

茶葉外銷 新殺蟎用不得

文 / 凍頂工作站 巫嘉昌

臺灣茶葉外銷主要以日本為主，但是 95 年 5 月 29 日起日本實施新修正之食品衛生法，對食品之農藥、動物用藥及飼料添加物之殘留基準，採行正面表列制度，增訂 586 項農藥殘留基準，規範各國外銷到日本之農產品不得檢出超過日本規定農藥殘留基準，該項產品將進行銷毀或原封送回，此一規定已對我國輸往日本的茶葉產品產生很大的衝擊。近年來臺灣茶葉外銷到日本部份被海關檢出新殺蟎殘留，已違反日本食品衛生法規定，不僅造成茶葉貿易商的損失，也嚴重影響我國農政單位對茶葉產品農藥殘留安全管控形象。

「食品安全」是近幾年來廣受各界關注的議題，尤其是食品或農作物中農藥殘留事件層出不窮，已引起消費者恐慌。國內外政府部門皆訂定最大農藥殘留限量以管理農產品及食品安全，確保消費者健康。新殺蟎 (bromopropylate) 在日本約 80 種的農產品中訂定最大農藥殘留限量 (maximum residue levels of pesticides, MRLs)，它的濃度範圍為 0.05~2 ppm，而在茶葉中的最大農藥殘留限量則為 0.1 ppm。然而在臺灣因本項藥劑尚未通過茶園藥效及安全評估試驗，目前只有在枇杷、果菜類、柑桔及芒果上使用及訂定最大農藥殘留限量，分別為 0.5、1.0、2.0 及 3.0 ppm。

外銷日本之茶葉被檢出新殺蟎，推測可能是茶農在茶園中發現蟎類時，誤用新殺蟎農藥。根據 97 年 3 月農藥所編印之農藥名稱手冊統計，臺灣販賣新殺蟎農藥共有 21 種，商品名稱及有效成分如表一所示。茶農們在防治蟎類絕對不可使用未核准登記在茶樹上之新殺蟎。當茶葉樣品經農政單位抽檢驗出新殺蟎，依「農藥管理法」第三十三條及第五十三條規定縣（市）政府對使用該項農藥之農友將處新臺幣一萬五千元以上十五萬元以下罰鍰。若依行政院衛生署「食品衛生管理法」第十一條規定，茶葉中茶葉檢出新殺蟎，茶葉將不得、販賣、輸出、作為贈品或公開陳列，此外依該法之第三十一條規定處新臺幣六萬元以上三十萬元以下罰鍰；一年內再次違反規定，直轄市或縣（市）政府得廢止其營業或工廠登記證照。

目前在茶園中防治蟎類已核准登記使用且日本訂定容許量之農藥共有 12 種（表二），茶農可輪替購買使用進行防治。此外茶農們更必需依照農政單位規定的濃度噴施及安全採收期的規定採收茶葉，才能避免農藥殘留發生。

茶葉貿易商進行茶葉採購時，除了必須需向誠實且落實記載生產履歷的茶農採購茶葉外，並要避免混堆來路不明的茶葉。此外在茶葉外銷前，務必做到每批茶葉皆要經過具有公信力的農藥殘留檢驗單位檢驗，經過確認無農藥殘留後，才可裝箱外銷。相信藉由源頭茶園管控及茶葉成品安全監控雙管齊下，必可避免茶葉再被日方檢出新殺蟎，順利外銷，重振臺灣烏龍茶世界龍頭的地位。

表一、市售新殺蟎之農藥

化學名稱	商品名稱 (有效成分)	商品名稱 (有效成分)
新殺蟎 (Bromopyropylate)	新殺蟎 (25% 乳劑)	新蟎清 (25% 乳劑)
	大益樂 (25% 乳劑)	滅蟎龍 (25% 乳劑)
	好克蟎 (25% 乳劑)	滿香春 (25% 乳劑)
	好保農 (25% 乳劑)	銹埤靈 (25% 乳劑)
	利果農 (25% 乳劑)	銹埤殺 (25% 乳劑)
	欣蟎殺 (25% 乳劑)	穩掃黑 (25% 乳劑)
	金掃蟎 (25% 乳劑)	霸蟎 (25% 乳劑)
	南億滅蟎 (25% 乳劑)	蟎家收 (25% 乳劑)
	速利農 (25% 乳劑)	蟎淨 (25% 乳劑)
	速剋蟎 (25% 乳劑)	利果農 (90% 原體)
	蛛蟎克 (25% 乳劑)	

表二、茶園核准登記防治蟎類農藥

農藥名稱	英文名稱	稀釋倍數	安全採收期(天)	蟲期	臺灣 (ppm)	日本 (ppm)
5%合芬寧膠囊懸著劑	Halfenpox	1000	15	A	5	10
10%克凡派水懸劑	Chlorfenapyr	1000	21	B	2	50
50%汰芬隆可濕性粉劑	Diafenthion	1500	9	C	5	20
10%依殺蟎水懸劑	Etoxazole	4000	9	D	1	15
10%芬普寧可濕性粉劑	Fenprothrin	1000	6	B	10	25
5%芬普蟎水懸劑	Fenazaquin	2000	12	A	5	10
3%阿納寧可濕性粉劑	Acrinathrin	1500	14	B	2	10
1%密滅汀乳劑	Milbemectin	1000	6	A	2	2
4%畢汰芬水懸劑	Pyrimidifen	4000	12	A	1	5
2.5%畢芬寧水懸劑	Bifenthrin	2000	15	A	2	25
2.8%畢芬寧乳劑	Bifenthrin	2000	15	A	2	25
20%畢達本可濕性粉劑	Pyridaben	2000	12	A	5	10

註：A：殺蟎類卵、若蟲、幼蟲及成蟲。

B：殺蟎類若蟲、幼蟲及成蟲。

C：殺蟎類若蟲及幼蟲。

D：殺蟎類卵、若蟲及幼蟲。

參考資料：

1. 食品衛生管理法 (99 年 10 月 5 日引用)，
<http://food.doh.gov.tw/foodnew/MenuThird.aspx?LanguageType=1&SecondMenuID=5&ThirdMenuID=187>。
2. 農藥管理法(99 年 10 月 5 日引用)，http://www.coa.gov.tw/show_lawcommond.php?cat=show_lawcommond&type=A&serial=9_cikuo_20040916140312&code=A12。
3. 殘留農藥安全容許量標準 (中華民國 99 年 7 月 26 日署授食字第 0991302171 號令修正，99 年 10 月 6 日引用)
http://www.fda.gov.tw/files/people_laws/殘留農藥安全容許量標準附表一至附表四-中_990726.doc。
4. 日本食品中殘留農藥之安全容許量基準值(99 年 10 月 6 日引用) <http://www.mhlw.go.jp/topics/bukyoku/iyaku/syoku-anzen/zanryu2/index.html>。
5. 費雯綺、王喻其、陳美莉。民 97。農藥使用名稱。台中：行政院農業委員會農藥藥物毒物試驗所 p.133。
6. 茶樹安全用藥講習資料。民 98。桃園：行政院農業委員會茶業改良場 pp.8、15-16、32-33。