



因應陶斯松禁用後之作物病蟲害防治策略

文 / 楊小瑩*、林秀樂
(* 電話：049-2753960 轉 611)

行政院農業委員會(以下簡稱農委會)於本(111)年4月15日公告「陶斯松為禁用農藥」(農防字第1111488651號),自111年4月15日起禁止輸入及製造,自113年1月1日起禁止加工及分裝,自115年1月1日起禁止輸出、販賣及使用陶斯松。

陶斯松(chlorpyrifos)屬有機磷類(IRAC, 1B)殺蟲劑,可用來防治蚜蟲、介殼蟲、夜蛾、毒蛾等多種農業害蟲,同時也是常用的環境用藥,一般用來防治蚊子、蟑螂、螞蟥及跳蚤等害蟲。但愈來愈多研究報導指出,陶斯松可能對神經系統造成影響,與兒童的神經發育問題相關,可能會引起兒童注意力不集中、過動症等風險,而且陶斯松對於水生生物、蜜蜂及鳥類亦具有相當毒性。

因應國際對於陶斯松嚴加管理之趨勢,農委會已於108年刪除陶斯松在包葉菜類、小葉菜類、根菜類、龍眼、荔枝及楊梅等多種作物之使用方法,並於本年3月3日預告公告禁用陶斯松後,4月15日正式公告「陶斯松為禁用農藥」。衛生福利部亦於本年2月9日預告修正「農藥殘留容許量標準」,刪除陶斯松於包葉菜類等32項殘留容許量;環境保護署也於本年3月4日預告修正「環境用藥禁止含有之成分及檢驗方法」,內容中將「陶斯松」列為環境用藥禁用成分。

為因應陶斯松禁用後造成病蟲害防治缺口,本場盤點目前陶斯松核准登記使用於防治茶樹、油茶、咖啡及杭菊的害蟲種類,並整理禁用陶斯松後之替代藥劑或防治對策(如下表),若農友仍有相關病蟲害防治問題,請逕洽本場或分場、站植物保護同仁。



表一、陶斯松禁用後之替代藥劑或防治對策

作物	陶斯松登記防治害蟲種類	替代藥劑或防治對策
茶樹	蟻蟥	●掛置誘蟲燈誘殺成蟲
	茶蠹	●百滅寧、魚藤精、大利松、加保利、第滅寧、蘇力菌 ●掛置誘蟲燈誘殺成蟲
	盾介殼蟲	●礦物油
油茶	夜蛾類	●納乃得、克凡派、蘇力菌 ●掛置誘蟲燈誘殺成蟲
	毒蛾類	●納乃得、克凡派、蘇力菌 ●掛置誘蟲燈誘殺成蟲
咖啡	夜蛾類	●第滅寧 ●掛置誘蟲燈誘殺成蟲
	毒蛾類	●第滅寧 ●掛置誘蟲燈誘殺成蟲
	粉介殼蟲	●礦物油
杭菊	切根蟲	●可芬諾、克凡派、芬化利、益達胺、納乃得、培丹、畢芬寧、蘇力菌 ●掛置誘蟲燈誘殺成蟲 ●浸水處理：種植杭菊前田區先淹水2日以上，將潛伏於土中之切根蟲幼蟲及蛹溺斃，排水曬乾後再行整地。
	蚜蟲	●可尼丁、亞滅培、益達胺、納乃得、培丹、密滅汀、畢芬寧、第滅寧、達特南、賽安、護賽寧、福化利、賽洛寧、礦物油 ●清除田間其他寄主：因蚜蟲為雜食性，除了杭菊亦會取食其他雜草等植物，故於杭菊採收完畢後，應即時整地、割除殘株及雜草，減少害蟲棲息。 ●天敵防治：如草蛉、瓢蟲等天敵昆蟲。