

茶園安全用藥

楊小瑩¹、林秀榮²

前言

近年來國內消費者健康意識抬頭加上茶葉農藥殘留問題層出不窮，國人普遍注重「農產品安全」。但所謂羊毛出在羊身上，若僅一味地依賴下游的稽查單位把關產品安全，卻忽略源頭管制的重要性，那麼沏茶品茗未來將令人提心吊膽，而不再是怡然自得。

由於化學農藥的藥效快、防治對象廣且使用方便，臺灣農民普遍用於防治茶園的病蟲草害。從茶葉栽培到成茶的過程中，最常遇到的農藥安全問題包含：（1）噴藥人員農藥中毒；（2）茶樹藥害及抗藥性發生；（3）水源及土壤等環境汙染；（4）非目標生物的毒害，如：魚類、鳥類及蜜蜂中毒；（5）茶葉農藥殘留量超標。

本文為回顧整個茶葉生產過程，各環節中如何安全使用農藥，而「安全」不僅僅是針對產品，還包含生產者安全、農作物安全及環境安全。希望讀者了解這些知識後，能共同致力於為茶產業盡一分心力。

農藥正確使用六步驟

藥劑防治一直是病蟲害防治的主要方法，因此，如何安全、有效、經濟的使用農藥是我們農民首先必須重視的課題。為了減少農藥對環境及生產者造成的危害，並避免成茶中有農藥殘留，必須遵守安全用藥的六大步驟。

一、正確診斷

茶樹生長不良的原因，可分為蟲害、病害、蟎害及生理性病害。蟲害及蟎害發生時可見蟲體、食痕或排泄物；病害發生時可見萎凋、黃綠色膨大斑點、黑色小點或黑色絲狀物等病徵，在田間多為不均勻發生。若為生理性病害則無蟲體或病原菌，發生時多為大面積均勻生長異常。

註：¹ 茶及飲料作物改良場南部分場 助理研究員。

² 茶及飲料作物改良場中部分場 副研究員兼茶作股股長。

³ 參考資料：蕭素女. 2004. 農藥與茶樹保護. 植物保護圖鑑系列 4-茶樹保護. 臺北市. 防檢局. p.153-157。

二、對症下藥

依據診斷結果，選擇核准登記使用在茶園的藥劑。統計至民國 111 年 10 月底為止，核准登記使用在茶園之成品農藥種類共 87 種，包含單劑 77 種、混合劑 10 種，依其防治的對象，可分為殺蟲劑、殺蟎劑、殺菌劑及殺草劑四類，防治對象分別列如表 1-1 至表 1-3，供大家參考。

沒有核准登記使用在茶園的農藥不得使用，沒有核准登記的農藥或成份不明、標示不清楚的農藥，不要購買。沒有核准登記使用的農藥因為沒有進行田間藥效試驗，無法確定它對害蟲、害蟎、病害或雜草的防治效果，也沒有做過田間殘留消退試驗，不能確定安全採收期，所以茶園需用農藥進行防治時，一定要選購核准登記使用在茶園的農藥。此外，有些農藥以前曾核准登記使用，但經過政府評估後這些農藥或屬長效性、或污染環境、或因致腫瘤、致癌等因素而遭禁止使用，此類農藥在茶園就不能再繼續使用，歷年公告禁用農藥一覽表如表 1-4。

三、依照農藥標籤之規定使用

（一）詳細閱讀標籤

購買前應確認瓶身標示的作物種類和害物是否適合所需要；商品名、普通名、製造商、製造日期、保存期限、許可證號碼及批號是否標示清楚。使用前再讀一次，確認使用方法、稀釋倍數、噴藥時間及安全採收期。儲存農藥時，由標籤得知儲藏方法及應注意事項。

（二）使用核准登記的稀釋倍數

為達到有效又節省農藥的目的，一定要遵循使用核准登記的稀釋倍數，任意提高濃度，不但浪費農藥，而且可能導致成茶中含有超量的農藥殘留。另外，濃度太高也容易對茶葉造成藥害，並使茶農本身曝露在不安全環境中。如何正確按照稀釋倍數配藥，請參考表 1-5。

（三）安全採收期過才可以採茶

各種農藥的安全採收期是經過試驗分析結果，經審查通過所制定的，所以安全採收期還沒有到就採下來做茶，茶葉中可能仍有超量的農藥殘留量，不但影響消費者健康，一旦被檢驗出來不僅違法也影響茶葉的銷路。各種核准使用於茶園農藥的安全採

收期請參考表 1-1 至表 1-3。

四、檢查施藥機械並確認使用者的安全防護

依照農藥標籤註明之警告標語及毒性程度，選擇適當的保護性衣著，如：帽子、口罩、長袖衣褲及雨鞋等，並於使用農藥前檢查噴藥器具是否安全。作業後身體及器具必須清洗乾淨。

五、落實茶園用藥紀錄

填寫茶園用藥紀錄是最簡單及有效管理農藥安全的方法，紀錄內容包含茶園施藥日期、藥劑名稱、廠牌、劑型、稀釋倍數、使用總用量、防治對象及安全採收期等，紀錄格式可參考表 1-6「病蟲害防治用藥紀錄表」。

六、妥善處理盛裝容器及剩餘藥劑

若藥劑對魚類、鳥類或蜜蜂有毒性，則使用時避免藥液隨風飄散，清洗噴藥器具及處理剩餘藥劑時注意不要汙染水源，並避免在蜂群出沒的區域噴藥。另外，盛裝容器不可隨意丟棄。

結語

生產安全優質之茶產品，在產製過程中的每一環節皆需注意，農藥檢測僅具把關及警惕作用，不是植物保護的全部，更不是解決農藥殘留的萬靈丹，重點應在於重視田間管理技術及正確的施用防治資材。原則上，作物發病（蟲）初期或是可能遭受病蟲感染的時期是噴施農藥最適當的時機。公告農藥使用方法時，會針對藥劑使用時期說明施藥時間點，例如茶枝枯病的防治藥劑施用於罹病程度輕微的茶園，於剪（整）枝後立即噴藥；殺蟎劑施用於葉蟎發生時；殺草劑 17.5%伏寄普乳劑施藥時期為雜草萌芽 3-6 葉或草高 10-20 公分時。由此可知，雖然採用核准登記使用的合法農藥，也並不建議作為常態或定期性的噴施。過度施用農藥的結果將使病蟲害防治的困難度增加，同時造成環境嚴重污染，對茶園的影響是長遠的，豈能不謹慎！

茶及飲料作物改良場設有作物病蟲害診斷服務站，各位農友如有病蟲害方面的問題可隨時打電話來詢問，電話如下，我們會儘快為各位解答。

1. 總場：江峻蔚，(03) 4822059。
2. 北部分場：邱明賜，(02) 26651801。
3. 中部分場：林秀榮、許飛霜，(049) 2855106、(049) 2855128。
4. 東部分場：潘宣任，(089) 551446。
5. 南部分場：楊小瑩，(049) 2753960。

