



# SỬ DỤNG VÀ TIÊU HỦY THUỐC TRỪ SÂU

Thuốc trừ sâu có thể gây ra các vấn đề cho sức khỏe con người và môi trường ngay cả khi sử dụng đúng theo các chỉ dẫn trên nhãn. Thuốc trừ sâu được phun ngoài trời để diệt các loài côn trùng gây hại hoặc kiểm soát cỏ dại có thể đi vào các dòng chảy. Chỉ cần một lượng rất nhỏ thuốc trừ sâu cũng có thể giết chết sinh vật thủy sinh, chim và các sinh vật sống khác.

Đó là lý do tại sao các cơ quan phòng chống ô nhiễm nước chịu trách nhiệm về các hệ thống thoát nước mưa và các nhà máy xử lý nước thải của thành phố lại ủng hộ “quản lý dịch hại tổng hợp” (IPM), một chiến lược nhằm ngăn ngừa các loài gây hại và tác hại lâu dài của chúng bằng cách sử dụng kết hợp các kỹ thuật ít độc hại. Các phương tiện kiểm soát loài gây hại được sử dụng sao cho giảm được rủi ro đối với sức khỏe con người, các sinh vật có ích và không chủ đích và môi trường xuống mức thấp nhất.

## **NẾU BẮT BUỘC PHẢI SỬ DỤNG THUỐC TRỪ SÂU**

### **Lựa chọn sáng suốt**

- **Nhận diện các loài gây hại và cây trồng bị ảnh hưởng, sau đó chọn sản phẩm có ghi nhãn rõ ràng là sử dụng cho loài gây hại và cây trồng đó.** Không phải tất cả các loại thuốc trừ sâu đều có hiệu quả đối với tất cả các loài gây hại.
- **Chọn sản phẩm ít độc hại nhất sẵn có trên thị trường.** Các loại bả và bẫy được che đậy là những phương án an toàn hơn.
- **Mua sản phẩm sẵn sàng để sử dụng thay vì các sản phẩm cô đặc.** Ngoài việc ít độc hại hơn do đã pha loãng, các sản phẩm sẵn sàng để sử dụng còn tránh được hiện tượng đổ tràn vì bạn không cần đo lường hay trộn sản phẩm.
- **Tránh sử dụng thuốc xịt.** Đặc biệt là thuốc xịt sol khí làm tăng rủi ro phơi nhiễm cho các loài côn trùng có ích, chim, vật nuôi, bản thân bạn và gia đình.

### **Sử dụng thông minh**

- **Chỉ sử dụng liều lượng thuốc được khuyến nghị trên nhãn dán.** Không phải cứ dùng nhiều là tốt.
- **Sử dụng tại khu vực nhỏ xác định bất cứ khi nào có thể.**
- **Không sử dụng các loại thuốc trừ sâu ngoài trời khi dự báo sẽ có mưa, hoặc ngay trước khi bạn tưới nước cho thảm cỏ hay khu vườn.**

Khi lựa chọn các sản phẩm kiểm soát loài gây hại, chọn những loại ít rủi ro với con người, vật nuôi và môi trường.

- Bẫy là phương tiện không độc hại.
- Bả được đậy kín làm giảm thấp nhất khả năng tiếp xúc với thuốc trừ sâu.
- Dầu làm vườn và xà phòng diệt côn trùng là ví dụ về loại thuốc trừ sâu ít độc hại, mặc dù cả hai loại này đều tiêu diệt các loài thụ phấn và thiên địch khi tiếp xúc.

Để biết thêm thông tin về việc lựa chọn các sản phẩm kiểm soát loài gây hại ít độc hại nhất hiện có, hãy truy cập: [www.ourwaterourworld.org](http://www.ourwaterourworld.org).

