



TÀI LIỆU TẬP HUẤN ĐẠI LÝ THUỐC BVTV BÀI 7

TỐI ĐA HOÁ VIỆC SỬ DỤNG AN TOÀN THUỐC BVTV

VÀ TRANG BỊ BẢO VỆ CÁ NHÂN

Nội dung

Tại sao tôi nên quan tâm đến bài này?	1
Nhãn thuốc BVTV (2): độc tính và dấu hiệu cảnh báo	1
Hình tượng và các băng màu biểu thị dấu hiệu cảnh báo độc tính của thuốc BVTV	1
<i>Các thông báo cảnh báo</i>	1
<i>Cách đề phòng và hướng dẫn sơ cứu</i>	2
Trang thiết bị bảo vệ cá nhân tối thiểu và sự lựa chọn sản phẩm PPE	3
Trang thiết bị bảo vệ cá nhân tối thiểu với việc cẩn thận trong khi sử dụng	4
Trang phục bảo vệ cá nhân (PPE)	5
Trang thiết bị bảo vệ cá nhân cho người giữ kho thuốc	6
Trang thiết bị bảo vệ cá nhân và các biện pháp khác được khuyến cáo cho nông dân	7
Nhu cầu và cơ hội	8
Kế hoạch và các bước chuẩn bị tập huấn	9
Dụng cụ tập huấn	9
Kết quả mong đợi	9
Phụ lục : dấu hiệu, từ ngữ biểu thị mức độ độc của thuốc BVTV	10

Tại sao tôi nên quan tâm đến bài này?

An toàn là một khía cạnh quan trọng của việc sử dụng có trách nhiệm thuốc BVTV và việc quản lý các sản phẩm này của với cả các nhà bán lẻ và những người khác tham gia vào chuỗi cung ứng sản phẩm BVTV. Những người này phải có hiểu biết về việc sử dụng an toàn và các vấn đề khác liên quan đến an toàn cho cả người bán lẫn người mua thuốc BVTV như trang thiết bị bảo vệ cá nhân (PPE). Điều này có thể đem đến cho các nhà phân phối hoặc bán lẻ có thêm cơ hội để kinh doanh các mặt hàng này với chất lượng tốt.

Nhãn thuốc BVTV (2): độc tính và dấu hiệu cảnh báo

Hình thức và các băng màu biểu thị dấu hiệu cảnh báo độc tính của thuốc BVTV

Mặc dù trong thực tế, một số sản phẩm thuốc BVTV được xem là chỉ có độc nhẹ hoặc tương đối không độc hại, tuy vậy, tất cả các loại thuốc BVTV nên được coi là có khả năng gây nguy hiểm cho người, động vật, sinh vật khác, hoặc môi trường nếu không có các chỉ dẫn kèm theo trên nhãn thuốc. Để cho người bán và người sử dụng thuốc BVTV một cách an toàn, các nhà sản xuất thuốc trừ sâu sử dụng chữ tượng hình và băng màu (dựa trên loại nguy hiểm) làm dấu hiệu để có thể nhận biết loại sản phẩm tùy vào mức độ độc. Nhãn thuốc có băng màu đỏ sẽ không khuyến cáo sử dụng nếu nông dân không trang bị đồ bảo vệ đầy đủ trước khi phun. Mặc dù vậy, thuốc chuột là sản phẩm rất độc cho con người và gia súc nhưng vẫn có thể sử dụng nếu được xử lý cẩn thận.

Các thông báo cảnh báo

Phân loại độc tính	1	2	3	4	5
Hình tượng biểu thị dấu hiệu độc					Không có hình biểu thị
Từ chỉ mức độ độc	Chất độc nguy hiểm	Chất độc nguy hiểm	Độc	cảnh báo có độc	Chú ý cẩn thận
Băng màu	Đỏ	Đỏ	Vàng	Vàng	Xanh

Sử dụng thuốc trừ dịch hại phải theo khuyến cáo của nhà sản xuất, chẳng hạn như khi phun thuốc, nông dân phải chịu trách nhiệm về mặt pháp lý cho bất kỳ sự lạm dụng thuốc BVTV. Vì vậy, điều quan trọng là cả người nông dân và người bán hiểu được ý nghĩa của các dấu hiệu cảnh báo trên nhãn. Ý nghĩa đầy đủ của dấu hiệu cảnh báo này được đề cập ở phần Phụ lục.