表 1-1 核准登記使用於茶園之殺蟲、蟎劑

安全 採收期	農藥名稱 (普通名)	作用機制 (IRAC) ²	稀釋 倍數	茶小綠 葉蟬	鱗翅目害蟲 (包括茶蠶、捲葉蛾類、茶避債蛾類、茶尺蠖蛾類、 茶毒蛾類、夜蛾類、刺蛾類、燈蛾類、小白紋毒蛾)	葉蟎 類	介殼蟲 類
-1	23.7%庫斯蘇力菌 ABTS-351 可濕性粉劑	11A	2,000		●1.盡量在幼齡時期施藥。 2.發生茶叢行局部施藥。		
	54%庫斯蘇力菌 ABTS-351 水分散性粒劑	11A	2,000		●1.盡量在幼齡時期施藥。 2.發生茶叢行局部施藥。		
	70%庫斯蘇力菌 SA-12 可濕性粉劑	11A	2,000		●1.盡量在幼齡時期施藥。 2.發生茶叢行局部施藥。(針對茶蠶)		
	48.1%鮎澤蘇力菌 ABTS-1857 水分散性粒劑	11A	1,000		●		
	54%鮎澤蘇力菌 NB-200 水分散性粒劑	11A	1,000		●		
	95%礦物油乳劑 ⁴	FRAC ³ -NC	200				●
			500			●	
	97%礦物油乳劑	FRAC-NC	200				●
			500			●	
	99%礦物油乳劑	FRAC-NC	200				●
			500			●	
	52%可濕性硫黃水懸劑	FRAC-M2	250		(冬季使用)	●	
	75%可濕性硫黃可濕性粉劑	FRAC-M2	375		(冬季使用)	●	
	80%可濕性硫黃水分散性粒劑	FRAC-M2	400		(冬季使用)	●	
	80%可濕性硫黃可濕性粉劑	FRAC-M2	400		(冬季使用)	●	
	90%可濕性硫黃可濕性粉劑	FRAC-M2	450			●	
	95%可濕性硫黃可濕性粉劑	FRAC-M2	475			●	

(續)

安全 採收期	農藥名稱 (普通名)	作用機制 (IRAC) ²	稀釋 倍數	茶小綠 葉蟬	鱗翅目害蟲 (包括茶蠶、捲葉蛾類、茶避債蛾類、茶尺蠖蛾類、 茶毒蛾類、夜蛾類、刺蛾類、燈蛾類、小白紋毒蛾)	葉蟎 類	介殼蟲 類
6 天	1%密滅汀乳劑	6	1,000			●	
	10%芬普寧可濕性粉劑	3A	1,000			●	
	10%芬普寧乳劑	3A	2,000	●			
	50%培丹水溶性粉劑	14	1,000	●			
9 天	25%汰芬隆水懸劑	12A	750			●	
	50%汰芬隆可濕性粉劑	12A	1,500			●	
	50%汰芬隆水懸劑	12A	1,500			●	
	50%汰芬隆水分散性粒劑	12A	1,500			●	
	10%依殺蟎水懸劑	10B	4,000			●	
10 天	2.4%第滅寧水懸劑	3A	3,000		●		
	2.8%第滅寧乳劑	3A	3,000		●		
	2.8%第滅寧水基乳劑	3A	3,000		●		
	5%護賽寧溶液	3A	1,600	●			
	1%賽洛寧可濕性粉劑	3A	400	●			
			700		● (針對夜蛾類、毒蛾類)		
	2.46%賽洛寧膠囊懸著劑	3A	1,000	●			
			2,000		● (針對夜蛾類、毒蛾類)		
	2.8%賽洛寧水懸劑	3A	1,000	●			
			2,000		● (針對夜蛾類、毒蛾類)		
	2.8%賽洛寧乳劑	3A	1,000	●			
			2,000		● (針對夜蛾類、毒蛾類)		
	2.5%賽洛寧微乳劑	3A	1,000	●			
			2,000		● (針對夜蛾類、毒蛾類)		
	5%賽洛寧水分散性粒劑	3A	2,000	●			
			3,500		● (針對夜蛾類、毒蛾類)		

(續)

安全 採收期	農藥名稱 (普通名)	作用機制 (IRAC) ²	稀釋 倍數	茶小綠 葉蟬	鱗翅目害蟲 (包括茶蠶、捲葉蛾類、茶避債蛾類、茶尺蠖蛾類、茶 毒蛾類、夜蛾類、刺蛾類、燈蛾類、小白紋毒蛾)	薊馬 類	粉蝨 類	葉蟬 類
12 天	5.87%賜諾特水懸劑	5	1,000		● (針對刺蛾類、夜蛾類、毒蛾類)			
			1,600			●		
	11.7%賜諾特水懸劑	5	2,000		● (針對刺蛾類、夜蛾類、毒蛾類)			
			3,000			●		
	9.6%益達胺溶液	4A	2,000			●	●	
			3,000	●				
	9.6%益達胺水懸劑	4A	2,000			●	●	
			3,000	●				
	<u>18.2%益達胺水懸劑</u>	4A	<u>4,000</u>		請注意濃度及稀釋倍數	●	●	
			<u>6,000</u>	●	請注意濃度及稀釋倍數			
	<u>28.8%益達胺溶液</u>	4A	<u>6,000</u>		請注意濃度及稀釋倍數	●	●	
			<u>9,000</u>	●	請注意濃度及稀釋倍數			
	20%亞滅培水溶性粉劑	4A	4,000	●		●		
	20%亞滅培水溶性粒劑	4A	4,000	●		●		
	2.15%因滅汀乳劑	6	2,000		● (針對捲葉蛾類)			
	2.15%因滅汀水懸劑	6	2,000		● (針對捲葉蛾類)			
	20%畢達本水懸劑	21A	2,000	避免於開花期使用				●
	20%畢達本可濕性粉劑	21A	2,000	避免於開花期使用				●
	4%畢汰芬水懸劑	21A	3,000					●
	5%芬普蟎水懸劑	21A	2,000					●
	15%脫芬瑞水懸劑	21A	1,500			●		
	15%脫芬瑞乳劑	21A	1,500			●		
	39.5%扶吉胺水懸劑	FRAC-29,C5	1,500					●

(續)

