



Chương 4: Hoạt động canh tác

4.6 Quản Lý Hóa Chất Nông Nghiệp

4.6.8 / 4.6.13

Quản lý hóa chất nông nghiệp 4.6.8-4.6.13

Hoạt động này bao gồm các yêu cầu tập trung vào **thiết bị** và kho chứa hóa chất nông nghiệp cũng như lưu giữ hồ sơ.



Số thứ tự	Các yêu cầu cơ bản	Chứng nhận nhóm			Chứng nhận trang trại đơn lẻ
		Trang trại quy mô nhỏ	Trang trại quy mô lớn	Quản lý nhóm	Nhỏ/Lớn
4.6.8	Ghi chép lại các đợt sử dụng thuốc trừ sâu. Các hồ sơ ghi chép bao gồm: - Tên thương mại sản phẩm và <u>(các) hoạt chất</u> - Ngày và giờ sử dụng - Vị trí và khu vực (quy mô) sử dụng - Liều lượng và thể tích (hữu cơ hoặc vô cơ) - Cây trồng - Tên của (những) người phun - Trị <u>loại sâu</u> gì Ban quản lý nhóm giúp thành viên nhóm ghi chép và lưu trữ hồ sơ khi cần.	✓	✓	✓	✓
4.6.9	Các bao bì thuốc trừ sâu rỗng và thiết bị phun được rửa ba lần, bằng nước rửa được sử dụng trong mẻ pha cuối cùng để phun lên cây trồng. Sau khi phun thuốc trừ sâu, thiết bị phun được rửa ba lần, và bất kỳ hỗn hợp còn sót lại được pha loãng với mười lần lượng nước sạch và phun đều trên khu vực đã được xử lý để giảm thiểu tối đa tác động đến môi trường và sức khỏe. Bao bì thuốc trừ sâu rỗng được lưu trữ một cách an toàn cho đến khi chúng có thể được xử lý an toàn thông qua một chương trình thu gom hoặc tái chế chính thức hoặc trả lại cho nhà cung cấp. Nếu nhà cung cấp không nhận lại các bao bì chai lọ rỗng, cắt hoặc đục lỗ để tránh sử dụng vào các mục đích khác. Trả lại các chất trừ sâu bị cấm, <u>quá hạn</u> cho nhà cung cấp hoặc chính quyền địa phương. Trong trường hợp không có hệ thống thu gom, dán nhãn và lưu trữ các chai lọ rỗng này một cách an toàn và tách biệt khỏi các sản phẩm khác trong một khu vực được khóa.	✓	✓	✓	✓
4.6.10	Hóa chất nông nghiệp và thiết bị phun được lưu trữ theo hướng dẫn trên nhãn mác bao bì để giảm thiểu tối đa tác động tiêu cực đến môi trường và sức khỏe con người. Hóa chất nông nghiệp phải được chứa trong thùng/chai lọ hoặc bao bì đựng ban đầu. Cơ sở vật chất dùng để lưu trữ hóa chất nông nghiệp và thiết bị phun cần phải: - Khô ráo, sạch sẽ, và thông thoáng - Được làm từ vật liệu không thấm nước - Được khóa an toàn và chỉ những người xử lý đã qua đào tạo mới có thể ra vào được - Không ở trong phạm vi tiếp cận của trẻ em - Tách biệt với cây trồng, sản phẩm thực phẩm, và vật liệu đóng gói	✓			

Hãy đọc các yêu cầu và khả năng áp dụng của chúng trước khi bạn chuyển sang trang tiếp theo

4.6.8

Hồ sơ ghi chép về sử dụng hóa chất nông nghiệp



Alex là người quản lý một trang trại nhỏ. Anh ấy cần ghi lại tất cả các lần sử dụng thuốc trừ sâu. Hồ sơ ghi chép việc sử dụng hóa chất nông nghiệp của anh ấy cần phải có những thông tin sau đây:

- Tên thương mại sản phẩm và (các) hoạt chất
- Ngày và giờ sử dụng
- Vị trí và khu vực (quy mô) áp dụng (phun xịt)
- Liều lượng và thể tích (hữu cơ hoặc vô cơ)
- Cây trồng
- Tên/tên người hoặc người áp dụng/phun thuốc
- Trị loại sâu gì



Ban quản lý nhóm tạo điều kiện thuận lợi cho các thành viên nhóm như Alex lưu giữ hồ sơ khi cần.

