

茶葉農藥殘留的省思

文/研究員 蕭素女

今年九月消基會抽查秋節茶葉禮盒九件，其中三件檢驗出含有未推薦在茶葉上的農藥—新殺蟎，兩件檢驗出的農藥殘留在政府訂定的安全容許量之內，另有四件無農藥殘留。一時之間引起消費者極大的關注，甚至不敢購買茶葉。部分茶商反映，那段時間茶葉銷售不佳，消費者進門購買茶葉，有三分之二會關心茶葉的農藥殘留。茶葉一旦滯銷，受創最嚴重的就是茶農。新殺蟎雖然有推薦在青椒、枇杷、柑桔及唐昌蒲等作物上，但卻沒有推薦在茶樹上使用。所以，依照政府訂定的食品衛生管理法，凡使用未推薦在該作物的農藥，一經主管機關驗出，即使含量很微，仍視為不合格，如前述三件茶樣；而使用推薦在該作物的農藥，若驗出的農藥殘留在該作物允許的安全容許量以內，則視為合格，如前述二件茶樣。在此呼籲茶農，凡未推薦在茶樹上的農藥勿再使用。此外，在民國九十二年六月，60%亞殺蟎乳劑亦已遭禁用，呼籲茶農不要再採用。茶園推薦的殺蟎劑已有14種，列於表一供參考；另外，茶園曾經推廣，但因該藥劑可能導致腫瘤、癌或畸胎等因素而遭禁用，及有些因毒性太強而遭禁用，這些資料都列於表二供參考。

購買農藥時要先認明藥罐或藥袋上所貼的標示，是否清楚標明使用在茶樹上，沒有寫明茶樹的，就不要買來使用，其次要注意有無標明防治對象、稀釋倍數及安全採收期等；另外，還要留意有無標示農藥許可證字號，依規定除了有公司或製造工廠名稱外，要標明「農藥進字第×××號」或「農藥製字第××××號」，若未標明字號，則千萬不要購買，以免買到偽劣農藥。

使用農藥防治要注意下列三點：(一)選擇推薦在茶樹上的農藥(二)依推廣的倍數配製(三)留意安全採收期與採茶時間，並且在安全採收期過後才可以採茶。此外，亦要注意勿混合多種藥劑同時使用，每一種藥劑推廣之前都已做藥效試驗，確定具有藥效，而且不會對茶樹造成藥害，所

以單劑使用即可，不必混合多種藥劑，尤其同樣是殺蟲劑更不需混合兩種以上來使用；若是混合沒有推薦在茶樹上的藥劑，也有可能發生藥害，最近就發生這種例子。若要同時殺蟲及殺蟎，可以選擇對蟲及蟎兩種都已證實有防治效果的藥劑，如芬普寧、畢芬寧、合芬寧等。

為了宣導安全用藥，政府每年在產茶區舉辦安全用藥講習，提供新的資訊給茶農，也希望茶農能踴躍參加。除了教育宣導，教導農民正確用藥的方法之外，農藥管理亦亟待有關單位加強。

消基會的檢驗結果雖然引起消費者擔憂，卻也喚醒茶農重視茶葉的安全衛生，茶葉要做到農藥殘留符合規定或沒有農藥殘留是靠第一線的茶農來把關的。希望消基會的檢驗給茶農一個很好的啓示：安全衛生的茶，有助茶葉行銷；不只是內銷茶要重視農藥殘留的問題，外銷茶更要重視，因為進口國家對茶葉的農藥殘留標準要求更高。希望每一個茶農為了茶產業的明天，要肩負起「農藥殘留」的把關工作。

表一、茶園推薦使用殺蟎劑

安全採收期	農藥名稱	稀釋倍數	茶葉蟎	神澤氏葉蟎	錫蘭偽蟎	蟎婢
6天	1%密滅汀乳劑 (天宮)	1000		✓		
	10%芬普寧可濕性粉劑 (掃滅寧)	1000		✓		
9天	50%汰芬隆可濕性粉劑 (金勇)	1500	✓			
	10%依殺蟎水懸劑	4000		✓		
12天	20%畢達本可濕性粉劑 (勝蟎)	2000	✓			
	4%畢汰芬水懸劑 (蟎攏死)	3000	✓			
	5%芬普寧水懸劑 (蟎效)	2000	✓			
14天	3%阿納寧可濕性粉劑 (億路發)	1500		✓		
15天	2.8%畢芬寧乳劑 (地王星)	2000	✓	✓		
	5%合芬寧膠囊懸著劑 (惠光農有發)	1000		✓		
21天	25%蟎離丹可濕性粉劑 (魔立死)	1000	✓	✓	✓	✓
	18.3%芬殺蟎水懸劑	3000		✓		
	10%克凡派水懸劑	1000		✓		
冬季防治	80%可濕性硫黃粉劑	400	✓	✓	✓	✓

表二、茶園曾經推廣但現已禁用農藥一覽表

藥劑名稱	禁止銷售、使用日期	禁用原因
克氣苯	72年9月21日	致癌性
安殺番35%乳劑	79年1月15日	劇毒及殘留
錫蟊丹	79年7月1日	致畸胎性
大克蟊	81年2月28日	致腫瘤性
得脫蟊	85年7月1日	致腫瘤性及畸胎性
二氣松50%乳劑	87年8月1日	致腫瘤性
美文松 25.3% 乳劑	88年1月1日	極劇毒
亞環錫水懸劑	88年1月1日	代謝產物為錫蟊丹
乃力松58%乳劑	91年11月	施藥風險評估較不安全
裕必松35%乳劑	91年11月	施藥風險評估較不安全
拜裕松25%乳劑	91年11月	施藥風險評估較不安全
三氣松80%可溶性粉劑	91年11月	施藥風險評估較不安全
亞殺蟊60%乳劑	92年6月3日	缺完整毒理資料
繁福松5%粒劑	92年7月1日	安全性不易評估
賜加落50%可濕性粉劑	93年3月	(禁用原因)刪除

