·····	1932
(二)兔舍與設備·····	1933
(三)種兔的選擇與繁殖·····	1935
(四)飼養管理·····	1938
(五)兔肉與毛皮的利用·····	1944
六、雞·····	1947~1973
(一)品種·····	1947
(二)種蛋孵化·····	1949
(三)蛋雞飼養管理·····	1952
(四)肉雞飼養管理·····	1965
(五)種雞飼養管理·····	1969
(六)雞的疾病預防·····	1973
七、鴨·····	1974~1987
(一)品種·····	1974
(二)飼養管理·····	1975
(三)鴨產品利用·····	1987
八、鵝·····	1988~1998
(一)品種·····	1988
(二)飼養管理·····	1989
(三)繁殖與孵化·····	1991
(四)疾病與防治·····	1995
(五)屠宰與利用·····	1997
九、火雞·····	1999~2009
(一)品種·····	1999
(二)飼養管理·····	2000
十、牧草及牧地管理·····	2010~2034

(一)牧草栽培及利用	2010
(二)牧地管理	2021

獸 醫 2035~2153

一、猪之疾病	2035~2083
(一)病毒性疾病	2035
(二)細菌及黴菌性疾病	2045
(三)寄生蟲性疾病	2059
(四)猪常見的其他疾病	2069
(五)猪之中毒	2079
二、牛之疾病	2084~2109
(一)病毒性疾病	2084
(二)細菌性疾病	2087
(三)寄生蟲性疾病	2090
(四)乳牛的一般疾病	2098
三、雞之疾病	2110~2141
(一)病毒性疾病	2110
(二)細菌及黴菌性疾病	2124
(三)寄生蟲性疾病	2137
(四)營養性疾病	2140
四、鴨之疾病	2142~2144
(一)鴨傳染性漿膜炎	2142
(二)鴨之中毒	2142
(三)鴨瘟	2143
(四)鴨病毒性肝炎	2144
五、火雞之疾病	2145~2149
(一)出血性腸炎	2145
(二)火雞傳染性腸炎	2145
(三)黑頭病	2147
(四)火雞丹毒	2148
(五)火雞傳染性鼻竇炎	2149
六、兔之疾病	2150~2153
(一)消化道疾病	2150
(二)呼吸道疾病	2152
(三)其他細菌性疾病	2152
(四)脫毛及皮膚炎	2152
(五)後踝關節炎	2153
(六)後肢麻痺	2153
(七)腳趾開症	2153
(八)酮血症	2153

漁 業 2154~2314

一、總論	2154
二、近海及沿岸漁業	2159~2197

(一)概說	2159
(二)近海漁業	2159
(三)沿岸漁業	2190
三、淡水養殖	2198~2227
(一)概說	2198
(二)養殖場設施	2199
(三)魚苗飼養	2204
(四)池塘養殖	2210
(五)病蟲害防治	2221
(六)箱網養魚	2223
四、蝦類養殖	2228~2240
(一)草蝦	2228
(二)斑節蝦(九節蝦)	2237
(三)砂蝦(蘆蝦)	2238
(四)淡水長腳大蝦(泰國蝦)	2239
五、吳郭魚養殖	2241
六、鰻魚養殖	2253
七、虱目魚養殖	2270
八、淺海養殖	2288~2304
(一)牡蠣	2288
(二)文蛤	2299
九、漁獲物處理及加工	2305~2314
(一)水產物的成分	2305
(二)魚類的死後變化	2306
(三)漁獲物處理方法	2307
(四)漁獲物特別處理	2310
(五)水產物加工	2310

農產品處理及加工 2315~2364

一、農產品處理與保鮮	2315~2319
(一)農藝產品	2315
(二)畜產品	2317
二、農產品製造與加工	2320~2334
(一)粉製類	2320
(二)調味料及醬類	2322
(三)麵食類	2329
(四)豆類加工	2331
三、園產品製造與加工	2335~2356
(一)乾果類	2335
(二)乾菜類	2339
(三)果醬類	2343
(四)果汁類	2346
(五)蜜餞類	2350
四、畜產品製造與加工	2357~2364
(一)肉製品	2357
(二)蛋製品	2362

農業機械

2365~2590

一、一般機械常識·····	2365
二、農用引擎及耕耘機·····	2372
三、曳引機及主要附屬農具·····	2420
四、育苗及種植機械·····	2446
五、管理用機械·····	2466
六、收穫機械·····	2478
七、小型乾燥機·····	2491
八、各種加工處理機具·····	2509
九、畜產機械·····	2523
十、坡地機械及其他農機·····	2575