4.6.9

Thùng đựng thuốc trừ sâu rỗng

Sau khi dùng hết một chai hóa chất nông nghiệp, cần phải xử lý các thùng chứa đúng cách. Không bao giờ được để lại các thùng chứa rỗng trên cánh đồng.



Các thùng chứa thuốc trừ sâu rỗng và thiết bị phun thuốc

Ngoài ra, các thùng chứa thuốc trừ sâu rỗng và thiết bị sử dụng phải được xử lý như sau:

- **Rửa** ba lần và nước xả lần cuối dùng để phun/tưới cho cây trồng.
- **Phần còn lại được pha loãng** với lượng nước sạch gấp mười lần và bón đều trên cánh đồng đã xử lý.
- Sau khi rửa, các thùng chứa phải được **cất giữ an toàn**.
- Các thùng chứa được xử lý an toàn thông qua **chương trình thu gom, tái chế chính thức hoặc trả lại cho nhà cung cấp**.
- **Không bao giờ tái sử dụng để đựng nước** hoặc lưu trữ các chất khác
- Nếu không có hệ thống xử lý, các thùng chứa sẽ được cắt hoặc đục lỗ để **tránh tái sử dụng**.
- Thuốc trừ sâu bị cấm, lỗi thời hoặc hết hạn sẽ được **trả lại** cho nhà cung cấp hoặc chính quyền địa phương.
- Nếu không có hệ thống thu gom, những sản phẩm này sẽ được **dán nhãn, lưu trữ an toàn, riêng biệt và ở nơi được khóa cửa kỹ**.



Tình huống giả định/Bài tập tình huống

Chúng ta hãy xem một ví dụ.

Khi Alex sử dụng xong hóa chất nông nghiệp, anh ấy nên làm gì với thùng chứa?

- A. Đốt nó trong cánh đồng
- B. Bỏ vào thùng rác chứa đồ nhựa
- C. Rửa sạch ba lần
- D. Cất giữ trong kho chứa hóa chất nông nghiệp
- E. Tái sử dụng để đựng muối
- F. Trả lại cho nhà cung cấp



?

Anh ta nên làm gì với chiếc thùng chứa?

Hãy suy nghĩ về câu trả lời trước khi bạn chuyển sang trang tiếp theo

Tình huống giả định/Bài tập tình huống - Giải pháp

Câu trả lời đúng là C, D và F.

C. Rửa sạch ba lần

D. Cất giữ nó trong kho chứa hóa chất nông nghiệp

F. Trả lại cho nhà cung cấp

Các thùng chứa rỗng không thể được xử lý như rác thải thông thường và không thể tái sử dụng cho mục đích khác.

Chúng phải được rửa ba lần, cất giữ trong kho hóa chất nông nghiệp và nếu có thể, hãy trả lại cho nhà cung cấp.

4.6.10

Lưu trữ hóa chất nông nghiệp và thiết bị sử dụng (phun tưới) cho các trang trại nhỏ trong chứng nhận nhóm



Vì Alex là người điều hành một trang trại nhỏ nên anh ấy cần tuân thủ 4.6.10.

Các hóa chất nông nghiệp và thiết bị của anh ấy được bảo quản theo đúng hướng dẫn ghi trên nhãn. Anh ấy giữ các loại hóa chất nông nghiệp trong bao bì và thùng chứa ban đầu.