- **Thuốc trừ sâu dù được sử dụng ngoài trời hay trong nhà đều có thể làm bẩn thảm và sàn nhà nơi trẻ thường chơi đùa.** Nếu sử dụng thuốc trừ sâu ngoài trời, bạn có thể mang hóa chất bám lên quần áo và giày vào trong nhà. Vật nuôi cũng có thể mang hóa chất vào nhà.

## **BẢO QUẢN THUỐC TRỪ SÂU VÀ THIẾT BỊ ĐỂ SỬ DỤNG**

- Bảo quản thuốc trừ sâu trong các bình chứa ban đầu và giữ lại nhãn trên sản phẩm. Thực hiện theo tất cả các chỉ dẫn về bảo quản trên nhãn. Nếu nhãn bị ướt và bắt đầu bong ra, cố định lại bằng băng dính. Không được đổ thuốc trừ sâu sang chai nước ngọt hay vật chứa khác.
- Bảo quản thuốc trừ sâu tại những nơi ngoài tầm tay trẻ em và vật nuôi. Đậy nắp kín bình chứa, và luôn nhớ rằng bao bì “child-resistant” (chống độc cho trẻ) không có nghĩa là “child-proof” (ngăn ngừa trẻ phá).
- Không để thuốc trừ sâu tại những nơi có thể xảy ra ngập úng hoặc nơi bình chứa có thể đổ hay rò rỉ ra nền đất hay vào nguồn nước. Đánh dấu rõ ràng các thùng chứa, công cụ và dụng cụ dùng để trộn hoặc phun thuốc trừ sâu và để cùng với thuốc trừ sâu. Không sử dụng các dụng cụ này cho bất kỳ mục đích nào khác.

Hãy lựa chọn các sản phẩm thân thiện với môi trường cho ngôi nhà và khu vườn của bạn. Tìm biểu tượng này trước khi mua.



## TIÊU HỦY THUỐC TRỪ SÂU AN TOÀN VÀ HỢP PHÁP

- Mang thuốc trừ sâu không sử dụng đến cơ sở hoặc nơi thu gom rác thải gia dụng độc hại tại địa phương. Để xem danh sách các chương trình về rác thải gia dụng độc hại của hạt, truy cập [www.calrecycle.ca.gov/HomeHazWaste/Directory/](http://www.calrecycle.ca.gov/HomeHazWaste/Directory/). Tại California, việc vứt bất kỳ lượng thuốc trừ sâu nào (hoặc bất kỳ rác thải độc hại nào) vào thùng rác là bất hợp pháp, mặc dù điều này được ghi trên nhãn.
- Bạn có thể bỏ các bình chứa thuốc trừ sâu rỗng vào thùng rác nếu chúng có thể tích từ 5 gallon trở xuống. Khi đã dùng hết thuốc trừ sâu, hãy rửa bình chứa ba

lần, trong mỗi lần đổ nước rửa vào cây mà bạn phun thuốc. Sau đó bỏ bình chứa đã rửa sạch vào thùng rác.

- Không được đổ nước rửa chứa thuốc trừ sâu vào bất kỳ đường ống dẫn nước nào bên trong hoặc bên ngoài nhà. Nước sử dụng để rửa bình phun hoặc dụng cụ phải được xử lý như đối với thuốc trừ sâu.
- **Nếu bạn có thuốc trừ sâu không còn được bán tại cửa hàng - như chlordane, DDT, chlorpyrifos (Dursban), hay diazinon, không được sử dụng loại đó. Hãy mang đến khu thu gom rác thải gia dụng độc hại.**

## ĐỌC KỸ NHÃN DÁN

Có thể nhãn trên sản phẩm đọc rất khó hiểu, nhưng bạn có thể có được những thông tin quan trọng giúp bạn đưa ra những lựa chọn loại thuốc ít độc hại hơn.