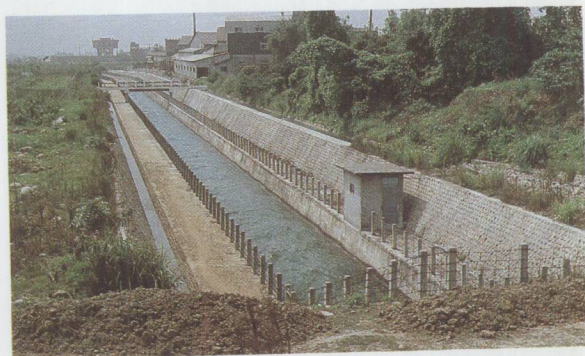
農村環境與衛生

2591~2695

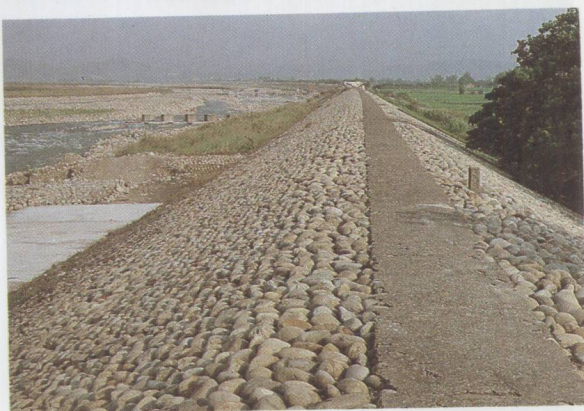
一、總論·····	2591
二、保健與急救·····	2592~2624
(一)概說·····	2592
(二)保健·····	2593
(三)急救·····	2614
三、環境衛生·····	2625~2669
(一)概說·····	2625
(二)飲用水衛生·····	2625
(三)垃圾水肥處理·····	2637
(四)家戶衛生及改善·····	2653
四、環境污染·····	2670~2695
(一)概說·····	2670
(二)空氣污染·····	2671
(三)水污染·····	2682