Những hình ảnh, dấu hiệu cảnh báo này vẫn có thể có thể tìm thấy trên các lô thuốc cũ được nhập khẩu vì các chữ tượng hình biểu thị sự nguy hiểm của thuốc cho tất cả các hoá chất BVTV đều được chuẩn hoá theo tiêu chuẩn quốc tế. Các dấu hiệu cũ và mới bao gồm:

Cũ					
Mới	 Rất độc	 Có hại/dị ứng	 Nguy hiểm đối với môi trường	 Dễ cháy	 Chất dễ bị phá huỷ

Cách phòng ngừa và hướng dẫn sơ cứu

Mặc dù mỗi loại thuốc trừ dịch hại có khác nhau, nhãn của sản phẩm đều được hướng dẫn và ghi rõ trên nhãn thuốc các yêu cầu về thiết bị bảo vệ cá nhân (PPE) cho mỗi hóa chất cũng như một số quy tắc chung áp dụng cho việc lựa chọn PPE tùy theo độc tính khác nhau. CropLife International đã có những hoạt động tích cực trong việc tiêu chuẩn hoá các chữ tượng hình được sử dụng các yêu cầu tối thiểu về trang bị thiết bị bảo vệ cá nhân (PPE)

Kho chứa



Luôn được khoá và để xa tầm tay của trẻ em

Phạm vi hoạt động



Cách xử lý chất lỏng
đậm đặc



Cách xử lý chất bột
khô đậm đặc



Cách phun

Cảnh báo



Nguy hiểm đối với
động vật



Nguy hiểm đối với
cá và nguồn nước

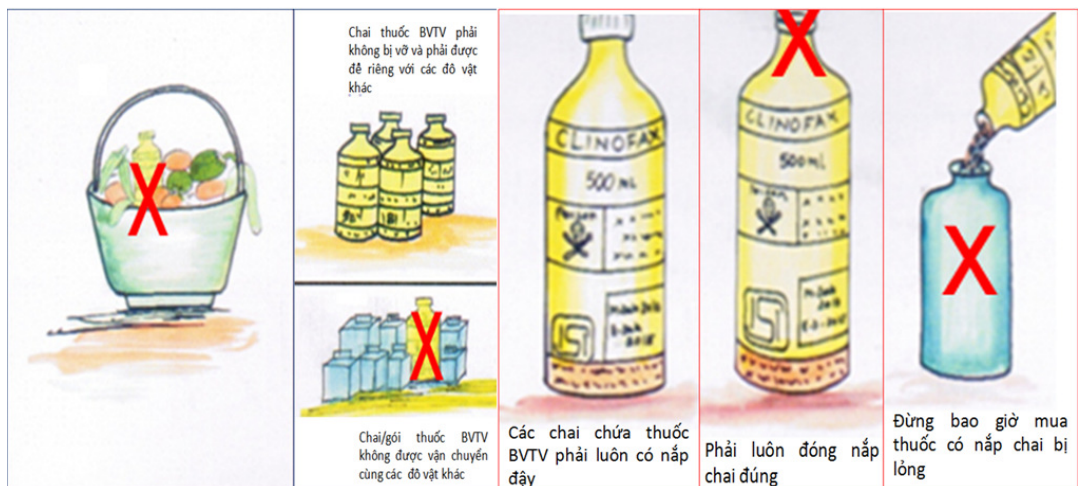
Một số các khuyến cáo khác như:



Trình thiết bị bảo vệ cá nhân tối thiểu và sự lựa chọn sản phẩm PPE

Trong chương trình tập huấn này, chúng tôi đã đưa ra khuyến cáo và đề nghị nông dân nên tuân thủ việc chọn lựa sản phẩm bảo vệ cây trồng vừa có hiệu quả sử dụng vừa bảo vệ môi trường, người trực tiếp sử dụng bao gồm cách nhận dạng các sản phẩm có độc tính cao, cách nhận biết các sản phẩm giả mạo, cách nhận biết các sản phẩm không đúng tiêu chuẩn....Dưới đây là một số các khuyến nghị bao gồm:

Không mua chai thuốc / gói thuốc trừ sâu bị hư hỏng: Chai/Gói thuốc phải được kiểm tra cẩn thận trước khi mua, và người mua nên từ chối mua các gói bị hư hỏng hoặc bị rò rỉ, có con dấu giả mạo, hoặc thiếu nhãn gốc. Tất cả các chi tiết trên nhãn phải dễ đọc



Điều quan trọng là khách hàng hiểu rõ các nhãn thuốc trừ sâu: đặc biệt là thông tin liên quan đến những gì họ sẽ phải làm. Nên nhắc nhở người mua suy nghĩ trước khi ra về:

- Các hướng dẫn sử dụng
- Thuốc được sử dụng khi nào, lúc nào nên phun? Cách phun, vị trí phải phun và nồng độ phun
- Hoạt chất: các hoạt chất này sử dụng cho đối tượng sâu bệnh hại nào? Làm thế nào để quản lý tính kháng thuốc?
- Làm thế nào để lưu trữ và xử lý các sản phẩm thuốc BVTV đúng cách? Cần quan tâm đến việc sơ cấp cứu....

