

近年來，許多農友反應錫蟎丹可濕性粉劑藥效，不如往昔，認為已產生了抗藥性，但經許多農友的使用，證明若能買到由美國陶氏（DOW）化學公司出品的錫蟎丹，只要徹底的噴灑，使藥液能完全的覆蓋在作物之葉面及其背面，便可消滅作物上之蟎類害蟲。惟錫蟎丹可濕性粉劑的粒子大，完全被覆在作物上所須藥量較多，同時粉劑沖泡時易因風吹而刺激眼睛或鼻子，故美國陶氏（DOW）化學公司鑑於這些缺點，經過多年的試驗，研製了錫蟎丹水懸粉劑，日前在國外雖有廠商能夠製造本劑，但以美國陶氏化學公司出品的品質最優良，性質最安定，可說是目前世界最好的錫蟎丹水懸粉劑。

何謂錫蟎丹水懸粉劑呢？

它是將錫蟎丹原體利用機器研磨至極為細小的粒子，約為 $0.1 \sim 10 \mu$ 左右，再混合一些界面活性劑如懸浮劑與濕着劑等，使其比重與液相之水約略相等，而能長期懸浮於液相中，不會因遇冷熱或貯藏太久而產生凝固或沉澱，目前美國陶氏化學公司所推出的50%錫蟎丹水懸粉劑，係一種乳白色液體，每一公升中含有600公克的主成分—錫蟎丹。

它的優點？

1. 速效與長效性

因為錫蟎丹水懸粉劑的粒子約為一般粉劑的一半，噴灑於植物體後，易於分佈至植物體各部，擴散到植物體之氣孔或角質層，有較好的被覆性，故較快接觸到害蟎，因而比一般錫蟎丹粉劑具速效性，同時由於所含之懸浮劑具黏膠性質，不易使藥劑為雨水沖刷或光線分解，殘效性較一般粉劑長。

2. 用藥量省

由於粒子小，被覆性良好，使用量僅為一般粉劑的半量，每公頃使用量僅為0.5公升，便可以有有效的防治害蟎，減低了農藥費用。

3. 沖泡容易

因為它是一種乳狀的水懸粉劑，可直接注入噴藥桶或藥槽中，無須事先沖泡或攪拌，且不易為風吹散，觸及眼睛或為鼻子所吸進。

防治對象是什麼呢？

錫蟎丹水懸粉劑之防治對象與粉劑相同，在國內，經農業試驗機關對防治柑桔葉蟎試驗結果顯示較粉劑之效果更佳，使用極低的藥量便可達到相當滿意之效果，每公頃每次僅須0.5公升，稀釋水量為4000倍。

而本劑對有益的蜘蛛類毒性甚低，在國內經農業機關對長尾捕植蟎的測試研究中發現Lc50為2000 ppm，而國外則被認定可配合綜合害蟲防治計劃之使用藥劑，不會傷害法拉斯捕植蟎，智利捕植蟎與西方捕植蟎。

噴灑本劑時，應注意事項是什麼？

1. 本劑係屬接觸性殺蟎劑，無薰蒸與系統性之效果，使用本藥劑應注意到：

(1) 噴藥時機：應檢視作物害蟎發生程度，通常在每片葉蟲口數達2~3隻，即應防治，若太遲，因蟎類增殖迅速，較難徹底防治。

(2) 噴藥方法：最佳之噴藥方法是在第一次噴藥後10~14天，再行噴藥一次，徹底消滅殘留之蟎類及剛孵化之若蟎，以後再視發生情況，如本法施藥。

(3) 噴藥部位：因蟎類世代甚短，增殖甚快，噴藥時須整株作物徹底噴藥，同時須噴及葉背。

2. 因本劑係屬有機錫劑，可與大多數殺蟲劑與殺菌劑混合，但不可與波爾多液、消石灰、硫磺石灰混合，與夏油混合會產生柑桔暫時性葉燒，若欲與乳劑混合，須先進行小規模試驗，確定無藥害發生，始得混合使用。

3. 本劑毒性低，對白鼠急性口服半數致死量LD50為210 mg/kg，對皮膚的急性毒為1790 mg/kg，不慎中毒時，服用吐根糖漿催吐，並立即延醫診治，若觸及皮膚或衣服應立即清洗乾淨。

《廣告》