⇨彰化水利會福馬圳進水口
⇩石岡壩南幹線水路

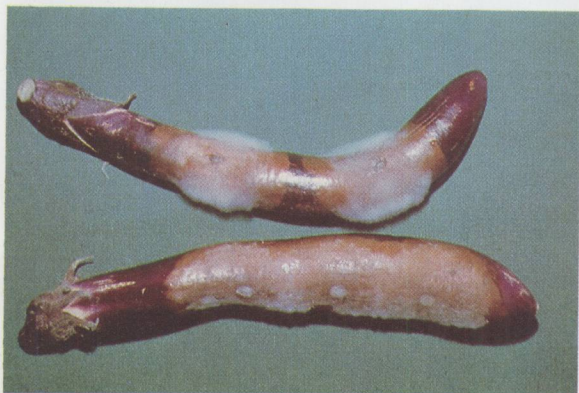


台中水利會大肚圳抽水站 ⇨
彰化南投交界芬園堤防 ⇨
明德水庫溢洪道 ⇩



芋頭白絹病病株⇨

茄子受疫病侵害呈褐色腐爛並產生白色毛狀物⇩

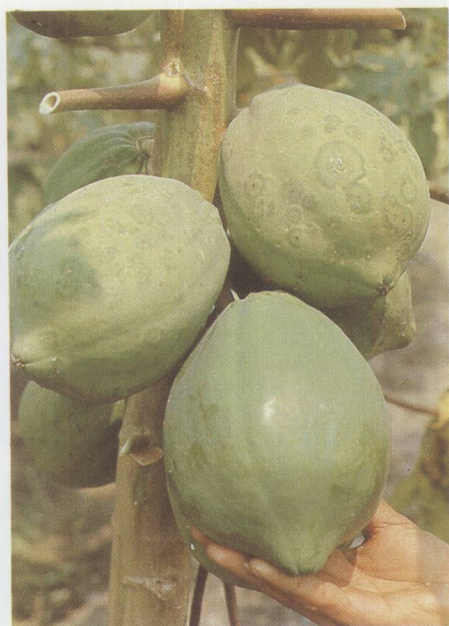


⇨甘藍黑腐病

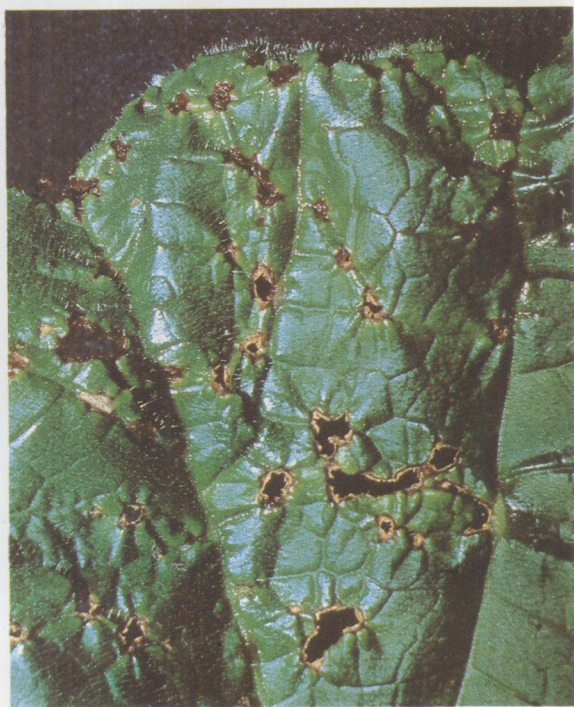
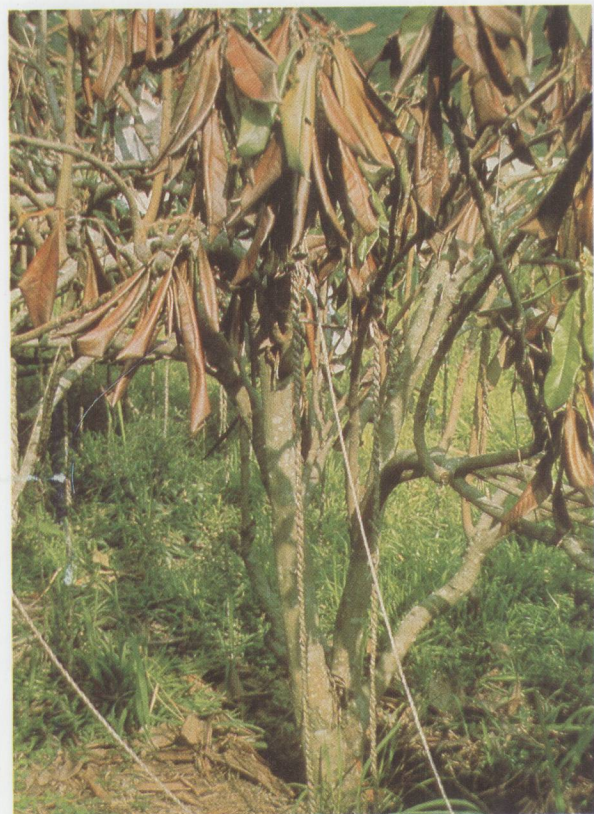
↗野苺初期花梗及寄生甘藷情況

