

行政院農業委員會桃園區農業改良場

108 年「柑橘安全用藥暨農藥減量講習會」議程表

日期:108 年 4 月 19 日(星期五)上午 8 點 30 分

地點：新竹縣峨眉鄉農會 3 樓會議室

地址：新竹縣峨眉鄉峨眉村 8 鄰 12 號

節次		議程
08:30-09:00		報到 新竹縣峨眉鄉農會
09:00-09:10		長官致詞 桃園區農業改良場 廖場長乾華 新竹縣峨眉鄉農會 郭總幹事素玉
第一節	09:10-10:00	柑橘栽培管理及果實乾米預防 施助理研究員伯明
	10:00-10:10	休息
第二節	10:10-11:00	柑橘蟲害農藥減量技術及入侵有害生物防治 陳助理研究員巧燕
	11:00-11:10	休息
第三節	11:10-12:00	柑橘病害農藥減量技術 吳副研究員信郁
	12:00-12:20	綜合座談 桃園區農業改良場 廖場長乾華 新竹縣峨眉鄉農會 郭總幹事素玉
	12:20	賦歸

「桖柑安全用藥暨農藥減量示範觀摩會」資料

107.11.5

前 言

為推動十年化學農藥減半政策，農委會採行十項建構完善的行動策略：1.強化作物病蟲害綜合管理技術研發與推廣，藉由採行田間衛生及物理與其他非農藥防治技術，有效控制病蟲害發生。2.開發替代性生物性防治資材並評估資材補貼政策，適時讓農民擇優採用。3.盤點高用量高危害化學農藥清單，分析高用量原因與盤點替代方案，評估淘汰之可行性。4.提高學名藥上市門檻，透過調整農藥登記資料要求方式，減少學名藥價格低易濫用之現象。5.依農藥安全性建立分級管理制度，促進高安全性等級農藥之核准登記。6.推動非農業用地禁用除草劑，研擬配套措施與執行期程，以逐步落實。7.植物醫師法完成立法前，鼓勵農民團體聘用實習植物醫師，指導農民精準合理用藥。8.將農藥販賣業者及其管理人員學歷提高為大專院校以上，並增加管理人員在職訓練時數。9.推動農藥代噴制度，鼓勵農藥代噴業者登記為業。10.研議調整農藥相關制度，如稅制調整之可行性。預估可讓低毒有效的化學藥劑及非農藥防治資材取代高風險的農藥，並促使使用者精準合理用藥。

柑桔類果樹為北部地區重要經濟作物，多為一年一收，開花結果至成熟採收，時間長達 9~11 月，除歷經梅雨、颱風、低溫寒害等不良氣候條件外，病蟲害危害更容易造成嚴重損失。果農為確保柑桔品質與產量，被迫以化學農藥為主要防治方法，每年平均施藥次數 9~12 次，以每次施用藥劑種類 2-3 項，一年用藥量平均高達 27 項次，且用藥常因抗藥性而任意加重劑量，長期施用藥劑除造成環境污染問題，更容易造成農藥殘留，嚴重影響消費者對柑桔果品食安的疑慮。因此，本場為輔導轄區農民病蟲害管理、安全用藥及農藥減量，於新竹縣寶山鄉柑桔產銷班第一班辦理桖柑病蟲害管理及農藥減量田間示範，除提醒農友注意安全用藥外，特別規劃辦理桖柑安全用藥暨農藥減量示範觀摩會，以期強化農民安全用藥的專業知識、降低農藥使用量及殘留違規情事，提升柑桔品質與安全。

田間示範

- 一、示範農戶：張金明農友。
- 二、示範地點：新竹縣寶山鄉張金明農友椪柑果園。
- 三、椪柑病蟲害防治紀錄

表 1. 107 年張金明農友椪柑病蟲害防治紀錄

日期	使用藥劑類別	作用 機制	防治對象
4 月 2 日	70% 甲基多保淨可濕性粉劑 1000 倍	B1	瘡痂病
	50%陶斯松可濕性粉劑 1500 倍	1A	潛葉蛾
	21.5% 免扶賽洛寧混合乳劑 1500 倍	1A+3A	潛葉蛾、薊馬類
	(20%免扶克微乳劑+1.5%賽洛寧乳劑)		
5 月 30 日	48.34% 丁基加保扶乳劑 1500 倍	1A	蚜蟲類、薊馬類、潛葉蛾、銹蟬
	80% 鋅錳乃浦可濕性粉劑 500 倍	M3	黑點病、黑星病、褐色蒂腐病
7 月 13 日	10%克凡派水懸劑 1000 倍	13	薊馬類
	50%芬佈賜水懸劑 2000 倍	12B	葉蟬類
9 月 3 日	46.5%愛殺松乳劑 800 倍	1B	葉蟬類
	20% 芬化利乳劑 2000 倍	3A	東方果實蠅

四、107 年農藥減量示範區與 105 年對照區防治效益比較：

張金明農友 107 年椪柑病蟲害防治藥劑紀錄(見表 1)，施藥次數 4 次，施藥數量 10 種藥劑其藥劑成本為 29,670 元/公頃，比較 105 年施藥紀錄，施藥次數 6 次，施藥數量 11 種藥劑，其藥劑成本為 38,740 元/公頃，減少 2 次施藥及 1 種施藥種類，減少 9,070 元/公頃防治成本（見表 2、表 3）。椪柑田區因今年 4-7 月梅雨季節及颱風季節降雨較少，部分果實表皮遭受介殼蟲危害，但後期防治有將疫情控制，8 至 9 月時期降雨量增多，後期防治未針對黑點病及黑星病預防性施藥，造成部分果實黑星病感染危害，應考慮氣候降雨因素增加一次性防治。

表 2. 98 年、105 年及 107 年張金明農友椏柑病蟲害防治紀錄

年度 施藥 次數	98	105	107
日期	使用藥劑	日期	使用藥劑
第 1 次	3/2 礦物油 滅大松	3/29 百利普芬 鋅錳乃浦	4/2 甲基多保淨 陶斯松 免扶賽洛寧
第 2 次	3/29 甲基多保淨 鋅錳乃浦 丁基加保扶	4/2 甲基多保淨 鋅錳乃浦 免扶賽洛寧	5/30 丁基加保扶 鋅錳乃浦
第 3 次	4/22 鋅錳乃浦	5/27 腈硫醃 第滅寧	7/13 克凡派 芬佈賜
第 4 次	5/24 滅大松 阿巴汀 鋅錳乃浦	6/25 芬佈賜	9/3 愛殺松 芬化利
第 5 次	7/13 畢達本 陶斯松 鋅錳乃浦	7/21 丁基加保扶 愛殺松 鋅錳乃浦	
第 6 次	9/16 愛殺松 鋅錳乃浦	9/1 賜派芬 芬化利	

表 3. 107 年農藥減量示範區及 105 年對照區藥劑成本、施藥次數、數量及免登記植物保護資材數量比較

田 區	藥劑成本 (元/公頃)	施藥次數 (次)	施藥數量 (種)
107-農藥減量示 範區	29,670	4	10
105-對照區	38,740	6	11