

Bài 15

ĐIỀU KIỆN PHÁT SINH, PHÁT TRIỂN CỦA SÂU, BỆNH HẠI CÂY TRỒNG

I. Nguồn sâu, bệnh hại

- Nguồn sâu, bệnh hại có sẵn trên đồng ruộng
- Hạt giống, cây con nhiễm sâu, bệnh



II. Điều kiện khí hậu, đất đai

1. Nhiệt độ môi trường

- Ảnh hưởng đến sự phát sinh, phát triển của sâu, bệnh.
- Mỗi 1 loại sâu hại sinh trưởng, phát triển tốt trong một giới hạn nhiệt độ nhất định
- Ngoài giới hạn này sâu hại ngừng hoạt động hoặc chết

2. Độ ẩm không khí và lượng mưa

- Độ ẩm không khí và lượng mưa ảnh hưởng đến sinh trưởng và phát dục của côn trùng
- Nhiệt độ và độ ẩm ảnh hưởng gián tiếp thông qua ảnh hưởng đến nguồn thức ăn của sâu, bệnh

3. Điều kiện đất đai

- Đất thiếu hoặc thừa dinh dưỡng, cây trồng phát triển không bình thường nên rất dễ bị sâu, bệnh phá hoại

III. Điều kiện về giống cây trồng và chế độ chăm sóc

- Sử dụng hạt giống, cây con bị nhiễm sâu, bệnh → điều kiện thuận lợi để sâu bệnh phát triển
- Chế độ chăm sóc mất cân đối → sâu bệnh phát triển mạnh
- Bón nhiều phân → tăng tính nhiễm bệnh của cây trồng
- Ngập úng và những vết thương cơ giới → thuận lợi cho vi sinh vật xâm nhập vào cây trồng

IV. Điều kiện để sâu, bệnh phát triển thành dịch



- Nếu gặp các điều kiện thuận lợi (có đủ thức ăn, nhiệt độ, độ ẩm thích hợp) sâu bệnh sẽ sinh sản mạnh, ổ dịch sẽ lan nhanh
- Khi phát hiện có ổ dịch, nếu có biện pháp diệt trừ kịp thời thì ổ dịch sẽ được dập tắt