安全 採收期	農藥名稱 (普通名)	作用機制 (IRAC) ²	稀釋 倍數	茶小綠 葉蟬	鱗翅目害蟲 (包括茶蠶、捲葉蛾類、茶避債蛾類、茶尺蠖蛾類、茶 毒蛾類、夜蛾類、刺蛾類、燈蛾類、小白紋毒蛾)	薊馬 類	粉蝨 類	葉蟬 類
14 天	2%阿巴汀乳劑	6	2,000					●
	2%阿巴汀水基乳劑	6	2,000					●
	10%百滅寧乳劑	3A	2,000		● (針對茶蠶)			
	10%百滅寧水基乳劑	3A	2,000		● (針對茶蠶)			
	10%百滅寧可濕性粉劑	3A	2,000		● (針對茶蠶)			
	3.5%魚藤精乳劑	21B	250-500		● (針對茶蠶)			
			400		● (針對毒蛾類)			
	11.6%賜諾殺水懸劑	5	2,000			●		
	3%阿納寧可濕性粉劑	3A	1,500	殺卵效果欠佳				●
	10%芬殺蟎乳劑	21A	1,500					●
	15%芬殺蟎水懸劑	21A	2,500					●
	18.3%芬殺蟎水懸劑	21A	3,000					●
	30%賽派芬水懸劑	25A	5,000	葉蟎每葉發生達 3-5 隻時開始施藥，最多 2 次				●

(續)

安全 採收期	農藥名稱 (普通名)	作用機制 (IRAC) ²	稀釋 倍數	茶小綠 葉蟬	鱗翅目害蟲 (包括茶蠶、捲葉蛾類、茶避債蛾類、茶尺蠖蛾類、 茶毒蛾類、夜蛾類、刺蛾類、燈蛾類、小白紋毒蛾)	薊馬 類	粉蝨 類	葉蟎 類	椿象 類
15 天	2.5%畢芬寧水懸劑	3A	2,000	●	● (針對捲葉蛾類)			●	
	2.8%畢芬寧乳劑	3A	2,000	●	● (針對捲葉蛾類)			●	
	5%合芬寧膠囊懸著劑 (目前無此劑型含量之許可證)	3A	1,000	●				●	
	5%克福隆乳劑	15	2,000		● (針對捲葉蛾類)				
	11.78%布芬第滅寧水懸劑	16+3A	1,000	●					
	11.78%布芬第滅寧乳劑	16+3A	1,000	●					
	20%賽芬蟎水懸劑	25A	2,000					●	
	20%達特南水溶性粒劑	4A	3,000	●		●			
	9.6%氟芬隆水分散性乳劑	15	2,000		● (針對捲葉蛾類)				
	100 G/L 氟芬隆水分散性乳劑	15	2,000		● (針對捲葉蛾類)				
	40%布芬淨水懸劑	16	2,000				●		
18 天	5%賽扶寧乳劑	3A	2,000	●					
	3%亞滅寧水基乳劑	3A	1,000	●					
	3%亞滅寧乳劑	3A	1,000	●					
	10%得芬瑞可濕性粉劑	21A	3,000					●	
21 天	10%氟尼胺水分散性粒劑	9C	3,000	●					●
	16%可尼丁水溶性粒劑	4A	3,000			●			
			4,000	●					
	22%美氟綜水懸劑	22B	1,500		● (針對捲葉蛾類)				
	10%賽速安水溶性粒劑	4A	2,000	●			●		
			3,000						●
	25%賽速安水溶性粒劑	4A	5,000	●			●		
			7,500						●

(續)

安全 採收期	農藥名稱 (普通名)	作用機制 (IRAC) ²	稀釋 倍數	茶小綠 葉蟬	茶蠹	捲葉蛾 類	避債蛾 類	尺蠖蛾 類	茶毒蛾類	刺蛾類、 燈蛾類
21 天	24.7%賽速洛寧膠囊水懸混劑	4A+3A	4,000	●						
	39.5%加保利水懸劑 ⁶	1A	<u>6</u>	●	需加裝低容量噴霧裝置 ⁵					
			250				●	●		●
			400			●				
			600	●	●				●	
	40%加保利水懸劑 ⁶	1A	<u>6</u>	●	需加裝低容量噴霧裝置 ⁵					
			250				●	●		●
			400			●				
			600	●	●				●	
	44.1%加保利水懸劑 ⁶	1A	<u>8</u>	●	需加裝低容量噴霧裝置 ⁵					
			300				●	●		●
			450			●				
			700	●	●				●	
	50%加保利可濕性粉劑 ⁶	1A	<u>10</u>	●	需加裝低容量噴霧裝置 ⁵					
			300				●	●	●	●
			500			●				
			800	●	●				●	
	85%加保利可濕性粉劑 ⁶	1A	<u>15</u>	●	需加裝低容量噴霧裝置 ⁵					
			500				●	●		●
			850			●				
			1,350	●	●				●	
	30%撲芬松乳劑	1B+3A	1,000	●						
	30%撲芬松水基乳劑	1B+3A	1,000	●						

(續)

安全 採收期	農藥名稱 (普通名)	作用機制 (IRAC) 2	稀釋 倍數	茶小綠 葉蟬	鱗翅目害蟲 (包括茶蠶、捲葉蛾類、茶避債蛾類、茶尺蠖蛾類、 茶毒蛾類、夜蛾類、刺蛾類、燈蛾類、小白紋毒蛾)	薊 馬 類	粉 蝨 類	葉 蟎 類	盾介 殼蟲 類	薺 蟪 (雜 母 蟲)
21 天	25%納乃得水溶性粉劑	1A	800	●						
	40%納乃得水溶性粉劑	1A	1,500	●						
	40%納乃得水溶性粒劑	1A	1,500	●						
	40%納乃得水溶性粉劑- 水溶性袋裝	1A	1,500	●						
	40%加保福化利可濕性粉 劑	1A+3A	2,000	●						
	50%加福松乳劑 (目前無此劑型含量之許可證)	1B	1,000		● (儘量在害蟲幼齡時期施藥) (針對捲葉蛾類)					
	2.5%陶斯松粉劑 ⁷	1B	5 公克 /株	限幼木(1-3 年生)使用；施藥時將樹幹下表土向左右耙開各 15 公分 寬，深 10 公分之條溝，將規定藥量加適量細砂混勻撒佈後覆土						●
	40.8%陶斯松乳劑 ⁷	1B	1,000						●	
			1,500		● (針對茶蠶)					
	40.8%陶斯松水基乳劑 ⁷	1B	1,000						●	
			1,500		● (針對茶蠶)					
	60%大利松乳劑	1B	400		● (針對茶蠶、捲葉蛾類、尺蠖蛾類、刺 蛾類、避債蛾類、毒蛾類、燈蛾類)					
	150 G/L 賜派滅水分散性 油懸劑	23	2,500			●				
			3,000				●			
	100 G/L 賜派滅水懸劑	23	1,500			●				
			2,000				●			
	25%蟎離丹可濕性粉劑	un	1,000					●		
	10%克凡派水懸劑	13	1,000					●		
	30%賜派芬水懸劑	23	2,500					●		
	10.2%賽安勃濃懸乳劑	28	3,000		● (針對捲葉蛾類、避債蛾類、毒蛾類)					
	240 G/L 賜滅芬水懸劑	23	2,000					●		

