

BIO-X®了解什么是安全、卫生且健康的生活环境

Bio-X®是目前市場上唯一一種集多種功能於一體的無毒害且“綠色”的水性配方殺蟲劑，它不但能夠殺蟲，還能夠殺滅細菌、真菌、除臭，更能夠殺死害蟲的卵和幼蟲。另外，Bio-X®還具有驅蟲和植物助長的功效。

Bio-X®的配方融合了可以生物降解的殺蟲化學劑－醚菊酯，以及純天然植物提取精華，使Bio-X®具有多功能和“綠色”的特性。



為什麼我們需要多功能的產品？

因為這是一種必需！各種有害物質，例如：害蟲、真菌、細菌/黴菌和異味之間都有密切的連帶關係。僅僅消滅一種有害物質並不能解決其他連帶問題。因此，一個健康、衛生的環境需要一種有效的多功能解決方案來同時消滅所有危害和影響環境和生長的有害物質。

成本、原因和效果

為了給全家人（包括家裡的寵物）保持一個衛生和健康的家居環境，通常人們會分別購買和使用幾種產品，包括殺蟲劑、消毒劑以及空氣清新劑等。由於目前在消費者市場上還沒有一種殺真菌的產品，因此人們常常會忽略真菌的問題，例如真菌會影響家人的呼吸系統，鼻腔、喉嚨和肺部。

即使市場上有殺真菌的消費者產品，那麼一個家庭同時需要購買所有以上單一功能的產品，費用較高。相反，使用Bio-X®一種產品既降低了家庭開支費用，又起到了更好的效果。

試想在一個家庭中同時使用上述幾種產品，由於每種產品都含有有毒害的化學成分和溶劑，這樣一來，等於在室內釋放了多種有毒害的化學劑，使得家居環境更不健康，反而背離了保持一個衛生和健康的家居環境的初衷。

除殺蟲劑以外（大多數消費者都很清楚殺蟲劑的毒性影響），市場上大多數空氣清新劑都含有人工香精和酒精，它們只能夠起到遮蓋臭味的作用（臭味實際上還存在於空氣內），這樣使得環境更不衛生。換句話來說，空氣中除了臭味，又增添了酒精和人工香精，使得環境更加糟糕。

無稽之談：無毒害的殺蟲劑

根據世界衛生組織對殺蟲劑的定義是：“殺蟲劑由於其內在性質，對其它有機體具有潛在的毒性，包括人類，因此需要正確使用和處置。”

Bio-X[®]配方中唯一的化學劑成分是：醚菊酯。醚菊酯是由日本三井化學在1980年代發明的。在日本，醚菊酯被廣泛應用於水稻種植。

根據美國環保署發表對醚菊酯的一份聲明，“醚菊酯是一種合成的類似於擬除蟲菊酯物質...但它的毒性和化學結構卻不同於擬除蟲菊酯...”

擬除蟲菊酯物質有：氯氰菊酯、溴氰菊酯、氯菊酯、胺菊酯等

以上聲明基本上證明醚菊酯對哺乳動物和鳥類的毒性比擬除蟲菊酯物質的毒性要低上百倍。根據世界衛生組織對所有化學劑的毒性等級分類：

第一類	劇毒性
第二類	高毒性
第三類	中毒性
第四類	低毒性
第五類	在正常使用下，極不可能產生急性危害

醚菊酯被列為第5類。

在毒理學中，所有的物質都有毒性（包括我們日常最普遍喝到的飲料，例如水、茶和咖啡），每種物質的毒性通過LD₅₀值（即達到50%致死率的劑量）來體現，LD₅₀的值越大，則該物質的毒性就越低。

根據LD₅₀值對比表，醚菊酯比日常家用食鹽安全14倍，比糖安全2倍。因此，我們可以歸類界定醚菊酯為無毒害的殺蟲劑。

以醚菊酯為有效成分製成的產品也會大相徑庭

醚菊酯是一種高度濃縮的化學劑，它需要通過溶劑進行溶解後才能製成配方。在通常慣例下，大多數廠商使用低成本且有毒害的溶劑，例如石油、酒精、二甲苯等（這些都是常用溶劑）。而Bio-X[®]的配方與這些醚菊酯製劑完全不同。Bio-X[®]使用水和植物混合精油做為溶劑。

兩種溶劑的特性相比，常用溶劑成本低，而且很容易溶解化學劑 - 醚菊酯。而水在溶解化學劑方面是一種較差的溶劑，使用水做為溶劑需要很高的技術含量，而且成本較高

雖然醚菊酯是無毒害的化學劑，但由於生產商使用了有毒害的常用溶劑，使得最終成品仍然有毒害。而且大多數醚菊酯製劑的產品只具有單一功能 – 殺蟲功能。

相比之下，Bio-X[®]的水性配方具有幾大優勢：安全、多功能、不留印漬而且益於生態環境。

在大多數國家關於農藥的法規（至今還一直沿用十幾年前由一些農藥大公司以自身利益為核心的配合下制定的舊法規）條例中規定了農藥的進口和銷售必須經過登記，但不要求農藥生產商