Cơ sở/Phương tiện lưu trữ của anh ấy phải là;

- Khô ráo, sạch sẽ, thông thoáng
- Được làm từ vật liệu không thấm nước
- Được khóa an toàn và chỉ những người xử lý được đào tạo mới có thể tiếp cận/sử dụng
- Không để trong phạm vi tiếp cận của trẻ em
- Tách biệt với cây trồng, sản phẩm lương thực và vật liệu đóng gói



Số thứ tự	Yêu cầu cơ bản	Chứng nhận nhóm			Chứng nhận trang trại đơn lẻ
		Trang trại quy mô nhỏ	Trang trại quy mô lớn	Quản lý nhóm	Nhỏ/Lớn
4.6.11	Bảo quản hóa chất nông nghiệp và các thiết bị phun phù hợp với hướng dẫn trên nhãn mác bao bì và theo cách thức giảm thiểu tác động tiêu cực đến môi trường và sức khỏe con người. Bảo quản hóa chất nông nghiệp trong bao bì nguyên gốc hoặc thùng chứa ban đầu. Các phương tiện bảo quản hóa chất nông nghiệp và thiết bị sử dụng được: • Khô ráo, sạch sẽ, thông thoáng và có mái che chắc chắn và sàn không thấm nước • Khóa an toàn và chỉ những người xử lý được đào tạo có thể sử dụng • Tách biệt với cây trồng, sản phẩm thực phẩm hoặc vật liệu đóng gói • Có dụng cụ chống tràn, đổ rơi vãi trong trường hợp khẩn cấp • Có các biển báo và biểu đồ cảnh báo an toàn trực quan và dễ hiểu • Có quy trình khẩn cấp, khu vực rửa mắt và tắm vòi sen dùng khi khẩn cấp Đối với các trang trại quy mô nhỏ trong nhóm, chỉ áp dụng yêu cầu 4.6.10.		✓	✓	✓
		Hãy đọc yêu cầu và khả năng áp dụng của nó trước khi bạn chuyển sang trang tiếp theo			

4.6.11

Lưu trữ hóa chất nông nghiệp và thiết bị ứng dụng (phun xịt) cho các trang trại lớn theo nhóm, quản lý nhóm và các trang trại được chứng nhận riêng lẻ

Amina là người quản lý một trang trại được chứng nhận riêng. Giống như Alex, các loại hóa chất nông nghiệp và thiết bị của Amina được bảo quản theo đúng hướng dẫn trên nhãn. Cô ấy cần phải giữ các loại hóa chất nông nghiệp trong bao bì và thùng chứa ban đầu.

Cơ sở/Phương tiện lưu trữ của cô ấy:

- ✓ Phải khô ráo, sạch sẽ và thông gió tốt
- ✓ Phải có mái nhà chắc chắn và sàn nhà không thấm nước
- ✓ Không nên sử dụng gỗ cho sàn nhà hoặc kệ vì nó hấp thụ chất lỏng đổ ra và không dễ vệ sinh.



4.6.11

Lưu trữ hóa chất nông nghiệp và thiết bị ứng dụng (phun xịt) cho các trang trại lớn theo nhóm, quản lý nhóm và các trang trại được chứng nhận riêng lẻ



Ngoài những gì đã đề cập ở trang chiếu trước, cơ sở lưu trữ của cô ấy phải là:

- ✓ Được khóa an toàn và chỉ những người xử lý được đào tạo mới có thể tiếp cận
- ✓ Tách biệt khỏi cây trồng, sản phẩm lương thực hoặc vật liệu đóng gói
- ✓ Có biển báo và biểu tượng cảnh báo an toàn rõ ràng và dễ thấy



4.6.11

Lưu trữ hóa chất nông nghiệp và thiết bị ứng dụng (phun xịt) cho các trang trại lớn theo nhóm, quản lý nhóm và các trang trại được chứng nhận riêng lẻ



Cuối cùng, cô ấy cần đảm bảo cơ sở/phương tiện đó có:

- ✓ Quy trình khẩn cấp.
- ✓ Khu vực rửa mắt và vòi sen khẩn cấp trong trường hợp xảy ra tai nạn.
- ✓ Bộ dụng cụ xử lý sự cố tràn khẩn cấp để lau sạch mọi vết tràn.