⇩茭白筍產生黑色孢子堆不適宜食用





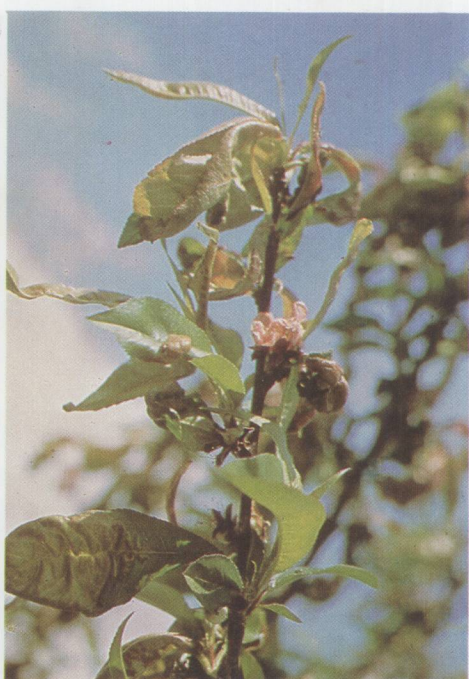
木瓜輪班毒素病 ⇕
木瓜輪點型毒素病病果 ⇨



枇杷赤衣病 ⇕
枇杷炭疽病 ⇨
泡桐瘡痂病 ⇨



梨赤星病：梨上着生本菌「春子腔」及龍柏上之冬孢子堆
 桃根朽病：樹冠被害分泌粘液⇨



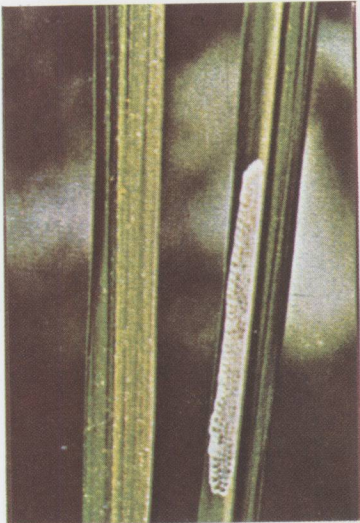
⇨桃穿孔病

↘靈芝由被害樹冠長出情形

⇨桃根朽病：樹冠部組織分泌蜜露狀



⇨水稻二化螟虫於抽穗
時爲害穗莖導致白穗



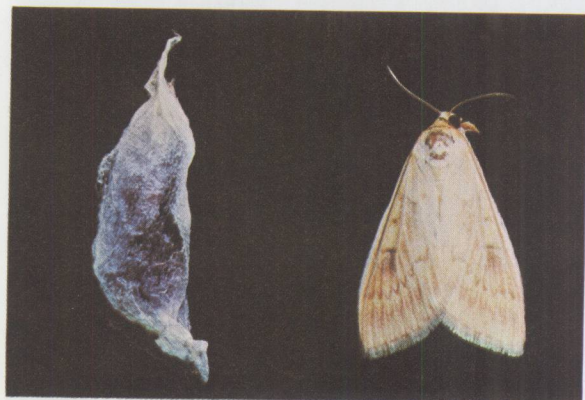
⇨水稻二化螟虫幼虫鑽
入稻莖內爲害化蛹
⇨二化螟虫產卵於葉片
上，卵粒呈魚鱗排列



⇨水稻縱捲葉虫即將化蛹之老熟幼虫
↓負泥虫幼虫爲害水稻葉片



褐飛虱聚於稻叢基部吸食為害⇨
褐飛虱猖獗成災，造成「虱燒」現象⇩



↑ 玉米螟老熟幼虫為害玉米基部

↖ 玉米螟之蛹 (張新吉)

⇨ 玉米螟成虫及蛹、繭



⇒ 豆莢螟幼虫
⇨ 台灣黃毒蛾幼虫



⇨ 豆莢螟幼虫蛀
入豆莢中爲害



⇒ 鋸胸粉扁虫
⇨ 豆莢螟幼虫以絲牽結莢與莢
⇨ 煙甲虫爲害煙草狀
⇨ 小長蠹成虫

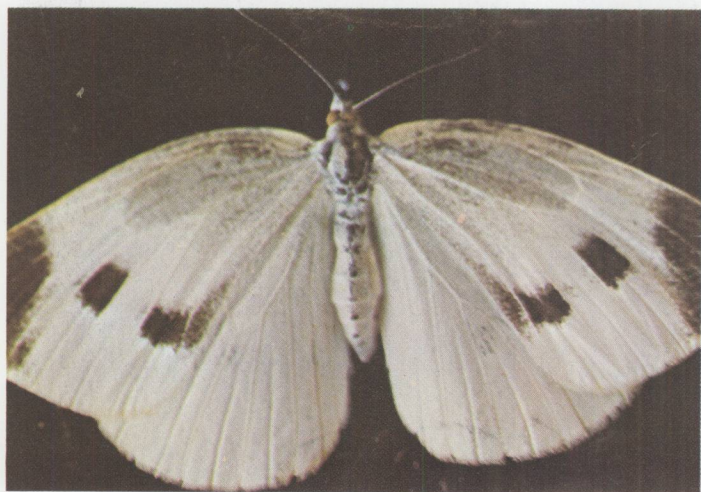




紋白蝶食紋特徵及幼虫 ↑
大豆莖潛蠅及豆蚜 ↗
黃條葉蚤為害花菜花球 ⇨



⇨ 夜盜虫成虫
↗ 紋白蝶成虫
↓ 夜盜虫為害芋頭





↑ 柑桔有尾鳳蝶第五齡幼虫
 ↘ 柑桔東方果蠅(黃振聲)
 ↓ 柑桔木虱成虫及為害狀



⇨ 柑桔星天牛(黃振聲)
 ↑ 柑桔無尾鳳蝶四齡前幼虫





柑桔刺粉虱↓
柑桔吹綿介殼虫(黃振聲)↔



柑桔粉介殼虫(黃振聲)↑
大桔蚜↔
芒果螟蛾幼虫爲害枝梢狀↓