◎資料來源：農業部動植物防疫檢疫署農藥資訊服務網（<https://pesticide.baphiq.gov.tw>），更新至 2022.10.24。

¹ 藥劑為衛生福利部所列得免訂殘留容許量之農藥，故無建議安全採收期。

² 藥劑作用機制為殺蟲劑抗藥性行動委員會將殺蟲劑依其活性成分及作用方式的不同，給予不同的編碼。

³ 藥劑作用機制為殺菌劑抗藥性行動委員會將殺菌劑依其活性成分及作用方式的不同，給予不同的編碼。

⁴ 雖無安全期但最好在使用 10 天後製茶，才不會有異味殘留。

⁵ 低容量灑佈：

(1) 使用共立動力微粒噴霧機，加裝早苗牌低容量噴霧裝置，使用 3 號噴嘴（6,000 迴轉數以上）噴灑之。

(2) 在無風及微風時施藥，茶樹採摘面應力求整齊（水平）。

(3) 施藥時人行方向與風應成直角，必須順風相噴射，噴槍保持略向上揚，其有效噴射程約為 5-6 公尺，在噴射時行走速度每分鐘 25-35 公尺。

⁶ 日本原訂加保利茶葉殘留容許量 1 ppm，自 2021 年 7 月 13 日停止適用，目前已無加保利茶葉殘留容許量，輸日之茶葉生產需注意避免使用。

⁷ 農業部已於 2022 年 11 月 14 日農防字第 1111489871 號公告修正陶斯松自 2024 年 4 月 1 日起禁止輸出、販賣及使用。

表 1-2 核准登記使用於茶園之殺菌劑

安全 採收期	農藥名稱 (普通名)	作用機制 (FRAC) ²	稀釋 倍數	茶餅 病	赤葉枯 病	枝枯 病	褐色 圓星病	注意事項
- ¹	5%保粒黴素(丁)水分散性油 懸劑	19, H4	2,000		●			
	50% 1X10 ⁹ CFU/G 以上 枯草桿菌 Y1336 可溼性粉劑	BM02	600		●			病害發生初期開始施藥，連續 4 次。
	1X10 ⁹ CFU/G 貝萊斯芽孢桿菌 BF 可溼性粉 劑 ³	BM02	600		●			病害發生初期開始施藥，連續 4 次。
6 天	30%賽福座可濕性粉劑	3, G1	2,000	●				試驗時加展著劑「組展」3,000 倍。
	33.5%快得寧水懸劑	M1	1,000			●		1.使用時加展著劑「力道威」3,000 倍。 2.罹病輕微時於剪(整)枝或採茶 後噴施。 3.水生物毒性高，禁用於水域、空 中施藥或大面積施用。
	40%快得寧水分散性粒劑	M1	1,200			●		
	40%快得寧可濕性粉劑	M1	1,200			●		
	80%快得寧可濕性粉劑	M1	2,500			●		
9 天	15%易胺座可濕性粉劑	3, G1	2,000	●				1.試驗時加展著劑「LATRON CS- 7」4,000 倍。 2.具中度眼刺激性；中度皮膚過敏 性；對水生物中等毒，勿使用於 「飲水水源水質保護區」及「飲用 水取水口一定距離內之地區」。 3.使用後可能造成異味殘留。

(續)

安全 採收期	農藥名稱 (普通名)	作用機制 (FRAC) ²	稀釋 倍數	茶餅 病	赤葉枯 病	枝枯 病	褐色 圓星病	注意事項
14 天	77.5%嘉賜銅可濕性粉劑	24, D3+M1	1,000			●		剪枝或採茶後立即施藥。
	81.3%嘉賜銅可濕性粉劑	24, D3+M1	1,000			●		1.剪枝或採茶後立即施藥。 2.使用時加展著劑「力道威」3,000倍。
	43.7%三氟敏水懸劑	11, C3	3,400		●			病害發生初期開始施藥。
	500 G/L 三氟敏水懸劑 (50% W/V)	11, C3	4,000		●			
	50%三氟敏水分散性粒劑	11, C3	4,000		●			
	500 G/L 三氟派瑞水懸劑 (50% W/V)	11, C3 + C2, 7	4,000		●			
15 天	25%三泰芬可濕性粉劑	3, G1	2,000	●				具呼吸中等毒。
	25.9%得克利水基乳劑	3, G1	2,500		●			1.發病嚴重時，應先剪除枝葉叢， 燒毀後施藥。 2.應將藥劑施到葉背及葉叢內。 3.具口服及呼吸中等毒，嚴重眼刺激性。
	250 G/L 得克利水基乳劑 (25% W/V)	3, G1	2,500		●			
18 天	39.5%扶吉胺水懸劑	29, C5	2,000		●			1.具呼吸中等毒及中度皮膚過敏性。 2.對水生物劇毒，勿使用於「飲用水水源水質保護區」及「飲用水取水口一定距離內之地區」。 3.病害發生初期開始施藥，必要時隔7天施藥一次。

(續)

安全 採收期	農藥名稱 (普通名)	作用機制 (FRAC) ²	稀釋 倍數	茶餅 病	赤葉枯 病	枝枯 病	褐色 圓星病	注意事項
20 天	22.7%腈硫醃水懸劑	M9	500				●	1.發病嚴重時應先剪除枝葉叢燒毀後施藥。 2.應將藥劑噴施到葉背及葉叢內。 3.對水生生物劇毒性，勿使用於「飲用水水源水質保護區」及「飲用水取水口一定距離內之區域」。
			600		●			
	42.2%腈硫醃水懸劑	M9	1,000				●	
			1,200		●			
	70%腈硫醃水分散性粒劑	M9	1,500				●	
			2,000		●			
	70%腈硫醃可濕性粉劑	M9	1,500				●	
			2,000		●			
21 天	23.6%百克敏乳劑	11, C3	3,000	●	●			病害發生初期開始施藥，必要時隔 7 天施藥一次。
	23.6%百克敏水懸劑	11, C3	3,000	●	●			
	16%腈硫克敏水分散性粒劑	M9 + 11, C3	1,000		●			1.發病嚴重時應先剪除枝葉叢燒毀後施藥。 2.應將藥劑噴施到葉背及葉叢內。
	10%待克利水分散性粒劑	3, G1	1,200		●			
	24.9%待克利乳劑	3, G1	3,000		●			
	24.9%待克利水懸劑	3, G1	3,000		●			
	250 G/L 待克利乳劑 (25% W/V)	3, G1	3,000		●			
	24.55%貝芬四克利濃懸乳劑	1, B1 + 3, G1	2,500		●			
	10%亞托敏水懸劑	11, C3	800		●			發病初期開始施藥，必要時隔 7 天施藥一次。
	23%亞托敏水懸劑	11, C3	2,000		●			
	250 G/L 亞托敏水懸劑 (25% W/V)	11, C3	2,000		●			
	50%亞托敏水分散性粒劑	11, C3	4,000		●			

