# QUẢN LÝ BỆNH HẠI THANH LONG

**Đốm trắng** *(Neoscytalidium dimidiatum)*

***Quy luật phát sinh gây hại:***

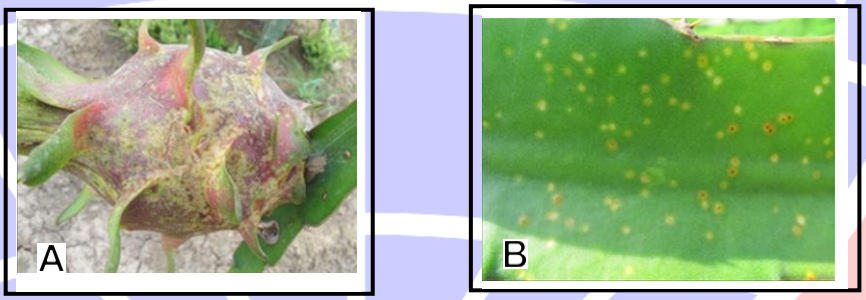
Bệnh chủ yếu xuất hiện và tấn công mạnh vào mùa mưa (tháng 5-11dl). Nhiệt độ thích hợp cho nấm phát triển từ 30-35$^0$C và ẩm độ càng cao tạo điều kiện thuận lợi cho bệnh tấn công và lây lan nhanh.

***Khả năng gây hại***

- Vết bệnh là những chấm trắng li ti nhỏ hơi lõm vào bề mặt bẹ hoặc trái.
- Khi gặp điều kiện thời tiết thuận lợi, các vết bệnh phát triển lan rộng ra, liên kết nhau thành từng mãng lớn làm sần sùi bề mặt cành hoặc gây thối từng mảng lớn.

***Biện pháp quản lý***

- Tỉa bỏ và tiêu huỷ các bộ phận cây bệnh.
- Bón phân cân đối N-P-K, trung vi lượng
- Bón phân hữu cơ hoai mục + nấm Tricho
- Dọn sạch cỏ và thoát nước tốt cho vườn.
- Khống chế tán trụ sống để thông thoáng
- Phun thuốc có hoạt chất Azoxystrobin, Hexaconazole, Metalaxyl hay hỗn hợp (Mandipropamid + Chlorothalonil)…




**Hình 1**: (A) Bệnh đốm trắng trên trái thanh long; (B) Bệnh đốm trắng trên cảnh.

**Đốm nâu** *(Gloeosporium agaves)*

***Quy luật phát sinh gây hại***

Bệnh phát sinh và gây hại nặng khi gặp điều kiện ẩm độ cao. Buổi sáng có sương mù nhiều cũng là điều kiện thuận lợi cho bệnh phát triển nhanh.

***Khả năng gây hại***

Bệnh đốm nâu trên thân và cành tạo thành những đốm tròn như mắt cua, màu nâu. Vết bệnh rải rác hoặc tập trung tạo thành những vết dọc theo thân cành.

Các bệnh trên có thể làm thân cành phát triển kém, hoa và trái non bị rụng.

***Biện pháp quản lý***

- Phòng trừ bằng chống úng và chống hạn cho cây.
- Bón cân đối N-P-K và phân hữu cơ.
- Khi phát hiện mới có bệnh dùng các thuốc có hoạt chất Azoxystrobin, Metalaxyl hay hỗn hợp (Mandipropamid + Chlorothalonil)… phun ướt đẫm các ngọn và cành cây.

**Hình 2**: Vết bệnh đốm nâu trên thanh long.

**Nám cành** *(Macsonina agaves)*

***Quy luật phát sinh gây hại***

Nắng nóng làm bỏng mô cây tạo điều kiện cho nấm mốc phát triển. Tác nhân là nấm *Macssonina agaves* Syd và *Sphaceloma* sp. thuộc Họ Nectrioidaceae, Bộ Melanconiales, Lớp Deuteromycetes.

***Khả năng gây hại***

Vết bệnh đầu tiên là vết cháy nắng sau đó tại chỗ cháy nắng có một màng mỏng màu xám tro, nhám do nấm lớp mốc phát triển. Bệnh tấn công trên thân cành và gây hại nghiêm trọng, tác động rất lớn đến năng suất thanh long.

