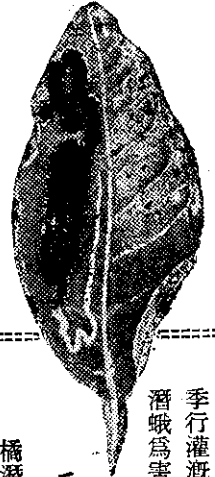


防治橘潛蛾的新藥劑

陶家駒



芽出苗後，橘潛蛾便來產卵為害。又凡在雨季或乾季行灌溉的橘苗，獲得豐富水分，新芽發生多，橘潛蛾為害也多。橘潛蛾對於老葉無法為害，所以新芽發生少的，橘潛蛾為害也少。

二、習用的防治法

橘潛蛾幼蟲潛伏在柑橘組織內部，一般藥劑，都不能透入內部殺死它。目前本省育苗的農友，多用於葉層一份，加水十份浸過一夜，過瀘後噴射。從新芽發出時起，每三天撒布一次，每逢雨季，六月至九月間，新芽發育旺盛時，噴射最為重要。如有硫酸煙精（硫酸ニコチン）加水至八百倍噴射，最為方便。

應用富粒多乳劑的一千倍稀釋液，據試驗報告，效果不及硫酸菸精。

三、新藥劑「馬拉松」

今年秋季，本文作者受農復會的委託，用一種新藥劑「馬拉松」，防治柑橘的幾種害蟲，發現這種藥劑，防治橘潛蛾有特別的效果。馬拉松的性質和富粒多類似，但施用時對於人畜較為安全。本年農復會向日本購運進口的馬拉松乳劑，含「有效成分」五〇%，有一種臭味，可以和DDT、砒酸鉛、夏油乳劑等合用，但不宜和「鹼性殺蟲劑」如松脂合劑、石灰硫黃合劑等合用，以免減少效力。

馬拉松除能防治橘潛蛾外，尚可防治橘木蟲，各種橘蚜蟲，粉介殼蟲，吹綿介殼蟲，無殼類（裸體）介殼蟲和紅蜘蛛等軟體害蟲。如同時發生上列各種橘苗害蟲時，要達到同時防治的效果，馬拉松的濃度必須提高到五百至一千五百倍。但是各種「有殼類介殼蟲」，不易殺死，必須同時加用五十倍的夏油乳劑，方可一併防治。其他橘苗害蟲消滅後

，單獨防治橘潛蛾時，馬拉松的濃度再可降低至三千倍應用。
各地有柑橘苗和新植柑橘樹木的農友，請注意隨時檢查橘苗，在雨季和實行灌溉的地方，更要特別注意。橘苗新芽發生後，每三至五天，不論有蟲無蟲，一定撒布藥劑一次。

四、應用新藥劑的利益

這次農復會購運進口的馬拉松乳劑，每磅三十六元，以後如大量購買，價錢或可減低。如配成三千倍的稀釋液，每一百公斤需要原液二十公撮（cc）折合一元六角，比較應用菸層（每臺斤五角）還要便宜。馬拉松液的調製，也極方便，如有紅蜘蛛等害蟲發生，可以同時殺死，不需另行防治。如柑橘樹上有幾種粉介殼蟲（ミカンノコナカヒガラムシ）和吹綿介殼蟲（ワタフキカヒガラムシ）等混雜發生，可以應用較高濃度（五百倍至一千五百倍）的馬拉松。本年農復會已有數百磅的馬拉松，經過省青果運銷合作社聯合社，分贈本年遭受旱災柑區各柑農治蟲小組試用，凡是育柑橘苗的農友和栽種新柑橘樹木的農友，請注意試用。

一、橘潛蛾為害情形

橘潛蛾的成蟲，產卵於柑橘嫩芽、嫩莖和嫩葉上，孵化成幼蟲後，潛入嫩莖及嫩葉內。幼蟲在裏面蜿蜒曲折，潛食成為黃白色的隧道，好像在柑橘葉上畫了一幅地圖，所以又叫做柑橘樹葉畫圖蟲。發生多的時候，整株生育緩慢，被害的柑橘葉又多捲縮，適合幾種粉介殼蟲（ミカンノコナカヒガラムシ）的寄生，和數種螞蟻的營巢，所以被害的柑橘，損害很大。

橘潛蛾專害柑橘的嫩葉和嫩莖，凡年中有新芽發生的季節，為害必多。通常在柑橘嫁接成活，發

