

土法防治菜蚜

下放韶关大队 植保系

菜蚜是为害蔬菜的主要害虫之一，同时又是蔬菜花叶病和其他病毒病的传播者。它的寄主植物有油菜、白菜、芥菜、萝卜、大头菜等。1958年10月，我们在广东马坝调查50余亩菜地，发现不同程度的为害，其中受害很严重的，叶片背面，虫数多至1500个，少的也有200~300个。受害叶片萎缩，植株变黄，最后凋萎枯死。受害花穗生长畸形，结荚少，影响产量（油菜）。

土法防治方法

由于菜蚜繁殖力强，传播快，防治时应该用“早期治，连续治，彻底治”的方法。目前农药生产供不应求，我们就进行了一系列的土法防治试验，找到几种有效的土法农药，虽然这些农药中究竟是什么东西能够杀虫，还待进一步分析研究，但是为了有利于生产的发展，我们把它介绍如下：

（一）茶麸草木灰水

原料：茶麸饼2斤，草木灰3斤，水45斤。

制法：将茶麸饼打碎，放入水中，加入草木灰熬煮至溶液变为棕褐色，液面浅青色，泡沫盛多时止（一般煮沸后15-20分钟）煮时充分搅拌，最后过滤即成原液。

使用浓度：原液加水1倍。

效果：死亡率达99%（喷药后48小时检查）对蔬菜无药害。

（二）茶麸肥皂液

甲原料：茶麸1斤，肥皂2两，水10斤。

制法：将茶麸饼打碎，加水煮沸15分

钟后，取出过滤，再加入切碎的肥皂，搅拌至肥皂全部溶解，即成原液。

使用浓度：原液加水五倍。

效果：死亡率达97%对蔬菜没有药害。

乙 原料：茶麸1斤，肥皂4两，水10斤。

制法：同上。

使用浓度：原液加水6倍。

效果：死亡率达97.6%没有药害。

（三）肥皂苏打液

原料：肥皂3两，苏打1两，热水6斤。

制法：将肥皂切碎，和苏打一起放于热水中，搅拌至溶解为止。

使用浓度：原液加水2倍。

效果：死亡率95%对蔬菜没有药害。

(四) 臭風子混合液

原料：臭風子（土名）2斤，樟樹皮葉1斤，苦楝葉3斤，野煙葉2斤，水25—30斤，草木灰水*2斤。

制法：將所有原料一起放入水中，煮沸後15分鐘，過濾，然後加入草木灰水便成原液。

使用濃度：原液。

效果：死亡率98—99%，對蔬菜無藥害。

(五) 松脂合劑

原料：松香3兩，蘇打1兩，水12兩。

制法：將松香放入水中，加熱至溶解，再慢慢放入蘇打，不斷攪拌，繼續煮到液體變成黃褐色至黑褐色為止。

使用濃度：原液加水20倍。

效果：死亡率99%。

以上各種土農藥，在廣東馬埧進行過防治試驗，都取得顯著的效果。詳細結果見下表。

土農藥防治菜蚜的結果（廣東、馬埧 1958）

處理日期	藥劑	濃度	檢查總蟲數(個)	死亡數噴藥24小時後	死亡率(%)	作物種類
10.10	茶麸草木灰水	茶麸：草木灰：水=2斤：3斤：45斤 使用濃度：原液加水1倍	2,694	2,673	99.2	白菜苗
10.20	同上	同上	4,889	4,846	99.1	芥菜
10.20	茶麸肥皂液(甲)	茶麸：肥皂：水=1斤：0.125斤：10斤。 使用濃度：原液加水五倍。	1,201	1,165	97.1	白菜
10.23	茶麸肥皂液(乙)	茶麸：肥皂：水=1斤：0.25斤：10斤。 使用濃度：原液加水6倍。	4,319	4,218	97.6	白菜
10.23	肥皂蘇打液	肥皂：蘇打：水=0.1875斤：0.0625斤：6斤 使用濃度：原液加水2倍	1,853	1,763	95.1	大頭菜
12.24	臭風子混合液	臭風子：苦楝葉：樟皮葉：野煙葉：水：草木灰水=2斤：3斤：1斤：2斤：25斤—30斤：2斤 使用原液	783	768	98.1	大頭菜
12.25	同上	臭風子：苦楝：樟皮葉：野煙葉：水：草木灰水=2斤：3斤：1斤：2斤：25—30斤：1斤 使用原液	832	824	99	芥菜

* 草木灰水由草木灰3斤加水50斤，煮沸後即成