標明溶劑的成分....不論溶劑的毒性有多麼高。所以，大多數農藥生產商選擇生產低成本的農藥，而使用有毒的溶劑更進一步降低其成本。

這些過時的農藥法規條例中也不允許在產品標籤上標註多功能和安全的字眼。

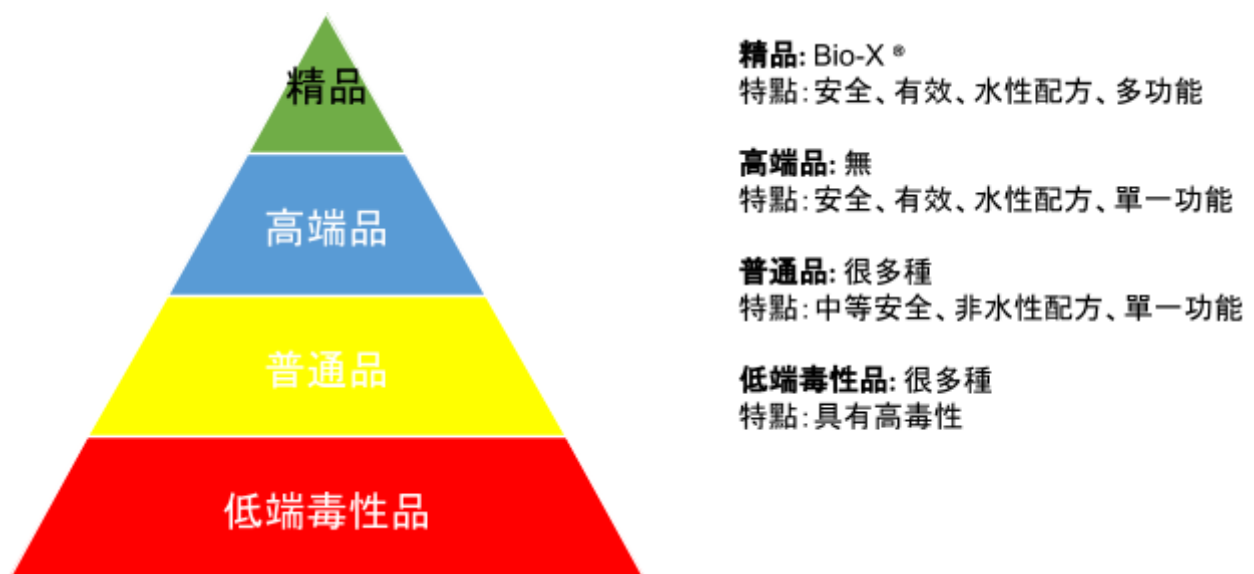
還有一個誤導消費者的問題值得一提，那就是有一些殺蟲劑廠商聲稱他們的產品是水性配方，卻使用鐵罐包裝.....可笑！

首先，眾所周知，水遇到金屬鐵會發生反應，使鐵生鏽。其次，鐵罐通常是焊接而成，在鐵罐的罐體、上部和底部會有焊縫。這使得情況更糟：將水性溶液裝入高氣壓的鐵罐中，無疑等於一個隨時會爆炸的定時炸彈。

相反，Bio-X®使用鋁罐包裝因為水不會鋁腐蝕，而且整個罐體一體成型，沒有任何焊接，因此完全避免了爆炸的可能。

基於以上事實我們可以得出這樣的結論，或者那些聲稱自己使用“水性配方”卻以鐵罐包裝的氣霧劑產品根本不是真正的水性配方，或者這種產品根本就是一個隨時可能爆炸的定時炸彈。

Bio-X®的產品定位



- 只有Bio-X® 佔據精品的產品範圍。
- 有許多本土小企業期望生產出高端產品，但無法提供有資質的試驗報告。

Bio-X®的功効

為了全面保護消費者以及他們所關愛的家人，Bio-X®可以實現：

- 綜合、有效的全面保護方案
- 不會危害你所關愛的家人的健康，包括你的寵物

有了這個安全且綜合有效的全面保護方案，消費者可以真正放心無憂地在任何時間、任何地方使用Bio-X®。它可以消滅各種害蟲，更可以清除那些隱藏起來而且肉眼難以觀察到細菌、真菌和異味的滋擾，真正為全家人保持一個衛生和健康的家居環境。