(續)

安全 採收期	農藥名稱 (普通名)	作用機制 (FRAC) ²	稀釋 倍數	茶餅 病	赤葉枯 病	枝枯 病	褐色 圓星病	注意事項
21 天	325 G/L 亞托待克利水懸劑 (32.5% W/V)	11, C3 + 3, G1	3,000		●			
	43%嘉賜貝芬水懸劑	24, D3 + 1, B1	1,000		●			1.發病嚴重時應先剪除枝葉叢燒毀 後施藥。 2.應將藥劑噴施到葉背及葉叢內。
	43%嘉賜貝芬可濕性粉劑	24, D3 + 1, B1	1,000		●			
	50%免賴得可濕性粉劑	1, B1	1,500		●			
	40%甲基多保淨水懸劑	1, B1	500		●			1.發病嚴重時應先剪除枝葉叢燒毀 後施藥。
	70%甲基多保淨可濕性粉劑	1, B1	1,000		●			2.應將藥劑噴施到葉背及葉叢內。
	11.8%護汰芬水懸劑	3, G1	2,000	●				病害發生初期開始施藥。
	10.7%四克利乳劑	3, G1	2,000		●			具皮膚及呼吸中等毒性。
	11.6%四克利水基乳劑	3, G1	2,000		●			
	40%克熱淨(烷苯磺酸鹽) 可濕性粉劑	M7	1,500		●			
	84.2%三得芬乳劑 (目前無此劑型含量之許可 證)	5, G2	2,000	●				1.罹病輕微時於剪(整)枝或採茶 後噴施。
			1,000			●		2.使用時加展著劑「力道威」3,000 倍。 3.具微眼刺激性。

◎資料來源：農業部動植物防疫檢疫署農藥資訊服務網 (<https://pesticide.baphiq.gov.tw>)，更新至 2022.10.24。

¹ 藥劑為衛生福利部所列得免訂殘留容許量之農藥，故無建議安全採收期。

² 藥劑作用機制為殺菌劑抗藥性行動委員會將殺菌劑依其活性成分及作用方式的不同，給予不同的編碼。

表 1-3 核准登記使用於茶園之除草劑

農藥名稱 (普通名)	作用機制 (HRAC) ¹	每公頃 施藥量	稀釋 倍數	施藥時期 及方法	注意事項	防除對象
50%理有龍 可濕性粉劑	5	3.0 公斤	330	春茶前，中 耕除草後雜 草未發前， 行畦間施 藥。	1.施藥之前， 應將土塊打 碎。 2.最好於雨後 施藥。	馬唐草、雀稗、 鹿仔草、耳環 草、生毛草、昭 和草、鬼針草。
80%達有龍 水分散性粒 劑	5	2.0 公斤	500	雜草萌芽 前。		馬唐草、雀稗、 鹿仔草、耳環 草、生仔草、昭 和草、鬼針草、 狼尾草。
80%達有龍 可濕性粉劑	5	2.0 公斤	500			
37%亞速爛 溶液 (目前無此劑型 含量之許可證)	18	10 公升	100	雜草萌芽 後。	用於平地成木 茶園雜草。	馬唐草、雀稗、 鹿仔草、耳環 草、生毛草、昭 和草、蕨貓草、 牛筋草、狼尾 草、稗草。
41%嘉磷塞 異丙胺鹽溶 液	9	4-5 公升	100- 120	開花前。	1.繁密或有多 種雜草時，可 用較高藥量。 2.不可噴及作 物。 3.施藥 5-7 天後 見效。 4.用清水稀釋 勿用污水。	巴拉草、香附 子、茅草、大理 草、雙穗雀稗、 毛穎雀稗。狗牙 根、鋪地黍、冷 飯藤、管草。
17.5%伏寄普 乳劑	1	1.0-1.5 公升	每公 頃稀 釋至 600 公升	禾本科雜草 萌芽 3~6 葉或草高 10~20 公 分時，將藥 液均勻噴施 雜草上。	1.本藥劑試驗 時加展著劑出 來通 (CS-7) 2000 倍噴施。 2.在禾本科雜 草發生較多地 區使用。	升唐、圓果雀稗 等禾本科草。
44.5%三福林 乳劑 (目前無此劑型 含量之許可證)	3	2 公升	500	中耕後。		