Cần phải hiểu các dấu hiệu cảnh báo nguy hiểm trên nhãn: Các trang thiết bị bảo vệ cá nhân (PPE) cần thiết đặc biệt quan trọng. Thông điệp ở đây rất đơn giản bao gồm:

Nếu nông dân không có trang thiết bị bảo vệ cá nhân thích hợp

... **KHÔNG KHUYẾN CÁO** sử dụng thuốc BVTV độc tính cao.

Thí dụ, Nếu biểu tượng trên nhãn thuốc này (hình) và ông/bà không có mặt nạ bảo vệ đầy đủ

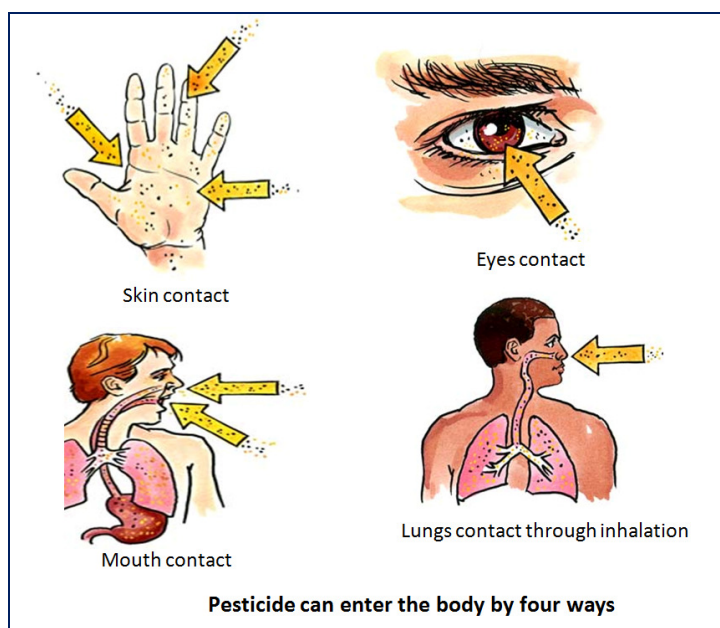
... nên thay sản phẩm an toàn hơn



Trang thiết bị bảo vệ cá nhân tối thiểu với việc cẩn thận trong khi sử dụng

Trước khi xem xét chi tiết về trang thiết bị bảo vệ cá nhân, cần hiểu một số điều quan trọng sau đây:

1. Phương thức xâm nhiễm



2. PPE must not be the first line of defence against exposure to pesticides.

Cách tốt nhất để bảo vệ khi sử dụng thuốc trừ sâu chỉ đạt được khi:

- Kỹ năng phun thuốc để tránh tiếp xúc thuốc khi phun
- Bảo trì thiết bị dụng cụ phun đúng cách (giải thích trong bài 8)
- **Luôn để vòi phun dưới chiều gió**
- Chọn thuốc BVTV ít độc
- Trang bị tối thiểu đồ bảo hộ cá nhân khi cầm nắm, pha thuốc hoặc phun/xịt thuốc
- **Vệ sinh sạch sẽ dụng cụ phun, quần áo, rửa tay chân ...sau khi sử dụng**



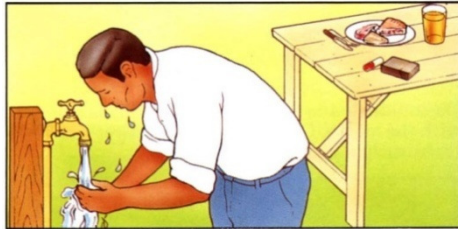
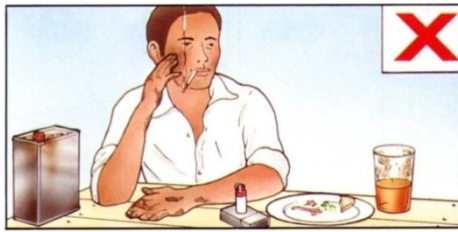
Trang phục bảo vệ cá nhân (PPE)

- ✓ Luôn đọc nhãn thuốc trước khi dùng
 - Đặc biệt chú ý đến các băng màu biểu thị độ độc của thuốc BVTV và các biểu tượng cảnh báo mối nguy hiểm của thuốc BVTV.



