

MỘT SỐ CÁCH TỰ CHẾ THUỐC TRỪ SÂU SINH HỌC BẰNG THẢO MỘC

◆ Thy Nguyên (TH)

Ngày nay, với mức độ thâm canh ngày càng cao của nền nông nghiệp cùng việc sử dụng ngày càng nhiều phân bón, thuốc bảo vệ thực vật hóa học nhằm tăng năng suất và sản lượng nông phẩm đã làm cho đất đai ngày càng thoái hóa, dinh dưỡng bị mất cân đối, mất cân bằng hệ sinh thái, hệ vi sinh vật trong đất bị phá hủy, tồn dư các chất độc hại trong đất ngày càng cao, nguồn bệnh tích lũy trong đất càng nhiều dẫn đến phát sinh một số dịch hại không dự báo trước.

Trong lĩnh vực phòng trừ dịch hại, do sâu, bệnh kháng thuốc nhanh nên nông dân thường tăng nồng độ sử dụng, dẫn đến dư lượng thuốc bảo vệ thực vật (BVTV) trong sản phẩm nông nghiệp tăng cao, gây mất an toàn cho người sử dụng, ảnh hưởng xấu tới môi trường và sức khỏe cộng đồng. Chính vì vậy, để giảm thiểu tác động xấu của thuốc BVTV, xu hướng sử dụng các chế phẩm có nguồn gốc sinh học thay thế dần các thuốc hóa học trong canh tác cây trồng hướng đến nông nghiệp bền vững đang là hướng đi chung của Việt Nam nói riêng và thế giới nói chung. Đặc biệt, gần đây bà con nông dân còn có thể tự pha chế thuốc trừ

sâu sinh học bằng các loại thảo mộc thân thiện với cuộc sống hàng ngày như tỏi, ớt, gừng... để phòng trừ một số loại sâu bệnh cho hiệu quả cao. Sau đây, xin giới thiệu một số cách tự chế thuốc trừ sâu đơn giản, dễ làm bà con có thể tham khảo:

* Chế thuốc trừ sâu từ tỏi

Tác dụng: Chống vi khuẩn, nấm, sâu bọ, giun tròn và xua đuổi côn trùng.

Cách làm: Dùng 2, 3 củ tỏi to, bóc sạch vỏ, giã nát sau đó pha với 2 cốc nước, ngâm 1 ngày rồi lấy ra lọc lấy nước cốt, pha với 4 lít nước, cho vào bình phun vào cho các loại rau.

Chú ý: Tỏi là chất trừ sâu có phạm vi rộng nên cũng diệt cả côn trùng có ích và côn trùng có hại. Không dùng với các cây họ đậu.

* Chế thuốc trừ sâu từ ớt

Tác dụng: Xua đuổi côn trùng, phòng nấm, vi khuẩn.

Cách pha chế: Dùng 6-10 quả ớt chín tươi cay, nghiền nát trong máy ở tốc độ cao khoảng 1-2 phút, ngâm bột ớt say qua đêm sáng hôm sau lọc kỹ lấy nước pha thêm 1 lít nước sau đó phun cho các loại cây ăn quả, rau thơm gia vị, đặc biệt là sau khi mưa.

* Chế thuốc trừ sâu từ ớt, tỏi, gừng và rượu

Tác dụng: Phòng trừ sâu khoang, sâu tơ, bọ nhậy...

Cách làm: Chuẩn bị một số nguyên liệu: 1kg ớt tươi, 1kg tỏi, 1kg gừng. Nên chọn các loại ớt, tỏi, gừng càng cay càng tốt.

Giã hoặc xay nhuyễn hỗn

(Tiếp theo trang 29)



Một số nguyên liệu chế thuốc trừ sâu (Ảnh minh họa)

MỘT SỐ CÁCH...

(Tiếp theo trang 17)

hợp tỏi, ớt, gừng

Ngâm 3kg nguyên liệu với 3 lít rượu trong thùng kín. Trong suốt quá trình ngâm ủ, chỉ được để thùng ở nơi thoáng mát, tránh ánh nắng trực tiếp.

Ngâm trong khoảng 15-20 ngày để cho tinh dầu cay của nguyên liệu ngấm đều với rượu rồi mới đem ra sử dụng.

Ngay khi thấy có sâu bệnh thì nên phun ngay hỗn hợp này. Khi dùng, lấy khoảng 200-300ml hỗn hợp hòa vào 5 lít nước rồi phun đều lên bề mặt lá.

* Chế thuốc trừ sâu từ củ hành

Tác dụng: Diệt trừ các loại sâu bệnh: Bướm hại bắp cải, ruồi hại cà chua, rệp vừng, bệnh đốm lá cà chua, bọ ve, bọ bay màu trắng, bệnh chết cây con do bị úng nước...

Cách pha chế dung dịch: Tỷ lệ 100g củ hành băm giã nhỏ với 1 lít nước, ủ trong thùng kín 5-7 ngày trước khi phun trị sâu bệnh.

* Chế thuốc trừ sâu từ lá cà chua

Tác dụng: Trong lá cà chua có chứa nhiều

Alkaloids, một loại hóa chất có tác dụng diệt và đuổi côn trùng rất hiệu quả, nhất là rệp vừng, bướm đêm, sâu rầy,...

Cách pha chế: Dùng khoảng 2 bát lá cà chua nghiền nát ngâm với 2 cốc nước qua đêm, sáng ra gạn lấy nước trong, pha thêm hai cốc nước rồi đem phun vào cây trồng, nhất là các loại rau thơm, gia vị.

Chú ý: Lá cà chua rất độc, gia súc không ăn. Bà con nên trồng xen canh một vài cây cà chua trong vườn để xua đuổi một vài loài sâu bọ.

* Chế thuốc trừ sâu từ lá thuốc lá

Tác dụng: Thuốc làm từ lá thuốc lá có khả năng diệt trừ bọ trĩ, sâu đục thân, bọ xít dài, sâu cuốn lá nhỏ... các loại rệp ngô, rệp đậu tương, sâu khoang, sâu ba ba trên rau muống, sâu khoang ở cây táo, nhện đỏ ở cam chanh...

Cách pha chế: 1 kg lá/20-40 lít nước, ngâm 1 ngày. Sau đó vớt ra nghiền nhỏ rồi lọc đem đi phun.

* Chế thuốc trừ sâu từ hạt na

Tác dụng: Diệt các loại rệp và côn trùng chích hút.

Cách pha chế: 1kg hạt na, đập bỏ vỏ, tán bột nhỏ hòa với 5 lít rượu trắng. Sau 5 ngày có thể sử dụng.