

# 枇杷產業保護工作，積極辦理！

農林廳植保科／林麗君 張國輝

枇杷屬薔薇科常綠果樹，原產我國華南地區，性喜溫暖氣候，年平均溫度以15°C為宜。冬季如氣溫過低，則無法經濟栽培，是一風土適應性極敏感的果樹。台灣枇杷栽培自日人引進大粒橙黃色果肉品種試種成功後，由於果實汁液豐富，營養價值高，又生產季節無其他水果競爭，農民獲利豐厚，至民國68年本省栽培面積高達2,268公頃，為山坡地重要經濟果樹之一。

## 枇杷栽種面積逐年減少

曾幾何時，隨著工商業快速成長，社會結構改變，農村青年離農，形成勞力不足與老化現象；尤其枇杷栽培屬勞力密集產業，諸如施肥、整枝、修剪、疏果、套袋及採果等皆須耗費很多勞力，雖然如此，真正導致農民栽培意願低落之主要原因，概為農民對枇杷病蟲害束手無策，造成廢耕或轉作，導致產業逐漸沒落，目前僅剩1,379公頃，亟須突破困境。

近幾年來，由試驗研究人員，鑿而不捨努力研究結果，有關枇杷病蟲害種類、生活史、分布、病蟲害發生與環境、傳播途徑與藥劑防治等均已獲得重大突破。並據此訂定「枇杷病蟲害防治曆」指導農友辦理緊急防



圖1. 葉片罹患灰斑病病徵

治措施，成效顯著，特將工作辦理情形概述如下。

## 釐訂病蟲害防治曆 挽救枇杷產業

根據台中區農業改良場劉添丁先生調查為害本省枇杷最主要病蟲害為灰斑病、赤衣病、芽枯病、圓星病、白紋羽病、炭疽病、日燒病、紅蜘蛛、避債蛾等，而其中又以灰斑病對產量與品質影響最大。

灰斑病由 *Pestalotia erlobtryicata* 引起，主要為害幼芽嫩葉、老葉、枝條、花蕊、果實等部位，嫩葉被害時，初呈黃褐色後



圖2. 果實罹患灰斑病病徵無商品價值



圖3. 農民與講師討論防治情形

轉紫黑色，捲曲而萎凋（圖1）；老葉被害時，初呈黃褐色小斑點，後逐漸擴大中央呈灰白色並長出黑色孢子堆，為本病原之分生孢子；枝條被害時，表皮裂開脫落呈凹狀，花蕊被害則褐變枯死，幼果罹病呈彎曲粗糙銹斑狀，成熟後呈水浸狀而腐爛。

灰斑病適宜高溫多溼之氣候，自5月中旬起大量發生，枇杷只要一感染該病，則生育開花不良，縱有果實，品質亦不佳，無商品價值（圖2），果農損失不貲。有關枇杷病虫害防治工作，經台中區農業改良場多年研究各種病虫害發生與氣候因子關係並篩選藥

**枇杷病虫害防治曆：**

用藥次別	時期	使用藥劑	防治對象
第1次	4月下旬	(1)80%鉀錳乃浦可濕性粉劑500倍 (2)20%芬化利乳劑3000倍	小白紋毒蛾
第2次	5月中旬	(1)75%四氫異笨睛可濕性粉劑600倍 (2)40%大滅松乳劑1000倍 (3)95%夏油乳劑100倍	灰斑病 介殼虫
第3次	6月上旬	25%剋熱稻溶液500倍	灰斑病
第4次	6月下旬	75%四氫異笨睛可濕性粉劑600倍	灰斑病
第5次	7月上旬	25%熱淨溶液500倍	灰斑病
第6次	7月中旬	75%四氫異笨睛可濕性粉劑600倍	灰斑病
第7次	7月下旬	(1)25%剋熱溶液500倍 (2)2.8%賽洛寧乳劑1000倍	灰斑病 蚜虫
第8次	8月上旬	75%四氫異笨睛可濕性粉劑600倍	灰斑病
第9次	8月中旬	25%剋熱淨溶液500倍	灰斑病
第10次	8月下旬	75%四氫異笨睛可濕性粉劑600倍	灰斑病
第11次	9月中旬	(1)25%剋熱溶液500倍 (2)2.8%賽洛寧乳劑1000倍	灰斑病 薊馬
第12次	10月上旬	(1)25%剋熱溶液500倍 (2)2.8%賽洛寧乳劑1000倍	灰斑病 薊馬
第13次	11月上旬	(1)25%剋熱溶液500倍 (2)2.8%賽洛寧乳劑1000倍	灰斑病 薊馬