- ✓ Mặc đồ bảo hộ thật tiện lợi để bảo vệ toàn bộ cơ thể nhiều nhất có thể như tay, chân...Nói chung, nên mặc bộ đồ bảo hộ tay dài, quần dài
- ✓ Giặt giũ, vệ sinh quần áo sau mỗi ngày sử dụng phun xịt thuốc
- ✗ **Đừng bao giờ để quần áo đã tiếp xúc với thuốc trước đó với áo quần khác**





- ✖ Không bao giờ ăn, uống hoặc hút thuốc trong khi xịt thuốc cho đến khi được vệ sinh sạch sẽ
- ✖ Không được rửa ở nơi nguồn nước sinh hoạt và tránh xa động vật và trẻ em

Trang thiết bị bảo vệ cá nhân cho người giữ kho thuốc

Các sản phẩm thuốc trừ dịch hại hiện đại hiện nay thường được đóng gói trong những cách mà không yêu cầu các nhà bán lẻ hoặc các nhân viên khác trong cửa hàng chiết lẻ hoặc pha trộn.. Đóng gói lại là không cần thiết và bị cấm, vì vậy nguyên nhân dẫn đến tiếp xúc với thuốc BVTN là bị chai bị vỡ, nút chai lỏng gây rò rỉ hoặc bị đổ tràn.



Trang thiết bị bảo vệ cá nhân dùng cho người giữ kho thuốc bao gồm:

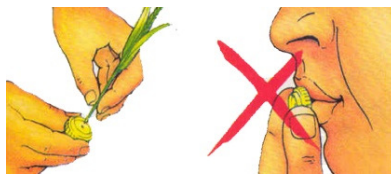
1. Nón/mũ (hoặc những kiểu mũ khác có thể bảo vệ)
2. Kính che mặt (phía dưới)
3. Tạp dề chống chất lỏng (nếu không có trên thị trường, có thể sử dụng tấm bao làm bằng nhựa dẻo cắt thành hình dạng như cái tạp dề để bảo vệ phần trước cơ thể).
4. Bao tay: dài, làm bằng chất có tác dụng chống hoá chất như nitrile, neoprene hoặc một số chất tương tự
5. Áo sơ mi tay dài
6. Ủng hoặc giày có thể chống sự thấm nước.

Trang thiết bị bảo vệ cá nhân và các biện pháp khác được khuyến cáo cho nông dân

Trong khi phun thuốc:

✗ Không được ăn. Uống hoặc hút thuốc

✗ Không được dùng miệng để làm thông vòi xịt thuốc ... or any other part of your sprayer.



- ✓ **Đội mũ/nón để bảo vệ khi phun** (tóc dễ dàng dính các hạt thuốc)
- ✓ Nhiều nông dân mang khẩu trang bằng vải điều này có thể hữu dụng tuy nhiên không đảm bảo 100% bảo vệ khỏi những hạt sương thuốc. Giữ vòi phun dưới chiều gió là rất quan trọng trong khi phun thuốc
- ✓ Tầm kính che mặt thì đặc biệt quan trọng cần phải có nếu như người sử dụng thuốc rất dễ bị dị ứng khi tiếp xúc với thuốc (không được khuyến cáo trong bài này)
- ✓ Quy định chung của việc mang bao tay bên ngoài tay áo (trừ khi có yêu cầu sử dụng đầy đủ dụng cụ bảo hộ cá nhân)
- ✓
 - Khuyến cáo sử dụng bao tay dài có chức năng chống các tác nhân hoá học như (nitrile, neoprene hoặc các chất tương tự)
 - Chú ý: Nông dân nên có ý thức với việc sẽ **toàn nếu không sử dụng bao tay còn hơn sử dụng bao tay bị thủng lỗ** .



Mang quần dài phía bên ngoài ủng (như hình vẽ)

Protection of the face

Bảo vệ mặt

Kính che mặt dùng để bảo vệ mặt khỏi bị dị ứng hoặc chất độc khi tiếp xúc với thuốc trong khi phun xịt. Tuy nhiên tấm kính này thì rất đắt, khoảng hơn 20 đô la Mỹ tương đương 400-500.000 đồng Việt Nam. Tấm kính che mặt (hình bên) được sản xuất tại INIAP, Ecuador có giá rẻ hơn. Tuy nhiên có thể tự làm bằng cách dùng chai nhựa trong của chai nước ngọt 2 lít và cột lại bằng sợi dây (như hình vẽ)



✓ Nếu bạn sử dụng **máy phun** nên dùng dụng cụ bảo vệ tai (được khuyến cáo và nghiêm khắc tuân thủ) (Đây là yêu cầu có tính pháp lý thực thi tại Châu Âu).