◎資料來源：農業部動植物防疫檢疫署農藥資訊服務網 (<https://pesticide.baphiq.gov.tw>)，更新至 2022.10.24。

¹ 藥劑作用機制為除草劑抗藥性行動委員會將除草劑依其活性成分及作用方式的不同，給予不同的編碼。

表 1-4 公告禁用農藥一覽表

農藥名稱	英文名稱	禁用原因	禁止製造輸入日期	禁止加工日期	禁止販賣使用日期
陶斯松	CHLORPYRIFOS	高風險	2022/04/15	2022/11/15	2024/04/01
普硫松	PROTHIOFOS	高風險	2018/09/01	2018/09/01	2019/02/01
大克蟎	DICOFOL	持久性有機污染物	2018/08/01	2018/08/01	2018/08/01
芬佈克蟎	FENBUTATIN-OXIDE + DICOFOL	持久性有機污染物	2018/08/01	2018/08/01	2018/08/01
滅紋 16.5%乳劑	MALS	含砷農藥、致癌風險	2018/08/01	2018/08/01	2018/08/01
甲基砷酸鈣 8%可濕性粉劑	METHYLARSONIC ACID	含砷農藥、致癌風險	2018/08/01	2018/08/01	2018/08/01
鐵甲砷酸銨 1%粒劑	NEO ASOZIN	含砷農藥、致癌風險	2018/08/01	2018/08/01	2018/08/01
鐵甲砷酸銨 6.5%溶液	NEO ASOZIN	含砷農藥、致癌風險	2018/08/01	2018/08/01	2018/08/01
禾爾邦砷 42.3%乳劑	NOREA + MSMA	含砷農藥、致癌風險	2018/08/01	2018/08/01	2018/08/01
嘉賜蒙 0.49%粉劑	KASUGAMYCIN + MON SAN	含砷農藥、致癌風險	2018/08/01	2018/08/01	2018/08/01
甲基砷酸鐵	FERRIC METHYLARSONATE	含砷農藥、致癌風險	2018/08/01	2018/08/01	2018/08/01
甲基砷酸鈉 35.2%溶液	MSMA	含砷農藥、致癌風險	2018/08/01	2018/08/01	2019/02/01
甲基砷酸鈉 45%溶液	MSMA	含砷農藥、致癌風險	2018/08/01	2018/08/01	2019/02/01
巴拉刈 24%溶液	PARAQUAT	劇毒農藥	2018/02/01	2018/02/01	2019/02/01
巴達刈 33.6%水懸劑	PARAQUAT + DIURON	劇毒農藥	2018/02/01	2018/02/01	2019/02/01
芬普尼 4.95%水懸劑	FIPRONIL	高風險	2017/09/06	2017/09/06	2017/09/06
加保扶 40.64%水懸劑	Carbofuran	劇毒農藥	2016/01/01	2016/01/01	2017/01/01
加保扶 44%水懸劑	Carbofuran	劇毒農藥	2016/01/01	2016/01/01	2017/01/01
加保扶 37.5%水溶性袋裝可濕性粉劑	Carbofuran	劇毒農藥	2016/01/01	2016/01/01	2017/01/01
納乃得 24%溶液	METHOMYL	劇毒農藥	2016/01/01	2016/01/01	2017/01/01
福賽絕 75%乳劑	FOSTIAZATE	劇毒農藥	2014/01/01	2014/01/01	2015/01/01
達馬松 50%溶液	METHAMIDOPHOS	劇毒農藥	2014/01/01	2014/01/01	2016/01/01
滅錫松 25%乳劑	DEMETON-S-METHYL	劇毒農藥	2014/01/01	2014/01/01	2016/01/01
美文松 10%乳劑	MEVINPHOS	劇毒農藥	2013/07/15	2013/07/15	2014/01/01
美文松 10%溶液	MEVINPHOS	劇毒農藥	2013/07/15	2013/07/15	2014/01/01
二硫松 5%粒劑	DISULFOTON	劇毒農藥	2013/07/15	2013/07/15	2014/01/01
谷速松 25%可溼性粉劑	AZINPHOS-METHYL	劇毒農藥	2013/07/15	2013/07/15	2014/01/01
雙特氯松 50%溶液	DICROTAPHOS + TRICHLORFON	劇毒農藥	2013/07/15	2013/07/15	2014/01/01
達馬芬普寧 45%乳劑	FENPROPATHRIN + METHAMIDOPHOS	劇毒農藥	2013/07/15	2013/07/15	2014/01/01
巴達刈 42.5%水懸劑	PARAQUAT + DIURON	劇毒農藥	2013/07/15	2013/07/15	2014/01/01
巴達刈 60%可溼性粉劑	PARAQUAT + DIURON	劇毒農藥	2013/07/15	2013/07/15	2014/01/01
安殺番	ENDOSULFAN	持久性有機汙染物	2012/01/01	2012/01/01	2014/01/01
滅大松 40%乳劑	METHIDATHION	劇毒農藥	2010/12/31	2010/12/31	2012/12/31
福賜米松 50%可溼性粉劑	PHOSPHAMIDON	劇毒農藥	2008/12/31	2008/12/31	2008/12/31
二氯松 30%煙燻劑	DDVP	致腫瘤性	2008/12/31	2008/12/31	2008/12/31
普滅蝨 40%乳劑	MIPC+ETHOPROPHOS	劇毒農藥	2008/12/31	2008/12/31	2008/12/31
普二硫松 10%粒劑	DISULFOTON + ETHOPROP	劇毒農藥	2008/12/31	2008/12/31	2008/12/31
谷速松 20%乳劑	AZINPHOS-METHYL	劇毒農藥	2008/12/31	2008/12/31	2008/12/31
普伏松 45%乳劑	ETHOPROP	劇毒農藥	2008/12/31	2008/12/31	2008/12/31
雙特松 27.4%溶液	DICROTAPHOS	劇毒農藥	2008/12/31	2008/12/31	2008/12/31
益保扶 50%可溼性粉劑	CARBOFURAN-PHOSMET	劇毒農藥	2008/12/31	2008/12/31	2008/12/31
福賜米松 25%溶液	PHOSPHAMIDON	劇毒農藥	2008/12/31	2008/12/31	2008/12/31
福文松 35%溶液	PHOSPHAMIDON-MEVINPHOS	劇毒農藥	2008/12/31	2008/12/31	2008/12/31

歐滅松 50%溶液	OMETHOATE	劇毒農藥	2008/12/31	2008/12/31	2008/12/31
甲基巴拉松 50%乳劑	METHYL-PARATHION	劇毒農藥	2008/12/31	2008/12/31	2008/12/31
覆滅蟎 50%水溶性粉劑	FORMETANATE	劇毒農藥	2008/12/31	-	2008/12/31
毆殺滅 24%溶液	OXAMYL	劇毒農藥	2008/12/31	2008/12/31	2008/12/31
納乃得 90%可溼性粉劑	METHOMYL	劇毒農藥、有效成分含量高	2006/06/01	2006/06/01	2006/06/01
納乃得 90%水溶性粒劑	METHOMYL	劇毒農藥、有效成分含量高	2006/06/01	2006/06/01	2006/06/01
氯化苦 99%溶液	Chloropicrin	劇毒性農藥、國內多年無產銷紀錄	2006/01/03	2006/01/03	2006/01/03
芬保扶 50%可溼性粉劑	Carbofuron-carbophenothion	劇毒性農藥、國內多年無產銷紀錄	2006/01/03	2006/01/03	2006/01/03
加護松 50%乳劑	Propaphos	劇毒性農藥、國內多年無產銷紀錄	2006/01/03	2006/01/03	2006/01/03
普硫美文松 30%乳劑	Prothiofos+mevinphos	劇毒性農藥、國內多年無產銷紀錄	2006/01/03	2006/01/03	2006/01/03
裕馬松 40%乳劑	Phosalone-methamidophos	劇毒性農藥、國內多年無產銷紀錄	2006/01/03	2006/01/03	2006/01/03
普伏瑞松 10%粒劑	Ethoprophos+phorate	劇毒性農藥、國內多年無產銷紀錄	2006/01/03	2006/01/03	2006/01/03
滅加松 35%乳劑	Mecarbam	劇毒性農藥、國內多年無產銷紀錄	2006/01/03	2006/01/03	2006/01/03
大福松	Fonofos	缺毒理資料	2004/07/01	2004/07/01	2006/01/01
大福丁滅蟲	Fonofos BPMC	缺毒理資料	2004/07/01	2004/07/01	2006/01/01
大福賽寧	Fonofos cypermehrin	缺毒理資料	2004/07/01	2004/07/01	2006/01/01
福保扶	Carbofuran fonofos	缺毒理資料	2004/07/01	2004/07/01	2006/01/01
福滅蟲	Fonofos MIPC	缺毒理資料	2004/07/01	2004/07/01	2006/01/01
托美松	Terbufos+mephofolan	無產銷、缺毒理資料	2003/06/03	2003/06/03	2003/06/03
美福松	Mephosfolan	無產銷、缺毒理資料	2003/06/03	2003/06/03	2003/06/03
溴化甲烷	Methyl Bromide	聯合國臭氧層管制物質	2003/04/04	-	2003/04/01
百蟎克	Binapacryl	生殖毒性	2001/07/01	2001/07/01	2001/07/01
亞素靈 55%溶液	Monocrotophos	對鳥類高毒性、呼吸極劇毒及農民曝露風險	2000/01/01	2000/01/01	2000/09/01
鋅錳波爾多	Copper sulphate-maneb-zineb	鋅乃浦混合劑	1998/02/13	1998/12/31	1999/01/01
加保扶 75%可濕性粉劑	Carbofuran	劇毒	1997/12/31	-	1999/01/01
大福松 47.3%乳劑	Fonofos	極劇毒	1997/12/31	-	1999/01/01
美文松 25.3%乳劑	Mevinphos	極劇毒	1997/12/31	-	1999/01/01
福文松 70%溶液	Phosphamidon+Mevinphos	極劇毒	1997/12/31	-	1999/01/01
福賜米松 51%溶液	Phosphamidon	極劇毒	1997/12/31	-	1999/01/01
普伏松 70.6%乳劑	Ethoprop	極劇毒	1997/12/31	-	1999/01/01
普硫美文松 45.3%乳劑	Prothiophos+Mevinphos	極劇毒	1997/12/31	-	1999/01/01
銅合浦	Copper sulfate + Cufraneb	致腫瘤性	1997/11/11	1997/11/11	1999/01/01
亞環錫	Azocyclotin	代謝產物為錫蟎丹	1997/09/30	1998/01/01	1999/01/01
三苯醋錫	TPTA	畸型性	1997/09/30	-	1999/01/01
三苯羥錫	TPTH	畸型性	1997/09/30	1998/01/01	1999/01/01
鋅乃浦	Zineb	致大鼠畸型性	1997/09/30	1998/01/01	1999/01/01
銅鋅錳乃浦	Copper oxychloride-zineb-maneb	鋅乃浦混合劑	1997/09/30	1998/01/01	1999/01/01
鎳乃浦	SANKEL	不純物致癌性	1997/07/07	1997/07/07	1998/07/01
益地安	ETM	不純物致癌性	1997/07/07	1997/07/07	1998/07/01
益穗	TMTD-ZIRAM-URBACID	不純物致癌性	1997/03/07	1997/03/07	1997/03/07
二氯松原體、 二氯松 50%乳劑	Dichlorvos, DDVP	致腫瘤性	1996/12/30	1997/03/01	1998/08/01