圖4. 防治良好的枇杷



圖5. 農民參加防治觀摩

劑，從而訂正「枇杷病蟲害防治曆」供農友參考用。

### 辦理田間防治示範工作

選定太平鄉、新社鄉、國姓鄉等枇杷主要栽培區，依據台中區農業改良研訂之「枇杷病蟲害防治曆」適時指導農友清園及防治

工作。

至於宣傳教育工作方面：

1. 在示範鄉鎮組織枇杷保護研究改進班17班，並於每年5月份召集果農講習會，講解病蟲害防治技術及栽培管理注意事項，灌輸農友對枇杷病蟲害防治之正確技術。
2. 經常會同台中區農業改良場、農會及果農至每班的枇杷園實地了解果農栽培管理與病蟲防治情形，隨機教育果農改善栽培管理技術（圖3）。

## 火鶴花健康種苗供應專業

讓您種的成功又安心：

- 品種優良，豐產穩定，歷經考驗，市場佔有率第一。
- 種苗清潔，未帶特定線蟲，經政府檢查合格。
- 供應種苗，附加全程栽培技術服務，避免失敗。
- 感病火鶴花園更新，優先並特價提供種苗。

政府許可種苗業

**福鶴花卉農場**

地址：台中縣新社鄉大南村興中街54號

電話：04-5812349-08-7870023

傳真：04-5812349-08-7870137

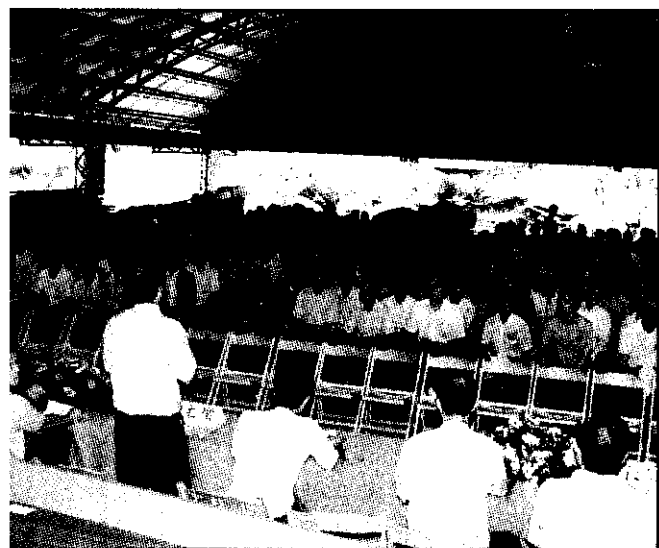


圖6. 范科長於觀摩會上致詞

### 辦理結果

經3年來實施結果，一般防治區果農因未能把握適時防治或使用藥劑不當，致罹病率高達51%；而示範區農戶因依照「枇杷病虫害防治曆」適時、適藥、適量防治技術，罹病率僅1.5%，效果顯著（圖4），每公頃純收益可達600,000元。農林廳為擴大防治示範效果，特於81年9月23日在太平鄉東汴村召開全省性觀摩檢討會（圖5）與會果農



圖7. 經過病虫害防治的良好果品

及鄉鎮工作人員約400餘人，場面盛大（圖6），與會人員皆讚許此項技術對果農助益良多，建請政府繼續加強辦理。

枇杷為本省栽培歷史悠久的果樹，不僅風味可口，枇杷葉或枇杷膏尚可化痰治咳，為一優良果品，為配合地區農業發展並積極開發地方農特產品，今後將繼續開發各種病虫害最新防治技術，並研訂更嚴謹之病虫害防治曆供果農參考。

備註：本項工作特感謝台中區農業改良場劉添丁先生，戮力奉獻得以完成此項工作。☉

## 攜帶式電動送風 呼吸保護具

防塵、防毒、防臭 全機能設計

質輕 舒適 安全

山本光学株式会社 LS-800系列

成形頭戴罩式裝著簡單，本體150公克，輕量舒適，視野廣闊。內裝扁平式送風馬達，壽命10,000小時以上，超小型鋰銅電池，充電一次可連續使用10小時，附電池皮套可裝入腰帶，輕便安全。直結式濾毒罐，粉塵濾罐日本JIS國家檢定合格，捕集效率99.5%，附110V電源充電器，最適合農業噴藥、塗裝噴漆、化學工業、有機溶劑毒臭氣體作業使用。

新型專利公告160155號

郵政劃撥帳號2099479-1

總代理 盛將有限公司

台中縣霧峰鄉吉峰路132巷16號

TEL 04-3335268-3327569 FAX 04-3325233

LS-800

風量固定

LS-810

風量可調

定格10時間

50公升/分

定格5.5~10時間

40~70公升/分



マスクの中に小型電動ファン内蔵!