

Hướng dẫn giải bài tập SGK Công Nghệ 7 Bài 13: Phòng trừ sâu, bệnh hại có đáp án và lời giải chi tiết, ngắn gọn, dễ hiểu bám sát các yêu cầu nội dung trong sách giáo khoa. Nhằm giúp học sinh tiếp thu bài học và ôn luyện hiệu quả trong học tập.

Trả lời câu hỏi SGK Bài 13 Công Nghệ 7 trang 30, 31, 32

Câu 1 (trang 30 SGK Công nghệ 7):

Tại sao phải lấy nguyên tắc phòng là chính để phòng trừ sâu bệnh hại?

Trả lời:

Vì phòng bệnh ít tốn công, cây sinh trưởng tốt, sâu bệnh ít, giá thành thấp.

Câu 2 (trang 30 SGK Công nghệ 7):

Em hãy ghi vào vở bài tập tác dụng phòng trừ sâu, bệnh hại của biện pháp canh tác và sử dụng giống cây chống sâu, bệnh theo mẫu bảng sau:

Biện pháp phòng trừ	Tác dụng phòng trừ sâu, bệnh hại
- Vệ sinh đồng ruộng.	
- Làm đất.	
- Gieo trồng đúng thời vụ.	
- Chăm sóc kịp thời, bón phân hợp lí.	
- Luân phiên các loại cây trồng khác nhau trên một đơn vị diện tích.	
- Sử dụng giống chống sâu, bệnh	

Trả lời:

Biện pháp phòng trừ	Tác dụng phòng trừ sâu, bệnh hại
- Vệ sinh đồng ruộng.	- Diệt trừ mầm mống sâu bệnh.
- Làm đất.	- Diệt trừ mầm mống sâu bệnh.
- Gieo trồng đúng thời vụ.	- Tránh thời kỳ sâu, bệnh phát sinh mạnh.

- Chăm sóc kịp thời, bón phân hợp lí.	- Tăng cường sức chống chịu cho cây.
- Luân phiên các loại cây trồng khác nhau trên một đơn vị diện tích.	- Thay đổi điều kiện sống và nguồn thức ăn của sâu bệnh.
- Sử dụng giống chống sâu, bệnh	- Hạn chế sâu bệnh.

Câu 3 (trang 31 SGK Công nghệ 7):

Em hãy nêu ưu, nhược điểm của biện pháp thủ công phòng trừ sâu, bệnh.

Trả lời:

- Ưu điểm: Đơn giản dễ thực hiện, có hiệu quả khi sâu bệnh mới phát sinh.
- Nhược điểm: Hiệu quả thấp, tốn công.

Câu 4 (trang 32 SGK Công nghệ 7):

Quan sát hình 23, em hãy cho biết thuốc hóa học được sử dụng trừ sâu bệnh bằng những cách nào?



Trả lời

Các cách sử dụng trừ sâu bệnh bằng thuốc hóa học:

- 23a : phun thuốc.
- 23b : rắc thuốc vào đất.
- 23c : trộn thuốc vào hạt giống.

Giải bài tập SGK Bài 13 Công Nghệ lớp 7**Câu 1 trang 33 SGK Công nghệ 7:**

Em hãy nêu những nguyên tắc phòng trừ sâu, bệnh hại?

Lời giải:

Phòng trừ sâu, bệnh hại phải đảm bảo các nguyên tắc: Phòng bệnh là chính, trừ sớm, trừ kịp thời, nhanh chóng và triệt để, cần phải sử dụng tổng hợp các biện pháp phòng trừ để nâng cao khả năng phòng trừ sâu bệnh.

Câu 2 trang 33 SGK Công nghệ 7:

Sử dụng thuốc hóa học trừ sâu, bệnh hại bằng cách nào? Cần đảm bảo các yêu cầu gì?

Lời giải:

- Sử dụng thuốc hóa học trừ sâu bệnh hại có ba cách:

+ Phun thuốc.

+ Rắc thuốc vào đất.

+ Trộn thuốc vào hạt giống.

- Cần đảm bảo các yêu cầu sau:

+ Sử dụng đúng loại thuốc, nồng độ và liều lượng.

+ Phun đúng kỹ thuật (đảm bảo thời gian cách li đúng quy định, phun đều, không phun ngược chiều gió, lúc mưa,...).

Câu 3 trang 33 SGK Công nghệ 7:

Ở địa phương em đã thực hiện phòng trừ sâu bệnh hại bằng biện pháp nào?

Lời giải:

- Tùy vào từng địa phương có thể sử dụng những biện pháp phòng chống sâu bệnh hại khác nhau. Thường thì biện pháp hóa học được sử dụng nhiều nhất.

- Ở địa phương em đã dùng các biện pháp:

- + Biện pháp hóa học.
- + Biện pháp sinh học.
- + Biện pháp thủ công.