一品松	EPN	極劇毒、遲發性神經毒	1996/12/09	1996/12/09	1998/08/01
甲品松	EPN-Methyl parathion	一品松混合劑	1996/12/09	1997/03/01	1998/08/01
得氯蟊	Dienochlor	長效性有機氯劑	1996/10/14	1996/10/14	1998/08/01
加保扶 85%可濕性粉劑	Carbofuran	劇毒	1996/09/16	1996/09/16	1999/01/01
能死蟊	MNFA(Nissol)	致腫瘤性	1996/07/03	1997/11/1	1999/11/01
能殺蟊	Nissol-Bromopropylate	能死蟊混合劑	1996/07/03	1997/11/1	1999/11/01
巴拉松 47%乳劑	Parathion	極劇毒	1995/03/24	1995/03/24	1997/01/01
巴馬松 50%乳劑	Parathion-Malathion	極劇毒	1995/03/24	1995/03/24	1997/01/01
飛克松 40%乳劑	Prothoate	極劇毒	1995/03/24	1995/03/24	1997/01/01
亞特文松 50%乳劑	Pirmiphosmethyl-Mevinphos	極劇毒	1995/03/24	1995/03/24	1997/01/01
得脫蟊	Tetradifon	致腫瘤性及畸胎性	1994/10/04	1994/10/04	1996/07/01
得克蟊	Tetradifon-Chloropropylate	得脫蟊混合劑	1994/10/04	1994/10/04	1996/07/01
大克脫	Dicofol-Tetradifon	得脫蟊混合劑	1994/10/04	1994/10/04	1996/07/01
必芬得脫	Pyridaphenthion-Tetradifon	得脫混合劑	1994/10/04	1994/10/04	1996/07/01
全滅草	Chlornitrofen,CNP	致腫瘤性	1994/07/15	1996/01/01	1997/01/01
丁拉滅草	Butachlor-CNP	全滅草混合劑	1994/07/15	1996/01/01	1997/01/01
殺滅丹	Benthiocarb-CNP	全滅草混合劑	1994/07/15	1996/01/01	1997/01/01
得滅草	Molinate-CNP	全滅草混合劑	1994/07/15	1996/01/01	1997/01/01
滅草	CNP-MCPA	全滅草混合劑	1994/07/15	1996/01/01	1997/01/01
醋錫殺滅丹	Fentin acetate-Benthiocarb-CNP	全滅草混合劑	1994/07/15	1996/01/01	1997/01/01
得滅克	Aldicarb	極劇毒	1991/10/15	1991/10/15	1992/01/01
大脫蟊	Dinobuton	代謝物為達諾殺	1991/05/27	1991/05/27	1991/12/01
白粉克	Dinocap	致畸胎性	1990/05/09	1990/05/09	1990/12/31
白克蟊	Dinocap-Dicofol	白粉克混合劑	1990/05/09	1990/05/09	1990/12/31
鋅錳粉克	Dinocap-Mancozeb	白粉克混合劑	1990/05/09	1990/05/09	1990/12/31
福爾培	Folpet	致腫瘤性	1989/07/13	1989/07/13	1990/07/01
錫蟊丹	Cyhexatin	致畸胎性	1989/07/13	1989/07/13	1990/07/01
五氯硝苯	PCNB	致腫瘤性	1989/07/13	1989/07/13	1990/07/01
福爾本達樂	Folpet-Benalaxyl	福爾培混合劑	1989/07/13	1989/07/13	1990/07/01
福賽培	Folpet-Fosetyl-Al	福爾培混合劑	1989/07/13	1989/07/13	1990/07/01
亞拉生長素	Daminozide	致腫瘤性	1989/06/21	1989/06/21	1990/01/01
安殺番 35%乳劑	Endosulfan	劇毒及殘留	1989/01/13	1989/01/13	1990/01/15
四氣丹	Captafol	致癌性	1987/10/22	1987/10/22	1988/10/01
鋅銅四氣丹	Captafol-Zn,Cu	四氣丹混合劑	1987/10/22	1987/10/22	1988/10/01
保粒四氣丹	Captafol-Polyoxins	四氣丹混合劑	1987/10/22	1987/10/22	1988/10/01
樂乃松	Fenchlorphos	致畸胎性	1987/09/02	1987/09/02	1987/09/02
滴滴滅	Vorlex	滴滴混合劑	1987/07/09	1987/07/09	1987/07/09
氰乃淨	Cyanazine	致畸胎性	1987/07/09	1987/07/09	1988/07/01
滴滴	Dichloropropane-Dichloropropene	致癌性	1987/07/09	1987/07/09	1987/07/09
達諾殺	Dinoseb	致畸胎性	1986/12/08	1986/12/10	1986/12/20
達得爛	Naptalam+Dinoseb	達諾殺混合劑	1984/10/24	-	1986/12/20
抑芽素 30%溶液	MH-30	不純物致癌性	1984/08/15	1984/10/24	1985/05/01
蕉特靈	Lindane-C	靈丹混合劑	1984/08/07	1984/08/15	1985/02/01
靈丹	r-BHC(Lindane)	致腫瘤性	1984/02/22	1984/08/07	1985/02/01
二溴乙烷	EDB	致癌性	1983/07/19	1984/02/22	1985/02/22
毒殺芬	Toxaphene	致畸胎性	1983/07/19	1983/07/19	1984/01/19
五氯酚鈉	PCP-Na	不純物 dioxin	1983/07/19	1983/07/19	1984/01/19
保無根	Pamcon	五氯酚混合劑	1983/07/19	1983/07/19	1984/01/19
草敵克	PCP-Na+CPH	五氯酚混合劑	1983/07/19	1983/07/19	1984/01/19
益必田	Ediden	五氯酚混合劑	1983/07/19	1983/07/19	1984/01/19
必脫草	PCP-Na+Phenothiol	五氯酚混合劑	1983/07/19	1983/07/19	1984/01/19
克氣苯	Chlorobenzilate	致癌性	1982/09/21	1982/09/21	1983/09/21

