

農田滅蚊 安全使用滅蚊幼蟲劑

蚊子叮咬不但令人困擾，還會傳播一些嚴重的疾病，如登革熱和日本腦炎。注意環境衛生，及時清除積水，是防治蚊患的最好措施。但是，當蚊子在附近大片靜止的水體（例如，池塘、溝渠和水田）裏繁衍，而人們又暫時難以把水排乾時，我們就不得不使用殺蟲劑來殺死水中的蚊子幼蟲了。有見及此，食物環境衛生署推薦使用一種天然的細菌「蘇雲金桿菌(以色列亞種)」和一種化學合成的除害劑「雙硫磷」來作這一用途，在此我們給各位農友介紹更多有關的資料。

蘇雲金桿菌(以色列亞種)

蘇雲金桿菌(除害劑註冊編號 2P12) 是一種天然存在於土壤的細菌。當它生長到一定的階段時，便會形成芽孢並大量製造對昆蟲有毒的毒素蛋白。昆蟲幼蟲吃下帶有這些細菌芽孢的食物後，毒素蛋白就會導致幼蟲腸道麻痺而死。但須留意只有該菌的以色列亞種(產品有保世潔、芽孢桿菌)所產生的毒素才能殺死蚊子幼蟲，其他農用的蘇雲金桿菌(例如，亞莎華亞種；產品有見達利、霸滅、百特寶粉)對蚊子是沒有毒殺效用的。但是，對蛾蝶類幼蟲有毒殺效果。蘇雲金桿菌的產品對人和其他動物無害，所以，如果施用得當，它既能治蚊，又不會危害生態環境。

施藥須知

用來滅蚊的蘇雲金桿菌產品的劑型通常是顆粒劑或濃懸浮劑。施藥時把顆粒或藥液均勻地灑到水中便可。它對防治早期生長階段的蚊子幼蟲，效果比較理想，因為這時幼蟲正處於活躍的攝食階段。

若用來預防蚊子幼蟲滋生，在大多數情況之下，每隔 7-14 日便需要施藥一次。但有些產品用特殊配方來配製成較大的團塊，可令藥效持續 30 天。要注意的是，如果水體較為污濁的話，此藥的防治效果會較差，因而要相應增加施藥量。

雙硫磷

雙硫磷(除害劑註冊編號 2P179)是一種有機磷化學農藥，昆蟲一旦接觸到它，其神經系統就會癱瘓，隨後死亡。雖然雙硫磷對哺乳類動物的毒性相當低，但是，由於它對蜜蜂、水鳥和蝦蟹都有相當高的毒性，所以，施用時要格外小心，盡量避免危及其他有益的生物。

施藥須知

雙硫磷產品的劑型通常是顆粒劑，呈沙粒狀，施用方法與上述蘇雲金桿菌產品相同。由於它不是靠攝食後中毒的方式來殺死幼蟲，所以，施用時只要令水體中雙硫磷的濃度達到

一定程度，蚊子幼蟲就無一幸免。因此，使用前要按標籤指示計算好施藥量，避免過量用藥。

安全注意事項

1. 買藥時要認明產品是已在香港註冊的除害劑(留意註冊編號)，包裝要完整及有適當的標籤。另外，一次不宜購買過多，足夠應付所需便可。
2. 使用前要仔細閱讀並明白產品標籤上的指示，並依指示使用。如果標籤上列明每英畝或每公頃的施藥量，大家就要懂得如何進行換算，例如，一英畝等於六斗種，一公頃約等於十五斗種。如有疑問，請致電本署查詢。

3. 要選用合適的器具及穿戴適當的保護性衣物和裝置，例如手套、長袖衣褲、眼罩和口罩等。施藥前後及期間，應採取各項所需的預防措施，包括在適當的位置張貼警告標誌，避免其他人士受到藥劑的影響。
4. 任何除害劑產品皆不可與食物、飼料或吸收性強的物料一同存放，要遠離孩童，必要時應上鎖保存，並切勿將盛載過除害劑的空容器作其他用途。
5. 如果發現身體不適，應立即攜帶產品標籤向醫生求助。

漁農自然護理署植物保護組
(電話：2679 4354)