✓ Sau khi phun thuốc : việc đầu tiên là phải làm sạch bình xịt- sau đó tắm rửa và giặt quần áo – đừng đổ nước đã rửa ở gần nguồn nước sạch (nên rửa ở những bãi đất không sử dụng, hoặc đổ xuống ruộng tránh xa trẻ em và động vật).

Nhu cầu và cơ hội

Hiện nay, các trang thiết bị bảo vệ cá nhân dành cho những nông dân không đủ điều kiện đang có trên thị trường có chất lượng tốt vừa với túi tiền của người nông dân ở các vùng nông thôn. Vấn đề đặt ra là Tại sao các nhà phân phối/cửa hàng bán lẻ không kinh doanh PPE và phổ biến rộng rãi cho người nông dân ? đây là nhu cầu thiết yếu cho những người trực tiếp sản xuất và là cơ hội kinh doanh. Có thể đề nghị cung cấp các mặt hàng PPE bao gồm:

- Kính mặt nạ che mặt giá rẻ
- Tạp dề chống thấm
- Găng tay dài với chức năng chống hoá chất như nitrile, neoprene hoặc các chất tương tự
- Tài liệu quảng cáo (ví dụ áp phích) do các công ty cung cấp (bên cạnh các sản phẩm) là các phương pháp quan trọng khuyến cáo để: (1) ngăn chặn và (2) bảo vệ chống lại sự xâm nhiễm thuốc trừ sâu

Kế hoạch và các bước chuẩn bị tập huấn

Dụng cụ tập huấn

- Bảng giấy có chân đứng.
- Giấy dùng cho bảng chân đứng, viết acetone, thẻ giấy màu, hồ dán, kim găm bảng ...
- Các poster trình bày về các trang thiết bị bảo vệ cá nhân và những biện pháp ngăn ngừa xâm nhiễm thuốc BVTV (sử dụng nguồn từ *CropLife International*)

Kết quả mong đợi

Các nhà bán lẻ sẽ thảo luận và trở nên quen thuộc hơn với:

- Các biện pháp để tránh tiếp xúc với thuốc trừ sâu
 - Các trang thiết bị bảo vệ cá nhân: theo yêu cầu và cung cấp cho nông dân
- Thực hành ứng dụng: rửa và xử lý vật dụng đựng thuốc BVTV

Phụ lục : dấu hiệu, từ ngữ biểu thị mức độ độc của thuốc BVTV

Các vấn đề rủi ro do độc tính của thuốc trừ sâu đối với sức khỏe con người:

Luật Bảo vệ cây trồng ở Việt Nam

Chi tiết trên nhãn thuốc	Loại 1	Loại 2	Loại 3	Loại 4	Loại 5
Hình/dấu hiệu biểu thị độc tính thuốc					Không cần hình hay từ chỉ dấu hiệu
Biểu tượng trên nhãn	Hình đầu lâu người và xương bắt chéo	Hình đầu lâu người và xương bắt chéo	Hình đầu lâu người và xương bắt chéo	Dấu chấm than	
Từ tín hiệu	Chất độc nguy hiểm	Chất độc nguy hiểm	độc	Cảnh báo	Cẩn thận
Nguy cơ xâm nhiễm qua đường miệng	Nguy cơ tử vong nếu nuốt phải	Nguy cơ tử vong nếu nuốt phải	Ngộ độc nếu nuốt phải	Có hại nếu nuốt phải	Có thể có hại nếu nuốt phải
Nguy cơ xâm nhiễm qua da	Nguy cơ tử vong khi tiếp xúc với da	Nguy cơ tử vong khi tiếp xúc với da	Ngộ độc khi tiếp xúc với da	Có hại khi tiếp xúc với da	Có thể có hại khi tiếp xúc với da
Nguy cơ xâm nhiễm qua đường hô hấp	Nguy cơ tử vong do hít phải	Nguy cơ tử vong do hít phải	Ngộ độc do hít phải	Có hại khi hít phải	Có thể có hại khi hít phải
Bảng màu	Đỏ	Đỏ	Vàng	Vàng	Xanh