**BÀI 15: ĐIỀU KIỆN PHÁT SINH VÀ PHÁT TRIỂN CỦA SÂU BỆNH HẠI CÂY**

**I - NGUỒN SÂU, BỆNH HẠI**

- Nguồn sâu, bệnh hại có sẵn trên đồng ruộng: Trứng, nhộng của nhiều loài côn trùng gây hại; bào tử của nhiều loại bệnh tiểm ẩn trong đất, trong các bụi cây, cỏ ở bờ ruộng

- Sử dụng hạt, giống cây con nhiễm sâu, bệnh là nguyên nhân làm cho sâu, bệnh xuất hiện trên đồng ruộng

- Các biện pháp phòng ngừa sâu, bệnh:

| **Biện pháp** | **Tác dụng** |
| --- | --- |
| Cày bừa, phát quang bờ ruộng, vệ sinh đồng ruộng | Mất nơi cư trú, cản trở, gây khó khăn cho sự phát triển của sâu bệnh |
| Ngâm đất phơi ải | Diệt trừ sâu non, trứng, nhộng và mầm bệnh |
| Xử lí và sử dụng giống cây trồng sạch bệnh | Tiêu diệt nguồn gốc sâu, bệnh hại |

**Bảng 1. Biện pháp phòng ngừa sâu, bệnh trên đồng ruộng**

**II - ĐIỀU KIỆN KHÍ HẬU, ĐẤT ĐAI**

**1. Nhiệt độ môi trường**

- Mỗi một loại sâu hại sinh trưởng, phát triển tốt trong một giới hạn nhiệt độ nhất định

- Nhiệt độ ảnh hưởng đến quá trình xâm nhập và lây lan của bệnh hại

Ví dụ:

Nhiệt độ từ  250 – 300C, độ ẩm cao, nấm phát triển

Nhiệt độ từ 450 – 500C, nấm bị chết

**2. Độ ẩm không khí và lượng mưa**

Lượng nước trong cơ thể côn trùng biến đổi theo độ ẩm không khí và lượng mưa. Độ ẩm không khí thấp, lượng nước trong cơ thể côn trùng giảm, côn trùng có thể bị chết

Nhiệt độ và độ ẩm còn gián tiếp ảnh hưởng đến phát sinh, phát triển của sâu bệnh trồng qua ảnh hưởng đến nguồn thức ăn của sâu bệnh hại

**3. Điều kiện đất đai**

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

**III - ĐIỀU KIỆN VỀ GIỐNG CÂY TRỒNG VÀ CHẾ ĐỘ CHĂM SÓC**

- Sử dụng hạt giống, cây con nhiễm bệnh => Xử lí hạt giống, cây con trước khi gieo trồng, chọn giống có khả năng kháng sâu bệnh

- Chế độ nước mất cân đối giữa nước và phân bón => Cân đối giữa nước và phân bón, đặc biệt là phân đạm

- Ngập úng và những vết thương cơ giới => Tưới, tiêu hợp lí, chăm sóc, xới xáo cẩn thận

**IV - ĐIỀU KIỆN ĐỂ SÂU, BỆNH PHÁT TRIỂN THÀNH DỊCH**

- Dịch hại: Bệnh phát triển hàng loạt, xảy ra nhanh chóng, tập trung trong một khoảng thời gian, trên phạm vi rộng và gây tác hại lớn

- Ổ dịch: Là nơi xuất phát của sâu bệnh để phát triển rộng trên đồng ruộng.

- 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.