

Phòng trừ tổng hợp dịch hại cây trồng

- Hiểu được thế nào là phòng trừ tổng hợp dịch hại cây trồng.
- Hiểu được nguyên lí cơ bản và các biện pháp chủ yếu sử dụng trong phòng trừ tổng hợp dịch hại cây trồng.

I – KHÁI NIỆM VỀ PHÒNG TRỪ TỔNG HỢP DỊCH HẠI CÂY TRỒNG

Phòng trừ tổng hợp dịch hại cây trồng là sử dụng phối hợp các biện pháp phòng trừ dịch hại cây trồng một cách hợp lí.

Vì sao phải phòng trừ tổng hợp dịch hại cây trồng ?

Mỗi biện pháp phòng trừ dịch hại đều có những ưu điểm và hạn chế nhất định. Vì vậy cần phải sử dụng phối hợp các biện pháp phòng trừ để phát huy ưu điểm và khắc phục nhược điểm.

II – NGUYÊN LÝ CƠ BẢN PHÒNG TRỪ TỔNG HỢP DỊCH HẠI CÂY TRỒNG

Nguyên lí phòng trừ tổng hợp dịch hại cây trồng gồm các điểm cơ bản sau :

1. Trồng cây khoẻ.
2. Bảo tồn thiên địch để chúng khống chế sâu, bệnh.
3. Thăm đồng thường xuyên, phát hiện sâu, bệnh để kịp thời có biện pháp phòng trừ nhằm hạn chế sự gây hại của chúng.
4. Nông dân trở thành chuyên gia : Bồi dưỡng kiến thức bảo vệ thực vật cho người nông dân để họ không những nắm được kiến thức, vận dụng vào thực tiễn sản xuất mà còn có khả năng phổ biến cho người khác cùng áp dụng.

III – BIỆN PHÁP CHỦ YẾU CỦA PHÒNG TRỪ TỔNG HỢP DỊCH HẠI CÂY TRỒNG

1. **Biện pháp kĩ thuật** là một trong những biện pháp phòng trừ chủ yếu nhất. Những biện pháp kĩ thuật cụ thể là : cày bừa, tiêu huỷ tàn dư cây trồng, tưới tiêu, bón phân hợp lí, luân canh cây trồng, gieo trồng đúng thời vụ... Đó là những biện pháp đơn giản, dễ thực hiện.

Em hãy cho biết tác dụng của các biện pháp trên là gì ?

2. Biện pháp sinh học là biện pháp sử dụng sinh vật hoặc sản phẩm của chúng để ngăn chặn, làm giảm thiệt hại do sâu, bệnh gây ra.

Biện pháp sinh học là một trong những biện pháp tiên tiến nhất để phòng trừ dịch hại cây trồng.



a)



b)

Hình 17. Một số loại thiên địch

a) Chuồn chuồn kim đang tiêu diệt bướm hại ; b) Bọ ba khoang đang tiêu diệt sâu hại

3. Sử dụng giống cây trồng chống chịu sâu, bệnh là biện pháp sử dụng giống cây trồng mang gen chống chịu hoặc hạn chế, ngăn ngừa sự phát triển của dịch hại.

4. Biện pháp hoá học là biện pháp sử dụng thuốc hoá học để trừ dịch hại cây trồng. Trong phòng trừ tổng hợp dịch hại cây trồng, thuốc hoá học chỉ được sử dụng khi dịch hại tới ngưỡng gây hại, mà các biện pháp phòng trừ khác tỏ ra không có hiệu quả và chỉ sử dụng các loại thuốc có tính chọn lọc cao được Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn cho phép sử dụng.

5. Biện pháp cơ giới, vật lý là biện pháp quan trọng của phòng trừ dịch hại cây trồng. Những biện pháp cụ thể là : bẫy ánh sáng, mùi vị... ; bắt bằng vợt, bằng tay...

6. Biện pháp điều hoà là biện pháp giữ cho dịch hại chỉ phát triển ở mức độ nhất định nhằm giữ cân bằng sinh thái.

Các biện pháp trên được sử dụng phối hợp trong phòng trừ dịch hại cây trồng.

CÂU HỎI

1. Thế nào là phòng trừ tổng hợp dịch hại cây trồng ?
2. Nêu nguyên lý cơ bản của phòng trừ tổng hợp dịch hại cây trồng.
3. Nêu những biện pháp chủ yếu trong phòng trừ tổng hợp dịch hại cây trồng.
4. Phòng trừ tổng hợp dịch hại cây trồng có những ưu điểm gì ?
5. Em hãy kể tên một số thiên địch ở địa phương mà em biết.