Kiến thức cơ bản

Đặc điểm hình dạng:
- Thành trùng: Hình bầu dục dài, màu đen và được phủ đầy những vẩy màu xanh kim loại óng ánh nên có mầu xanh lá cây rất đẹp.
- Dài khoảng 14-16mm, mắt lồi, miệng với một cái vòi nhai phát triển.
- Ấu trùng: Thuộc dạng sùng, m

• Câu cấu hoạt động mạnh vào ban ngày. Sức bay yếu và có tính giả chết. Khi bị lay động thì lẩn trốn hoặc rơi xuống đất.
• Vào đầu và cuối mùa mưa câu cấu phá hại mạnh. Các tháng mưa nhiều, thường rất ít vì là giai đoạn sâu non và trứng nằm trong đất dễ bị hư.
• Cây ký chủ khác của câu cấu là cây dâm bụt (người dân thường trồng làm hàng rào).

Các biện pháp kết hợp:

• Tưới hoặc phun thuốc trừ tuyến trùng, mối.

• Cung cấp dinh dưỡng cho cây bằng cách:

- Bón phân cân đối NPK.
- Bón thêm phân hữu cơ/ phân ủ.
- Phun phân vi lượng loại kích thích ra rễ, dưỡng lá.

Lưu ý:

Dùng thuốc hoá học để đối phó dịch bệnh thối rễ chết ngọn do nấm Fusarium sẽ không đạt được kết quả cao và hiệu quả kinh tế. Nên quản lý bệnh bằng các biện pháp phòng trừ tổng hợp, trong đó việc sử dụng phân hữu cơ và vi sinh vật đối kháng là quan trọng nhất.

Kế hoạch bài giảng

1. THÔNG TIN CHUNG

1. Mục tiêu:
Sau khi học bài này HV biết được:
• Nhận diện được các đối tượng gây hại ca cao: Câu cấu, rầy mềm, rệp sáp, bệnh khô thân và bệnh thối rễ chết ngọn.
• Biết được điều kiện phát sinh, phát triển và biện pháp phòng trừ.

2. Địa điểm tập huấn:
• Nhà nông dân, hội trường.
• Vườn ca cao.

3. Dụng cụ tập huấn:
• Mẫu vật sâu bệnh đầy đủ cho 4 nhóm, hoặc hình ảnh
• Bọc nylon đựng mẫu vật, nhãn các loại thuốc BVTV
• Tài liệu giảng gồm: nội dung bảng lật, kiến thức cơ bản, kế hoạch bài giảng.

4.Thời lượng: 240 phút kể ca giải lao.

1. CÁC BƯỚC TIẾN HÀNH TẬP HUẤN

THỜI LƯỢNG	NỘI DUNG	CÁCH THỰC HIỆN
25 phút	1. Giới thiệu bài học.	**Dẫn nhập bài** bằng cách đặt câu hỏi : *1. Lần trước các anh /chị đã học những loại sâu bệnh nào?* *2. Nhận biết chúng như thế nào?* • THV giải đáp các ý kiến của học viên nhằm ôn và củng cố kiến thức cũ. • THV có thể hỏi thêm HV về các đối tượng mới để dẫn nhập bài **Trình bày**: - Mục tiêu, - Nội dung chính của bài.
50 phút	*2.* Cách nhận biết 3 đối tượng sâu hại: Câu cấu, rầy mềm, rệp sáp,	**Thảo luận nhóm nhỏ**: Chia nhóm, phát mẫu vật • Nêu yêu cầu: quan sát mẫu vật hoặc hình vẽ/hình chiếu: *- Xác định tên đối tượng gây hại là gì? Đặc điểm hình dạng?* *- Gây hại bộ phận nào? biểu hiện ra sao?* - Kết quả viết lên giấy lớn - Thời gian: 20 phút **Thảo luận nhóm lớn**; 30 phút • Nhóm báo cáo • Các nhóm khác góp ý • THV gút lại, và trình bày cách nhận biết qua triệu chứng gây hại của: câu cấu, rầy mềm, rệp sáp.
30 phút	3. Điều kiện sống và phát triển gây hại 4. Biện pháp phòng trừ	**Giải thích**: • THV đọc và giải thích
15 phút	5. GIẢI LAO	

20 phút	6. **Bệnh khô thân** * Triệu chứng và tác hại	**<u>Thảo luận nhóm lớn:</u>** • Phát mẫu bệnh cho HV quan sát • THV đặt câu hỏi: *1. Bệnh xuất hiện ở đâu?* *2. Vết bệnh như thế nào?* THV nêu triệu chứng, nguyên nhân và tác hại
	* Điều kiện phát sinh phát triển * Cách phòng trừ	**<u>Giải thích:</u>**
20 phút	7. **Bệnh thối rễ chết ngọn**	**<u>Giải thích</u>**: qua hình ảnh hoặc mẫu vật 1. Cách nhận biết 2. Điều kiện phát sinh và phát triển của bệnh. 3. Biện pháp phòng - trừ
60 phút	8. Nhận biết các đối tượng gây hại ca cao tại vườn	**Thực hành**: • Chia nhóm quan sát, thu thập mẫu các đối tượng đã học và báo cáo trước nhóm lớn • THV nhận xét kết quả của từng nhóm. • Giải đáp thắc mắc của học viên (nếu có)
20 phút	9. Củng cố bài và đánh giá buổi học và kết thúc.	• THV đánh giá buổi học qua kết quả trả lời các câu hỏi sau: *1. Hôm nay các anh/chị đã biết thêm những loại sâu bệnh hại nào ?* *2. Các anh/chị phát hiện trong vườn có những loại sâu bệnh hại nào?* *3. THV hỏi ngẫu nhiên một vài học viên về các loại sâu bệnh trên gồm: triệu chứng? cách phòng trừ?* • THV kiểm tra và nhắc nhở HV ghi chép đầy đủ • Kết thúc.