***Biện pháp quản lý***

- Vệ sinh ruộng trồng. Cắt tỉa cành bệnh.
- Chống úng và chống hạn cho cây.
- Bón phân cân đối N-P-K
- Tăng cường phân hữu cơ cho cây.
- Phun thuốc có hoạt chất Hexaconazole, Azoxystrobin, Metalaxyl hay các hỗn hợp (Mandipropamid + Chlorothalonil) …

**Hình 3**: Triệu chứng bệnh nám cành thanh long.

**Thối đầu cành** *(Alternaria* sp.*)*

***Quy luật phát sinh gây hại***

Bệnh thường phát sinh vào đầu mùa mưa.

***Khả năng gây hại***

Có thể gọi đó là bệnh thối ngọn hoặc thối đầu cành. Ngọn cành thanh long bị bệnh chuyển màu vàng, mềm ra, sau đó bị thối. Cây bị bệnh phát triển chậm, số cành giảm hẳn. Bệnh nặng làm cho cây bị chết ngọn và cành không thể phát triển được.

***Biện pháp quản lý***

- Vệ sinh vườn cây, cách ly cây bệnh.
- Khi phát hiện mới có bệnh dùng các thuốc có hoạt chất Azoxystrobin, Metalaxyl hay các hỗn hợp (Mandipropamid + Chlorothalonil)… phun ướt đẫm các ngọn và cành cây. Các thuốc này cũng phòng trừ được nhiều bệnh khác trên cây thanh long.

**Hình 4**: Bệnh thối đầu cành thanh long.

**Thán thư** *(Colletotrichum gloeosporioides)*

***Quy luật phát sinh gây hại***

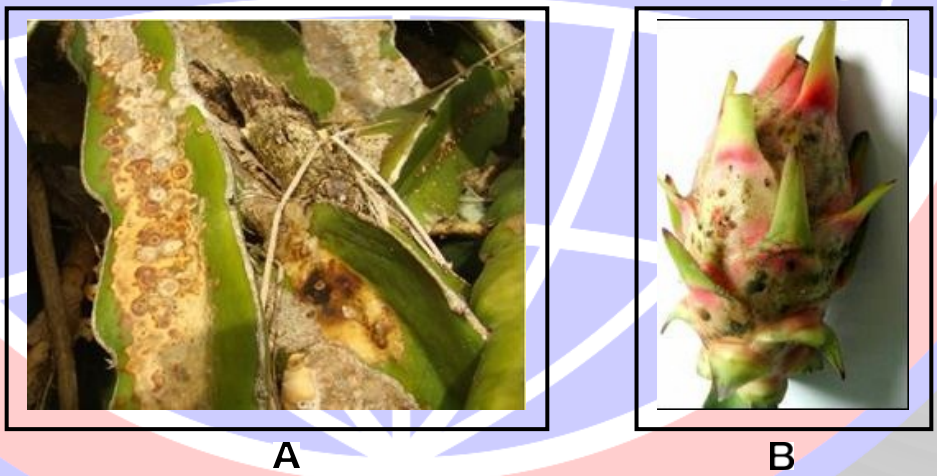
Bệnh thán thư phát triển mạnh trong điều kiện thời tiết mưa nhiều, ẩm độ cao, khi cây ra cành non nhiều. Khi cây ra hoa nếu có mưa hay sương ẩm nhiều cũng là điều kiện thích hợp cho bệnh phát triển nhiều lên và gây hại nặng thêm.

***Khả năng gây hại***

Trên cành vết bệnh bắt đầu từ mép cành lan dần vào bên trong. Vết bệnh dạng gần tròn hay bất định, tâm có màu nâu đỏ đặc trưng bởi những vòng đồng tâm màu nâu sậm. Trên trái vết bệnh là những đốm tròn hoặc gần tròn, có tâm màu nâu đỏ, lõm xuống, xung quanh có những vòng đồng tâm màu nâu sậm. Bệnh nặng có thể gây thối khô trái.

