枇杷生產技術（1994）197-203

枇杷主要害蟲防治技術

劉 添 丁

臺灣省臺中區農業改良場

摘 要

枇杷害蟲種類繁多，本省目前較重要的有小白紋毒蛾、荔枝葉蜷、花薊馬、咖啡木蠹蛾、捲葉蚜、芽蜷、金龜子類、天牛、棕櫚盾介殼蟲、粉介殼蟲等。小白紋毒蛾於4～5月間在新芽嫩葉嚙食，造成缺刻；荔枝葉瘤主要於10月至翌年3月的乾旱季節發生，7月偶而亦可發生；花薊馬於10～12月在花部大量孳生，並侵害花及幼果；咖啡木蠹蛾年發生兩世代，第一世代於4～5月發生，主要爲害枝條，第二世代於9～10月發生，主要爲害花蕊及枝條；捲葉蚜主要於乾旱季節發生，爲害部位爲嫩葉；芽蜷發生以5～10月間較多，芽及嫩葉被害呈褐色，狀似病害；金龜子類以幼蟲爲害地下根部，嚴重影響生育；除此之外，其他害蟲爲害情形較輕。在防治方面，除於發生時施藥防治外，並需配合清園工作以減少蟲源。

前 言

枇杷是本省極具潛力之經濟果樹之一，栽培面積達1367公頃，主要分佈在中部海拔300～500公尺之山麓地帶。因本省位處亞熱帶，適宜害蟲之生長繁殖，目前較重要的枇杷害蟲種類有10餘種，計有小白紋毒蛾、荔枝葉瘤、花薊馬、咖啡木蠹蛾、捲葉蚜、金龜子類、天牛、棕櫚盾介殼蟲、粉介殼蟲等，可謂相當複雜，惟根據近年來田間實地調查的經驗，在防治上農友只要掌握各種害蟲的發生時期，選擇適當藥劑，即可達到有效安全用藥的目的。現僅就各重要害蟲之生活習性做一簡述，以提供爲防治害蟲的參考。

主要蟲害危害症狀及防治

一、小白紋毒蛾（small tussock moth）

學名： *Notolophus australis posticus* Walker

本害蟲俗名刺毛蟲，屬鱗翅目，毒蛾科，危害之植物包括枇杷、桃、葡萄、柑桔、梨、檬果、茶、棉、玉米等七十多種植物。每年發生8～9世代，成蟲羽化後，因不善於飛行，交尾後卵即產於繭上，呈乳白色附有毒毛，初孵化幼蟲群集於枇杷嫩葉取食危害，而後逐漸分散，幼蟲以4～5月發生最多，主要取食嫩葉，葉片被吃成缺刻，嚴重時只剩葉柄，老熟後移至樹幹枝條上結繭化蛹。

防治方法：

4～5月及7～8月間若發現蟲體可使用20%芬化利稀釋3000倍或2.8%賽洛寧乳劑稀釋1000倍防治。

二、荔枝葉蠣（spider mite, red mite）

學名： *Oligonychus litchii*

此蠣僅危害低海拔地區之果樹，除枇杷外，有荔枝、梨、龍眼、番石榴、釋迦、酪梨、蓮霧、波羅蜜等常綠果樹。成若蠣主要在枇杷葉片表面吸取汁液，通常由葉柄基部處開始被害，逐漸擴及全葉片被害，葉片表面呈灰黃色小斑點。此蠣通常在乾旱的季節6～7月及11月至翌年2月間發生，在這些長期乾旱的月份，在老葉或蔭蔽處的葉片基部5公分處之葉表，常可發現黃色小斑或蟲體出現，應即施藥。

防治方法：

目前尚無推廣防治藥劑， 但葉蠣發生時可暫選用 7.5% 合賽芬普乳劑稀釋1500倍或10%芬普寧乳劑稀釋1500倍防治。

三、花薊馬（flower thrips）

學名： *Thrips hawaiiensis* Morgan

花薊馬在台灣發生極普遍，主要危害各種植物之花部，有時也危害幼嫩的葉片或果實。近來花薊馬在枇杷上爲害漸趨嚴重，從10～12月即在花部大量孳生，並侵害花及幼果，造成果實表皮粗糙，影響商品價值。爲確保枇杷果實不受薊馬侵害，可在開花期使用2.8%賽洛寧劑稀釋1000倍，或3%亞滅寧乳劑稀釋1000倍防治。

四、咖啡木蠹蛾（red coffee stem-borer）

學名：*Zeuzera coffeae* Nietner

據文獻記載，咖啡木蠹蛾危害之作物約八十餘種，幾乎所有果樹都被危害，在本省中部地區一年發生兩世代，其成蟲每年3～4月及8～9月出現，幼蟲則在4～5月及9～10月間發生。在枇杷則以9～10月較多，主要危害花蕊而影響產量。幼蟲蛀入枝條內部取食，沿木質部周圍蛀食形成環狀食痕，致使植物水份不能上升，枝葉枯萎，果實掉落。

防治方法：

經常注意有無被害枝，即時予以剪除並剪死蟲體，9～10月間使用2.8%賽洛寧稀釋1000倍防治二次。

五、捲葉蚜（green citrus aphid）

學名：*Aphis citricoloa* van der Goot

體呈黃綠色，主要危害嫩葉，影響發育。田間以10～12月乾旱期發生較多。發生時使用20%芬化利乳劑稀釋3000倍防治。

其他害蟲有：

金龜子類（cupreous chafer）*Anomala* sp.