二溴氯丙烷	DBCP	生殖毒性	1981/06/06	1981/06/06	1982/06/06
護谷、護谷殺丹、護得壯、丁拉護谷	Nitrofen	致畸胎	1981/01/01	1981/01/01	1983/01/01
福賜松	Leptophos	劇毒性	1977/06/01	1977/06/01	1978/06/01
飛佈達	Heptachlor	長效性環境污染	1975/01/01	-	1975/10/01
阿特靈	Aldrin	長效性環境污染	1975/01/01	-	1975/10/01
地特靈	Dieldrin	長效性環境污染	1975/01/01	-	1975/10/01
蟲必死	BHC	長效性環境污染	1975/01/01	1975/01/01	1975/10/01
滴滴涕	DDT	長效性環境污染	1973/07/01	1973/07/01	1974/07/01
有機水銀劑	Organic mercury	長效性環境污染	1971/10/25	1971/10/25	1972/10/25
安特靈	Endrin	長效性環境污染	1971/01/01	1971/01/01	1972/01/01

◎資料來源：農業部動植物防疫檢疫署農藥資訊服務網（<https://pesticide.baphiq.gov.tw>），更新至 2022.11.18。

表 1-5 農藥稀釋倍數及藥量對照表

用水量	16 公升 (L)		20 公升 (L)		500 公升 (L)	
原藥用量 稀釋倍數	液製劑	粉製劑	液製劑	粉製劑	液製劑	粉製劑
	(毫升 mL)	(公克 g)	(毫升 mL)	(公克 g)	(毫升 mL)	(公克 g)
100	160	160	200	200	5000	5000
200	80	80	100	100	2500	2500
250	64	64	80	80	2000	2000
300	53.3	53.3	66.7	66.7	1666.7	1666.7
330	48.5	48.5	60.6	60.6	1515.2	1515.2
375	42.7	42.7	53.3	53.3	1333.3	1333.3
400	40	40	50	50	1250	1250
500	32	32	40	40	1000	1000
600	26.7	26.7	33.3	33.3	833.3	833.3
700	22.9	22.9	28.6	28.6	714.3	714.3
750	21.3	21.3	26.7	26.7	666.7	666.7
800	20	20	25	25	625	625
850	18.8	18.8	23.5	23.5	588.2	588.2
1,000	16	16	20	20	500	500
1,200	13.3	13.3	16.7	16.7	416.7	416.7
1,350	11.9	11.9	14.8	14.8	370.4	370.4
1,500	10.7	10.7	13.3	13.3	333.3	333.3
1,600	10	10	12.5	12.5	312.5	312.5
2,000	8	8	10	10	250	250
2,500	6.4	6.4	8	8	200	200
3,000	5.3	5.3	6.7	6.7	166.7	166.7
3,400	4.7	4.7	5.9	5.9	147.1	147.1
4,000	4	4	5	5	125	125
5,000	3.2	3.2	4	4	100	100
6,000	2.7	2.7	3.3	3.3	83.3	83.3
7,500	2.1	2.1	2.7	2.7	66.7	66.7
9,000	1.8	1.8	2.2	2.2	55.6	55.6

*用藥量 (mL 或 g) 計算公式： $\frac{\text{藥桶容量 (mL)}}{\text{稀釋倍數}}$ 。

表 1-6 病蟲害防治用藥紀錄表

施藥日期	第一次施藥	月	日	第二次施藥	月	日	第三次施藥	月	日
藥名 1		溶液	粉劑	乳劑		溶液	粉劑	乳劑	
安全採收期	(天)	劑	水溶性粒劑		(天)	水溶性粒劑		(天)	劑
		水懸劑	其他			水懸劑	其他		
廠牌									
稀釋倍數 (倍)	(倍)	本次使用		(倍)	本次使用		(倍)	本次使用	
		總藥量	c. c(克)			總藥量	c. c(克)		
防治對象									
藥名 2		溶液	粉劑	乳劑		溶液	粉劑	乳劑	
安全採收期	(天)	劑	水溶性粒劑		(天)	水溶性粒劑		(天)	劑
		水懸劑	其他			水懸劑	其他		
廠牌									
稀釋倍數 (倍)	(倍)	本次使用		(倍)	本次使用		(倍)	本次使用	
		總藥量	c. c(克)			總藥量	c. c(克)		
防治對象									
藥名 3		溶液	粉劑	乳劑		溶液	粉劑	乳劑	
安全採收期	(天)	劑	水溶性粒劑		(天)	水溶性粒劑		(天)	劑
		水懸劑	其他			水懸劑	其他		
廠牌									
稀釋倍數 (倍)	(倍)	本次使用		(倍)	本次使用		(倍)	本次使用	
		總藥量	c. c(克)			總藥量	c. c(克)		
防治對象									
藥名 4		溶液	粉劑	乳劑		溶液	粉劑	乳劑	
安全採收期	(天)	劑	水溶性粒劑		(天)	水溶性粒劑		(天)	劑
		水懸劑	其他			水懸劑	其他		
廠牌									
稀釋倍數 (倍)	(倍)	本次使用		(倍)	本次使用		(倍)	本次使用	
		總藥量	c. c(克)			總藥量	c. c(克)		
防治對象									