

# Quản lý phối hợp các loại côn trùng là gì?

Chương trình quản lý phối hợp các loại côn trùng hay còn gọi là IPM, là một phương pháp dùng để khử các loại côn trùng gây hại theo một cách làm đảm bảo tính trách nhiệm về môi trường. Bằng cách giảm đi sự lệ thuộc của chúng ta vào các chất thuốc trừ sâu, IPM bảo vệ môi trường và sức khỏe của chúng ta. Chương trình này cũng tiết kiệm cả tiền nữa. IPM có thể được áp dụng khi nào tìm ra được các loại côn trùng gây hại: như trong nông trang, trường học, bệnh viện, nhà hàng, sân chôn golf và vườn nhà.

IPM bao gồm các kỹ thuật khác nhau để tránh các loại côn trùng gây hại mà không làm hại đến môi trường. Các loài côn trùng bao gồm các loại sâu bọ, chuột, các loài gặm nhấm và một số loại chim nhất định, các bệnh tật của cây cỏ và cỏ dại. Các hoạt động của IPM bao gồm công việc điều hành, điều chỉnh nòng sống của con vật, bảo vệ kẻ thù của thiên nhiên và khi cần thiết thì sử dụng các chất thuốc trừ sâu.

## ĐIỀU HÀNH



Quan sát và ghi chép chi tiết của các loài côn trùng và sự sinh trưởng của chúng sẽ cho phép các nhà chuyên môn về IPM thu nhận được các biện pháp điều khiển các loại côn trùng và tránh được việc chữa chạy không cần thiết. Hạn chế trong các ngôi nhà, chuột và gián có thể điều hành được bằng cách sử dụng bẫy dính.

## CÁC KẼ THÙ CỦA THIÊN NHIÊN



Các kẻ thù của thiên nhiên bao gồm các loài vật ăn thịt ký sinh trùng và bệnh của các loài vật có hại. Các con vật, như loài bò rùa

thường tìm thấy trong các nhà kính trồng rau và hoa. Thuốc trừ sâu dựa vào các kháng thể vi trùng để sử dụng đối với các loại rau và các cây thu hoạch khác. Tránh dùng các loại thuốc trừ sâu để bảo vệ các kẻ thù của thiên nhiên trong vườn của gia đình.



## ĐIỀU KHIỂN MÔI TRƯỜNG SỐNG

Tất cả các loài côn trùng đều cần có thức ăn, nơi che ch÷ và nước. Thực tế cho thấy việc giữ các loài côn trùng khỏi các nhu cầu cơ bản đó sẽ làm giảm các vấn đề mà côn trùng gây hại. Người nông dân sẽ thu hoạch mùa màng kém nếu như phải xối nước, trong trọt các loại hoạt chất chống lại côn trùng và không trong các loại hoa màu cùng loại như vậy trên cùng cánh đồng hàng năm. Đóng cửa lại và giữ các màn che cửa đúng cách thì sẽ giảm chi÷ che ch÷ cho các loại côn trùng tại nhà trong khi lau sạch các vết nước tràn và vụn bánh sẽ hạn chế việc tiếp cận thức ăn và nước của chúng.



## THUỐC TRỪ SÂU

Các chất hóa học cho các loại côn trùng chỉ sử dụng đến khi nào cần đến và khi các phương pháp khác không có hiệu nghiệm. Loại thuốc trừ sâu ít độc hại nhất và chỉ dùng mức độ trừ sâu kém hiệu lực nhất thì mới nên sử dụng đến. Sự nguy hiểm của một loại thuốc trừ sâu có thể được giảm đi bằng cách đóng gói hay bảo quản. Chẳng hạn, thuốc diệt kiến và gián có thể để trong những hộp đựng không đục lỗ để nhằm làm giảm sự rủi ro đến cho trẻ con và chó mèo.