天牛（long horn beetle）*Anoplophora maculata* Thompson

棕櫚盾介殼蟲（latania scale insect）*Hemiberlesia lataniae* Signoret

粉介殼蟲（mealybug）*Planococcus citri* Risso

結　語

枇杷害蟲種類繁多，目前對各種害蟲的生態資料所知有限，實有加以探究的必要，基本資料宜早建立，必有助於田間害蟲防治工作，否則盲目施藥必會造成環境的污染與農藥的耗費。

純就害蟲管理立場，在田間首先應勿讓枝條過密、日照不良，而成爲病蟲害繁殖之溫床，此外應重視清園的重要性，做好田間衛生工作。病蟲害防治效果之好壞與否、藥害問題、抗藥性問題，雖然原因很多，但間接與農友的知識有關。欲提高農友病蟲害之防治技術，可藉由講習會及枇杷果農組訓的力量促成。本省山麓地帶氣候適宜枇杷栽培，但亦有利於害蟲之發生，近年來對害蟲種類及防治已略有研究成果，唯仍需繼續探討加強此方面之研究。

參考文獻

1.章加寶 1984 葡萄咖啡木蠹蛾之形態及其生活史 植保會刊 26(2):145-53。
2.易希陶 1971 經濟昆蟲學（下篇） 國立編譯館 台北 464pp。
3.張念台 1992 台灣重要薊馬圖說 行政院農業委員會 台北 102pp。
4.蔡雲鵬 1965 台灣植物害蟲名彙 台灣省檢驗局 植物檢疫資料第五號 p.43-158。
5.羅幹成 1978 台灣葉瑞類及防治方法對其天敵之影響 中央研究院動物研究所專刊第三號（昆蟲生態與防治） p.203-216。
6.羅幹成 1986 台灣柑橘害蟲及天敵圖說 台灣省農業試驗所 75pp。

Technology of Loquat Production (1994) 197-203
枇杷主要害蟲防治技術

Pest Control in Loquat

Tien-Ting Liu

Taichung District Agricultural Improvement Station

ABSTRACT

Many pests are found on loquat plant such as small tussock moth, spider mite, flower thrips, red coffee stem-borer, green citrus aphid, bud mite, cupreous chafer, long horn beetle, latania scale insect and mealybug. Small tussock mothsoccur on April to May, feeding on yound shoots or new leaves. Spider mites occur on the dry season from October to March. Flower thrips gathered at flower parts from October to December. Red coffee stem-borers appear two generations per year, the first generation occurs on April to May, attacking branches, while the second generation occurs on September to October, attacking flower-bud and branches. Green citrus aphids occur on dry season, feeding on young leaves. Bud mites occur on May to October, feeding on young leaves. The control of these pests mainly depend on agricultural chemical, but orchard sanitation could reduce pest sources.

台灣枇杷主要害蟲



小白紋毒蛾



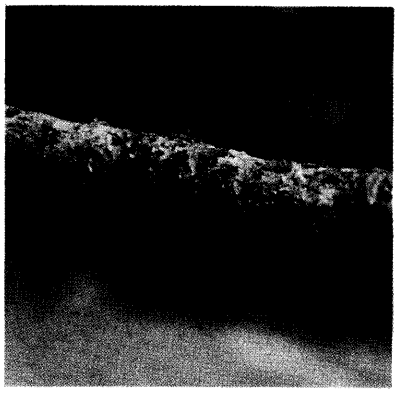
荔枝葉蟎



捲葉蛀



擬柄翅天牛



棕櫚盾介殼蟲

枇杷主要生理障礙症狀



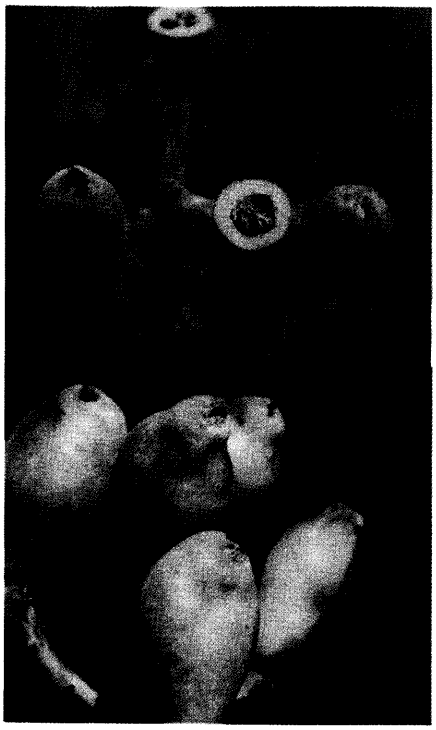


↑紫斑症

←南風傷害



←裂果



→寒害（霜害）