(Dưới đây là ví dụ về phương tiện rửa mắt và vòi sen khẩn cấp có thể được xây dựng với chi phí thấp.)



Tình huống giả định/Bài tập tình huống

Chúng ta hãy xem một ví dụ.



Alex giữ những chai đựng hóa chất của anh ta dưới gầm giường. Anh ấy cho biết đây là nơi an toàn nhất trong nhà vì nếu để chúng ở nơi khác, con cái anh ấy có thể tiếp cận chúng.

Anh ấy nói rằng phòng ngủ của anh ấy có thể khóa bằng chìa khóa và chỉ có anh ấy mới có thể có được chìa khóa.



?

Điều này có tuân thủ yêu cầu 4.6.10 không?

Hãy suy nghĩ về câu trả lời trước khi bạn chuyển sang trang tiếp theo

Tình huống giả định/Bài tập tình huống - Giải pháp

Câu trả lời là “Không”.

Phòng ngủ không bao giờ có thể được coi là nơi cất giữ đồ an toàn ngay cả khi nó có thể được khóa lại. Người ngủ trong phòng có thể bị say vì hơi bốc ra từ các chai hóa chất nông nghiệp, hoặc chúng có thể bị đổ tràn.



Số thứ tự	Yêu cầu đặc thù	Chứng nhận nhóm			Chứng nhận trang trại đơn lẻ
		Trang trại quy mô nhỏ	Trang trại quy mô lớn	Quản lý nhóm	Nhỏ/Lớn
4.6.12	Cập nhật và duy trì danh mục kiểm kê, bảo quản thuốc trừ sâu. Danh sách kiểm kê bao gồm: • Ngày mua • Tên thương mại sản phẩm và hoạt chất, bao gồm biểu thị hóa chất nằm trong danh sách Giảm Thiểu Rủi Ro • Khối lượng • Ngày hết hạn Đối với các nhóm chỉ áp dụng cho lưu kho tập trung.		✓	✓	✓
Số thứ tự	Yêu cầu cải tiến liên tục				
4.6.13	Thiết bị được sử dụng để pha trộn và phun hóa chất nông nghiệp được hiệu chỉnh ít nhất mỗi năm một lần, sau mỗi lần bảo dưỡng, và trước khi được sử dụng với một loại hóa chất nông nghiệp khác.	✓	✓	✓	✓



Hãy đọc các yêu cầu và khả năng áp dụng của chúng trước khi bạn chuyển sang trang tiếp theo

Tồn kho hóa chất nông nghiệp



Yêu cầu 4.6.12 quy định phải có và duy trì danh sách tồn kho thuốc trừ sâu được cập nhật thường xuyên. Yêu cầu này áp dụng cho các trang trại lớn, nhóm quản lý và các trang trại được chứng nhận riêng lẻ.

Vì Amina là một trang trại được chứng nhận riêng nên cô ấy cần đảm bảo rằng hàng tồn kho của mình bao gồm:

- Ngày mua
- Tên thương mại sản phẩm và hoạt chất, bao gồm chỉ số hóa chất nằm trong danh sách Giảm Thiểu Rủi Ro
- Khối lượng
- Ngày hết hạn

**Đối với các nhóm chỉ áp dụng cho lưu kho tập trung.*

4.6.13

Hiệu chuẩn thiết bị trộn và phun xịt

Yêu cầu cải tiến liên tục 4.6.13 được áp dụng đối với tất cả các trang trại nhỏ, lớn và riêng lẻ được chứng nhận cũng như quản lý nhóm.

Yêu cầu này nêu rõ rằng thiết bị được sử dụng để trộn và sử dụng/phun hóa chất nông nghiệp phải được hiệu chuẩn:

- Ít nhất một lần mỗi năm
- Sau mỗi đợt bảo trì
- Trước khi sử dụng với một loại hóa chất nông nghiệp khác





**RAINFOREST
ALLIANCE**

rainforest-alliance.org