

大滅速

防治二十多種柑桔害蟲的新農藥

新農藥「大滅速」，可以防治柑桔枝葉害蟲達二十多種，效力勝過「巴拉松」，毒性却低很多，是目前綜合防治柑桔害蟲最理想的一種藥劑。

本省主要的柑桔枝葉害蟲，有球粉介殼蟲、橘粉介殼蟲、綠介殼蟲、長尾介殼蟲、褐圓介殼蟲、黑點介殼蟲、大橘蚜、小橘蚜、捲葉蚜、刺粉蝨、大蝨、角盾椿象、綠椿象、潛蛾等二十多種，在各種現代殺蟲劑中，只有「巴拉松」一種，能防治上述各種柑桔害蟲，但因「巴拉松」對使用者太毒，政府始終不敢推薦給果農們使用。

較為安全的殺蟲劑如「馬拉松」，不能防治褐圓介殼蟲、黑點介殼蟲、角盾椿象、綠椿象等；「夏油」則不能防治球粉介殼蟲、橘粉介殼蟲、捲葉蚜等。所以，綜合防治時，必須將二種或二種以上的殺蟲劑混合撒布，始能達到目的。

「大滅速」也是一種有機磷劑，目前在歐洲方面，普遍用來防治各種蔬果作物害蟲。本省從民國四十九年開始試驗，至今已達三年，認明對於上述各種主要柑桔害蟲，防治效能比「巴拉松」有過而無不及。茲將「大滅速」的性能介紹於下：

大滅速的商品名稱很多，有 ACC 12880, rogor, perfektion, fortion 等名。省農試所應用動物系除 fortion 商品未試驗外，其餘三種，尤以 perfektion 試用次數最多。目前 ACC 停止生產，rogor 還沒進口，所以只有 perfektion 供應。

「大滅速」為一種接觸和官能殺蟲劑，接觸殺蟲作用很快，官能殺蟲作用較慢，但因為有官能殺蟲作用，凡是捲葉和重疊而噴霧所不能到達的地方，也能殺死害蟲；這是「巴拉松」所沒有的優點。

「大滅速」對哺乳動物的毒性，比「巴拉松」口服低二十六至五百倍，皮膚接觸低十五倍，所以

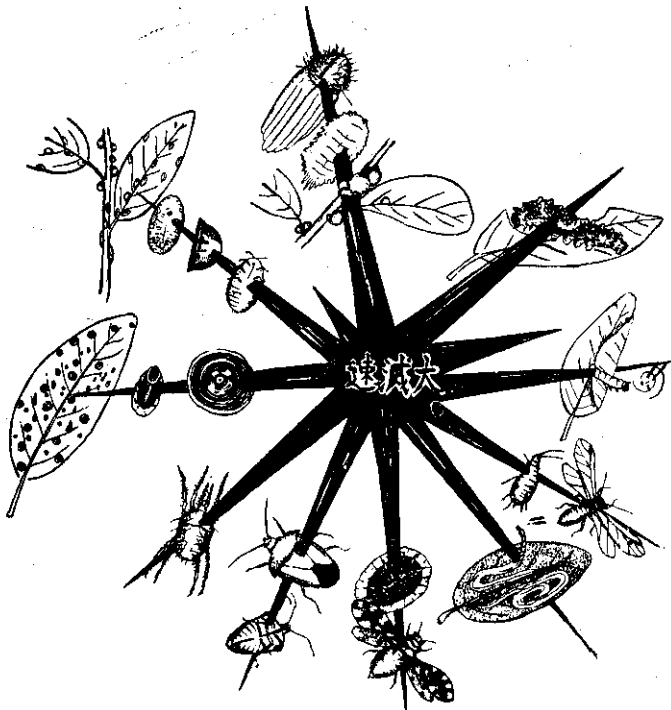
撒布時，可不必穿戴防毒衣服和面具。據實驗報告，人類每天服下五〇%「大滅速」乳劑〇·三立方分，經二十八天後「膽化胆素」仍未見低下；即使一次服下二立方公分，也未見「膽化胆素」變化。依照英國聯邦農部建議，食用作物在收穫前一周期使用，不會影響健康，所以「大滅速」在目前防治柑桔枝葉害蟲，要比「巴拉松」安全很多。

近年來本省柑桔，因普遍和經常使用殺蟲劑，主要害蟲差不多已全被殺盡，但是益蟲在無形中也犧牲將盡，因此，中、南部冬春溫暖乾燥，宜於紅蜘蛛發生，而控制紅蜘蛛的昆蟲如小黑瓢蟲、六點刺馬等，一時應接不上，因此該區的紅蜘蛛，受天時、地利、蟲和的三大有利環境下，造成大害，一旦颶風雨季過後，如停止一個月防治紅蜘蛛，便成大害。而「大滅速」也能防治紅蜘蛛。

再者，「大滅速」在歐洲方面已用於防治橄欖果蠅和櫻桃果蠅，本省今後對於果蠅，也應用「大滅速」做防治試驗，以補助毒餌撒布和雄蠅誘殺之不足。

應用「大滅速」防治上述二十多種柑桔枝葉害蟲最經濟最有效的濃度，據測驗和示範結果，以最難防治的黑點介殼蟲為依據，須用〇·〇五%濃度，就是說，將目前市售的五〇%「大滅速」乳劑，加水一千倍。

果農使用「大滅速」前後，必須詳加觀察，一個月左右後，便可察覺「大滅速」種種優點。以後當可少用巴拉松、馬拉松、益加津、米賜多愛、固殺松、大利農、高級夏油、速滅松、大滿隆、達必隆，或大生、開路生、鐵定旺、克羅茶等殺蟲劑。但是「大滅速」在夏季高溫多雨，柑桔嫩枝葉生長旺盛時，必須每十至十四天撒布一次，確保潛蛾和捲葉蚜為害。其餘時期，須依主要害蟲出現多少而定。（陶家駒、鄭清煥、張良傳）



大滅速可以防治柑桔各部害蟲