- **Tim kiếm các từ tín hiệu.** Cơ quan Bảo vệ Môi trường Hoa Kỳ yêu cầu nhà sản xuất in các từ này một cách rõ ràng:

**DANGER** = độc tính cao

**WARNING** = độc tính trung bình

**CAUTION** = độc tính thấp

- **Kiểm tra các thành phần hoạt tính.** Về danh sách các thành phần hoạt tính ít độc hại, truy cập [www.OurWaterOurWorld.org](http://www.OurWaterOurWorld.org).
- **Nếu nhãn dán chỉ dẫn bạn đeo đồ bảo hộ như găng tay hay kính bảo vệ, hãy thực hiện theo!** Sức khỏe của bạn có thể phụ thuộc vào việc tuân thủ những chỉ dẫn này.
- **Để trả lời cho những câu hỏi về mức độ an toàn, cách sử dụng thích hợp và tác động đến môi trường của một loại thuốc trừ sâu, hãy gọi đến Trung tâm Thông tin Quốc gia về Thuốc trừ sâu, đường dây nóng 24/7 (800) 858-PEST (1-800-858-7378) hoặc truy cập [www.npic.orst.edu](http://www.npic.orst.edu).**



Ảnh: Chương trình Giáo dục Thuốc trừ sâu Mở rộng Tiểu bang Pennsylvania



[WWW.OURWATEROURWORLD.ORG](http://WWW.OURWATEROURWORLD.ORG)

Một lượng thuốc trừ sâu thông dụng cho nhà và vườn được phát hiện trong nước mưa chảy tràn, nước thải đã qua xử lý, và trong các đường nước nội bộ, đôi khi ở mức độ có thể gây hại cho các sinh vật thủy sinh nhạy cảm. Chương trình **Our Water Our World** là sự nỗ lực chung của các cơ quan phòng chống ô nhiễm nước, các cửa hàng bán lẻ và nhà phân phối và nhà sản xuất thuốc trừ sâu - cùng nhau hợp tác để giảm các rủi ro liên quan đến việc sử dụng thuốc trừ sâu.

Tờ thông tin và cửa hàng trưng bày của **Our Water Our World** cung cấp kiến thức cho người dân về việc quản lý côn trùng gây hại bằng các phương pháp ít độc hại. Để xem các thông tin còn lại của tờ thông tin chương trình, hãy truy cập trang [www.OurWaterOurWorld.org](http://www.OurWaterOurWorld.org). Tim thẻ **ít độc hại** • **Thân thiện với môi trường** bên cạnh các sản phẩm ít độc hại tại các cửa hàng và vườn ươm tham gia chương trình. Xem tờ thông tin **Thuốc trừ sâu và Ô nhiễm nước** để biết thông tin về các thành phần hoạt động trong các loại thuốc trừ sâu thông dụng có thể gây ra các vấn đề về chất lượng nước.

Các chiến lược và biện pháp kiểm soát côn trùng gây hại được mô tả trong ấn phẩm này nhất quán với các khái niệm về quản lý dịch hại tổng hợp (IPM) và dựa trên các nghiên cứu và thí nghiệm khoa học tại địa điểm nhà và vườn thực tiễn. Sử dụng các sản phẩm được khuyến nghị theo chỉ dẫn trên nhãn và tiêu hủy các loại thuốc trừ sâu không cần thiết hoặc dư thừa tại cơ sở hoặc trong các hoạt động thu gom rác thải gia dụng độc hại. Để biết thêm thông tin về cách tiêu hủy thuốc trừ sâu, hãy truy cập trang [www.earth911.com](http://www.earth911.com). Chúng tôi chủ định không xác nhận các sản phẩm có thương hiệu cụ thể, cũng như không ngăn lên án những sản phẩm tương tự không được nhắc đến.

Để biết thêm thông tin, liên hệ:

Trung tâm Nguồn Sinh học Ứng dụng (BIRC), 510.524.2567, [www.birc.org](http://www.birc.org)

Các Chuyên gia Làm vườn Mở rộng Hợp tác của Đại học California tại khu vực của bạn

Trang web về IPM của Đại học California, [www.ipm.ucdavis.edu](http://www.ipm.ucdavis.edu)