Câu 4 trang 33 SGK Công nghệ 7:

Hãy nêu những biện pháp phòng chống trừ sâu, bệnh hại. Ưu, nhược điểm của từng biện pháp.

Lời giải:

- Biện pháp canh tác và sử dụng giống chống sâu, bệnh hại

+ Ưu điểm: Dễ thực hiện, hiệu quả lâu dài.

+ Nhược điểm: Hiệu quả thấp khi sâu phát triển mạnh.

- Biện pháp thủ công:

+ Ưu điểm: Đơn giản dễ thực hiện, có hiệu quả khi sâu bệnh mới phát sinh.

+ Nhược điểm: Hiệu quả thấp, tốn công, khi sâu bệnh quá nhiều thì không thể sử dụng.

- Biện pháp hóa học:

+ Ưu điểm: Diệt sâu bệnh nhanh, ít tốn công.

+ Nhược điểm: Gây độc cho người, cây trồng, gia súc, ô nhiễm môi trường, giết chết các vi sinh vật khác trong ruộng, con người khi ăn phải thực phẩm sử dụng quá nhiều chất hóa học có thể bị ngộ độc nghiêm trọng.

- Biện pháp sinh học:

+ Ưu điểm: Hiệu quả cao không gây ô nhiễm.

+ Nhược điểm: Không áp dụng được cho toàn bộ các loài sâu bệnh.

- Biện pháp kiểm dịch thực vật:

+ Ưu điểm: Ngăn chặn được sự lây lan của sâu bệnh nguy hiểm.

+ Nhược điểm: Không ngăn chặn được những sâu bệnh đã phổ biến, thực chất chỉ ngăn được sự lây lan của những bệnh mới.

Lý thuyết Công Nghệ Bài 13 lớp 7

I. Nguyên tắc phòng trừ sâu, bệnh hại

Khi tiến hành phòng trừ sâu, bệnh phải đảm bảo những nguyên tắc sau:

- Phòng là chính.
- Trừ sớm, kịp thời, nhanh chóng và triệt để.
- Sử dụng tổng hợp các biện pháp phòng trừ.

Tại sao lại lấy nguyên tắc phòng là chính để phòng trừ sâu, bệnh hại?

Tại vì nếu để cây trồng, thực vật bị nhiễm sâu bệnh thì sẽ bị tổn hại vĩnh viễn làm giảm năng suất, giảm tính thẩm mỹ. Do đó cần phòng hơn là chữa.

II. Các biện pháp phòng trừ sâu, bệnh hại

1. Biện pháp canh tác và sử dụng giống chống sâu, bệnh hại.

Biện pháp phòng trừ	Tác dụng phòng trừ sâu, bệnh hại
- Vệ sinh đồng ruộng	- Dọn sạch cỏ dại, tiêu hủy tàn dư thực vật
- Làm đất	- Diệt cỏ dại, mầm mống sâu bệnh
- Gieo trồng đúng thời vụ	- Tính chống chịu với sâu bệnh
- Chăm sóc kịp thời, bón phân hợp lí	- Giúp cây trồng khoẻ mạnh
- Luân phiên các loại cây trồng khác nhau trên một đơn vị diện tích	- Trừ được sâu bệnh sớm
- Sử dụng giống chống sâu, bệnh	- Thiên địch khắc chế sâu, bệnh

2. Biện pháp thủ công

Dùng tay bắt sâu hay ngắt bỏ những cành, lá bị bệnh. Ngoài ra còn dùng vợt, bẫy đèn, bả độc để diệt sâu bệnh.



3. Biện pháp hoá học

Ưu nhược điểm của việc sử dụng thuốc hoá học để trừ sâu bệnh:

- Ưu điểm: diệt sâu, bệnh nhanh, ít tốn công.
- Nhược điểm: gây độc cho người dùng, cây trồng, vật nuôi, ô nhiễm môi trường, giết chết các sinh vật khác.



Cần đảm bảo các yêu cầu:

- Sử dụng đúng loại, đúng liều.
- Phun đúng kĩ thuật: thời gian cách li, phun đều, không phun ngược chiều gió, ...

Lưu ý: thực hiện nghiêm chỉnh các quy định về an toàn lao động (đeo khẩu trang, đi găng tay, giày, ủng, ...).

4. Biện pháp sinh học

- Sử dụng
- + Ưu điểm: hiệu quả cao, không ô nhiễm môi trường.

+ Nhược điểm: tốn công sức.

5. Biện pháp kiểm dịch thực vật:

- Sử dụng hệ thống các biện pháp kiểm tra, xử lý những sản phẩm nông, lâm nghiệp khi xuất, nhập khẩu hoặc vận chuyển từ vùng này sang vùng khác nhằm ngăn chặn sự lây lan của sâu, bệnh.