

# 柑桔害蟲的藥劑防治

農林廳農產科

## 一、常用的幾種藥劑

防治柑桔害蟲常用的藥劑，有①松脂合劑，②石灰硫磺合劑，③馬拉松乳劑，④二五〇馬拉松可濕性粉劑，⑤夏油乳劑，⑥地特靈劑，⑦可濕性硫磺粉，⑧水溶性蛋白質等。

上述的各種藥劑，有時單獨使用，有時混合使用，下表是實際應用時的調配方法，與使用法。

藥劑種類 (或混用)	倍加水稀	數釋	稀釋液之量 混用液之量 劑量	防治害蟲種類與用法
馬拉松乳劑	五倍	五〇〇	前項水稀釋液一公升	介殼蟲類，包括粉虱、木虱、蚜蟲、介殼蟲、葉蟻。
馬拉松乳劑	五倍	五〇〇	前項水稀釋液一公升	同馬拉松乳劑，但效力較強。
馬拉松乳劑	五倍	五〇〇	前項水稀釋液一公升	同馬拉松乳劑。
馬拉松乳劑	五倍	五〇〇	前項水稀釋液一公升	同馬拉松乳劑。
馬拉松乳劑	五倍	五〇〇	前項水稀釋液一公升	同馬拉松乳劑。

藥劑種類	倍加水稀	數釋	稀釋液之量 混用液之量 劑量	防治害蟲種類與用法
三〇%馬拉松乳劑	五倍	五〇〇	前項水稀釋液一公升	介殼蟲類
三〇%馬拉松乳劑	五倍	五〇〇	前項水稀釋液一公升	介殼蟲類
三〇%馬拉松乳劑	五倍	五〇〇	前項水稀釋液一公升	介殼蟲類
三〇%馬拉松乳劑	五倍	五〇〇	前項水稀釋液一公升	介殼蟲類
三〇%馬拉松乳劑	五倍	五〇〇	前項水稀釋液一公升	介殼蟲類

## 二、怎樣選擇噴藥適期？

(1) 介殼蟲類：幼蟲初孵化至臘殼分泌前的一段時期裡，對於藥劑的抵抗力最弱，這時噴射藥劑效果最好，所以應隨時到果園內巡視觀察，注意孵化時期，噴射馬拉松乳劑。如果是已成殼長大的有殼介殼蟲，就要噴射馬拉松加用夏油了。

(2) 天牛類：成蟲發現初期，就開始塗抹地特靈劑，以預防產卵。

(3) 果實蠅：最好在柑桔以外其他果樹上也懸掛果蠅誘殺預測器，等到柑桔果實初黃時，在柑園中懸的果蠅預測器內發現有果蠅飛來時，立即開始噴射水溶性蛋白質與馬拉松可濕性粉配合的藥劑誘殺，這樣才能避免果蠅在果樹上產卵。

(4) 其他害蟲：時常巡視柑園，發現有任何害蟲發生時，立即噴藥防治。

藥劑	調配方法	使用法
夏油乳劑	三〇%夏油乳劑一份加水三〇份	噴射，無殼蟲類，無殼蟲類，無殼蟲類。
松脂合劑	夏季加水二〇倍，冬季加水三〇倍	噴射，無殼蟲類。
石灰硫磺合劑	三度原液加水二〇倍稀釋	噴射，無殼蟲類。
石灰硫磺粉	原液五公升加水五倍(如遇天旱加水六倍)	噴射，無殼蟲類。

# 檸檬桉

## 康瀚

並將枝葉酌加修剪。

取出苗木土壤的塑膠袋，仍可收回，用水洗淨再用。假如細心工作，可連用數次以上。

(7) 撫育 檸檬桉為陽性樹，喜生於沙質壤土，所以，造林後宜注意

### 三、應注意的事項

- (1) 馬拉松不可與鹼性藥劑混合使用，如石灰硫磺合劑，石灰波爾多液等，均不可混合應用。
- (2) 馬拉松不能與鹼性藥劑如石灰硫磺合劑混合使用，所以防治病害，要加可濕性硫磺粉。
- (3) 噴過馬拉松加用硫磺的柑橘樹，至少需經一個月以上才可噴射含有油類的藥劑（如夏油乳劑）。

### 四、造林 (續上期)

- (6) 栽植及覆土：苗木運至造林地後，應按照預先掘好的植穴，每次旁各放一株，然後順序就穴旁堆置的表土，先填入穴底，隨將苗木連土一同自塑膠袋內取出。
- 取出苗木的方法如下：揭開塑膠袋下面的摺疊，用雙手拿穩袋的上端邊緣，稍稍上下震動，苗木就連土自袋內徐徐落入穴中。不可連袋種下。操作時必須小心，不可鬆土傷根。
- 苗木連土自塑膠袋取出後，放於植穴中央，再將穴旁的表土及心土填入，苗根如有彎曲，應先理直。
- 覆土的深度，應在苗木基部木瘤上端，應較覆土後的地面略深少許，並覆土至看不見木瘤為度。
- 覆土後，用手或腳踏緊袋旁新填入的鬆土，但須注意千萬不可直踏在塑膠袋內苗幹兩側的土粒中，以免宿土鬆裂，苗根彎曲或切斷。
- 苗根如已穿過塑膠袋，伸入地下時，應切斷主根，

### 劑。

- (4) 夏油乳劑絕對不能與硫磺劑合用。
- (5) 千萬不可在高温時刻下噴射硫磺劑或馬拉松加用硫磺劑。
- (6) 石灰劑可使葉面乾燥，如不小心常會生藥害，因此乾旱季節與陽光強烈時，切勿使用。
- (7) 噴過夏油乳劑的樹，至少須隔半年以上才可再噴夏油乳劑。

### 五、採葉煉油

- 除草，以免陽光、水分、肥力，被雜草所侵奪。每年最好鬆土中耕一、二次。如造林地土質過瘦，必須酌量施用堆肥或腐植土。
- (1) 採葉 檸檬桉苗木出土一年後，就可開始採葉煉油。第一次採葉時，最好只採側枝，絕不可損傷主枝頂芽。
- 在薪炭缺乏地區，第二年可伐下全樹，如此不但嫩葉可用以提油，枝幹並可供燃料之用。
- 第二年以後，基部萌芽更新，叢生很多新枝幹。可視土壤氣候，及幼樹生長情形，每年可伐採二次至三次。伐採時，除保留壯健幼樹一株外，其餘可齊根伐去。
- 每次收穫的枝葉數量，視土壤、氣候、株間距離、小樹年齡，及撫育方法而不同。每株每年約可收穫樹葉自一公斤至三公斤，每公頃約可採葉五千公斤至一萬五千公斤。
- 採葉程度，視樹木生長情形而不同，萬不可過度採摘，損傷樹木元氣。採集後，宜隨即中耕施肥。
- (2) 煉油 檸檬桉樹的嫩枝及嫩老葉，都含有精油，提煉方法及設備與香茅油完全相同。
- 每一百斤檸檬桉鮮葉，可提取檸檬桉油一斤至一斤半，即含油量自百分之一至百分之二五。
- 桉葉及嫩枝採下後，要放在陰涼的地方，假如曝曬日光，油分就會散失。(全文完)

- (8) 開花時期噴藥，有發生落花和妨礙益蟲傳播花粉的危險。
- (9) 嫩芽和幼果時期，千萬不可噴射夏油乳劑或松脂合劑，以免發生藥害和生長不良情形。

### 更正啟事

本刊八卷廿三期「不可用劇毒農藥殺菜蟲」第十行第一字「馬」應改為「巴」，特此更正。