

怎樣避免 DDT 對養蠶的損害

省蠶業改良場 朱永康

要避免 DDT 對於蠶兒的損害，唯一的要訣，就是防止 DDT 直接或間接的與蠶兒接觸，更要避免蠶兒吃下它。在短短的一箇月中，農友們依照本文所說各點，經常的注意施行，就不會有所損失了。

臺灣省瘧疾研究所和聯合國世界衛生組織，從四十一年起，合作舉辦臺灣省四年防瘧計劃。今年（四十三年）將繼續辦理第三期工作，從二月間開始，在全省二十一縣市，二六〇鄉鎮，重覆噴射 DDT。

有些養蠶的農友，往往無意中，把採來的桑葉，儲放在噴有 DDT 的牆邊、屋角下；或是養蠶所用的器具，接觸了 DDT；或是農友用接觸過 DDT 的手，給桑養蠶，而使蠶兒中毒死亡。臺中的東勢、南投的埔里，有幾家農家，都已發生過這種事實。今年瘧疾研究所和蠶業改良場會竭力設法防止這種損失，並且在屏東縣潮州，合作做 DDT 對養蠶的試驗。現在把 DDT 對蠶的影響和避免損害的方法，說明如後：

(一) DDT 對蠶的影響

蠶兒接觸或吃下 DDT 後，立即發生中毒，對於一、二齡的稚蠶，影響尤其嚴重，死亡率也較大。中毒較輕的，就是不會死亡，將來結繭時，也發生很多畸形繭或平繭。不但減少了上繭收成的比率，也降低了製絲的品質。所以對於農家與絲廠的收益，都有很大的影響。

蠶卵如接觸了 DDT，立刻會發生大量的死卵。在催青的後期，影響尤大。不但孵化率大大的減少，孵化出的蠶兒，也都是發育不良。所以在蠶種開始催青時，也要特別的小心。

(二) 怎樣防止 DDT 對養蠶的損害

剛剛噴過 DDT 的地方要避開養蠶

在噴過 DDT (濃度六%) 後一、五小時內的房子內養蠶，蠶兒會中毒死亡，所以剛剛噴射 DDT 後的場所，應絕對避免養蠶。

蠶具不要接觸 DDT

蠶具要絕對的避免與 DDT 接觸。如房屋四壁都已附着有 DDT 結晶，將蠶架時要距離牆壁二、三尺。常用的蠶網、蠶箔，也不可隨手亂放在有 DDT 附着的地方，以免使蠶兒中毒。

桑葉不要接觸 DDT

桑葉的儲藏，要絕對的避免接觸 DDT，應放在安全的地方。如果四壁都有 DDT，要把桑葉放在距離牆壁較遠的地方，或分放在幾處，以避免桑葉太多，觸及牆壁上 DDT。如果發見桑葉上已經有了 DDT 的粉末，應立刻用水洗去，不可延遲。因為 DDT 附在桑葉上一、二小時以後，就是用水洗，它的毒力也不能除去了。

給桑之前要洗手

噴有 DDT 的農家，四壁都是厚厚的一層 DDT 結晶，農友們無意中，手很容易觸及 DDT 的結晶。如果手上觸有 DDT，再來給桑喂蠶，蠶兒吃下這種桑葉後，也會發生中毒。為了安全，每次給桑之前，要用水把手澈底的洗一洗，而後再來喂蠶。

參加共同催青

為了保障你們養蠶的收成，各農友們要切實的參加共同催青。農復會補助蠶業改良場，在各蠶區建築有共同催青室。各共同催青室，都有專門負責的技術人員。農友們登記的蠶種，可以直接放在那裏共同催青，以避免自己催青，無意中遭受了 DDT 中毒。

蠶種分發到各農友的手中後，在快要孵化，收蠶之前，也要注意放在沒有 DDT 的地方。其他如收蠶用的羽毛、蠶座紙、蠶簍等，都要注意確實避免與 DDT 接觸。

除上面所說的幾項注意點以外，飼育時，要注意衣服或袖子上是否觸及 DDT，上簇所用的草，是否觸及 DDT。隨時的留心，隨時的注意，自然就可以避免 DDT 對蠶兒的損害了。不要隨便在野外桑上噴 DDT，以免使蠶兒中毒死亡，造成農友們的損失。



桑葉上絕對不能噴有 DDT 或者接觸 DDT。以噴有 DDT 的桑葉，飼育蠶兒，會使蠶兒中毒。右圖桑葉上面的白點，就是桑葉沾有 DDT 的情形。

(上接第十頁) 兔毛皮的簡易製法整理工作，以增美觀。「加脂」的目的是增加皮的張力和柔軟性，是整理



皮毛兔的後理整理製輕 (4)

工作中重要的一步。加脂液是用澱粉二份，鮮蛋黃一份，冷水八份(容量比)製成混和液，然後塗布在半乾的毛皮肉面，(已鬆的皮)厚皮部份反復塗布數次。塗布脂液後重疊起來，放置十二小時，展開乾燥(室內風乾)。半乾時，開始伸展和揉作(如同創削肉面時的操作)。但皮質已經硬固時，即用潮濕的脫脂鋸木屑撒布肉面，或向肉面吹霧再重疊半天，使皮恢復濕潤再行操作。如此反復數次，揉軟為止，以揉皮時不發生像紙的聲音為度。噴水後堆積幾小時，水分平均濕勻後，就可以進行揉軟。揉軟的目的，是為了使皮的纖維分離，皮質變軟，通常是在揉軟檯上工作的。皮質揉軟後，再用輕石或鐵沙紙磨擦肉面(即皮內面)，除去不必要的皮纖維和其他附着物，就成為潔白柔軟的毛皮。再用乾燥脫脂的鋸木屑磨擦毛面，並加梳刷，切去不整齊的邊緣，並梳去雜毛，被毛可以愈顯光澤而整潔了。(圖四)