***Biện pháp quản lý***

- Dọn cỏ, dây leo quanh vườn, tỉa cành, và tiêu hủy các bộ phận bị bệnh.
- Khi trồng trụ sống, cần chặt tỉa cành lá.
- Rút râu đã héo rủ ở đỉnh trái.
- Không tưới nước lên tán khi cây bệnh
- Bón nhiều phân hữu cơ đã ủ hoai mục.
- Phun luân phiên các sản phẩm có hoạt chất Azoxystrobin, Metalaxyl hay hỗn hợp (Mandipropamid + Chlorothalonil)…




**Hình 5**: (A) Thán thư trên cành thanh long; (B) Thán thư trên trái thanh long.

**Nấm bồ hóng** *(Capnodium* sp.*)*

***Quy luật phát sinh gây hại***

Bệnh thường phát triển vào mùa nắng, do: i) Trong mùa nắng, nụ bông và quả non thanh long thường tiết ra mật ngọt tạo điều kiện cho nấm bồ hóng tấn công lên ở những vị trí này; ii) Do rầy hoặc rệp tấn công trên bẹ non thanh long, bài tiết ra chất mật và sau đó nấm bồ hóng có điều kiện tấn công.

Bệnh có thể tồn tại trên cành, quả bị nhiễm bệnh và phát tán nhờ gió, nước mưa, côn trùng,.v.v.

***Khả năng gây hại***

Bồ hóng phát triển tạo thành một lớp mụi đen (khói đèn) trên cành làm cho cây giảm khả năng quang hợp. Bệnh thường xuất hiện trên các vườn ít chăm sóc. Bệnh tấn công trên vỏ quả làm mất màu ngay tại vị trí vết bệnh. Trong trường hợp nhiễm bệnh nặng sẽ làm cho vỏ quả bị xù xì và làm giảm giá trị thương phẩm.

***Biện pháp quản lý***

- Bón phân cân đối, hợp lý.
- Sau thu hoạch, tiến hành tỉa cành tạo thông thoáng.
- Trong mùa nắng, tưới nước đều đặn cho cây, có thể tưới phun mạnh để rửa trôi lớp mật này.
- Phun thuốc gốc đồng kết hợp thuốc trừ rệp sáp, rầy mềm như Pymetrozin…

**Hình 6**: Nấm bồ hóng trên trái thanh long.

**Thối bẹ** *(Fusarium* sp.*)*

***Quy luật phát sinh gây hại***

Bệnh xuất hiện quanh năm, phát triển nặng trong điều kiện nóng ẩm và thường tấn công trên những cành đã trưởng thành.

***Khả năng gây hại***

Đầu tiên là những vết sũng nước màu nâu, lây lan rất nhanh, làm thối cành mở đường cho vi khuẩn tấn công và có mùi hôi, sau đó phần mô này bị mất chỉ còn lại phần lõi gỗ ở giữa, ảnh hưởng đến sự sinh trưởng của cây. Bệnh nặng làm chết cả trụ thanh long.

***Biện pháp quản lý***

- Vệ sinh ruộng trồng.
- Chống úng và chống hạn cho cây.
- Bón phân cân đối N-P-K
- Tăng cường phân hữu cơ cho cây kết hợp với các sinh vật đối kháng (Trichoderma

**Hình 7**: Thối bẹ thanh long.

**Đốm đen/rỉ sắt** *(Bipolaris* sp.*)*

***Quy luật phát sinh gây hại***

- Bệnh phát triển ở điều kiện ẩm ướt, ẩm độ không khí 80-90% và nhiệt độ 20-30$^0$C
- Bệnh thường tồn tại trong xác bả thực vật có trong vườn hoặc trên bông bị bệnh.
- Bệnh có thể lây lan qua gió, mưa, côn trùng, từ cây bệnh sang cây khoẻ…

***Khả năng gây hại***

Vết bệnh xâm nhiễm từ rìa tai nụ hoa và lan dần vào bên trong, ban đầu là những chấm nhỏ màu nâu đen, sau đó phát triển thành dạng elip thuôn dài, lõm ở giữa.

Khi bệnh tấn công ở vị trí đỉnh bông sẽ làm cho bông không nở được.

***Biện pháp quản lý***

- Vệ sinh vườn, tiêu huỷ bộ phận bị bệnh.
- Rút râu sau khi hoa nở khoảng 2-4 ngày
- Phun hay các thuốc có hoạt chất Azoxystrobin, Metalaxyl hay các hỗn hợp (Mandipropamid + Chlorothalonil)… để nhằm ngăn chặn mầm bệnh xâm nhiễm thông qua vết thương sau khi rút râu.

- Bón cân đối thành phần N-P-K cho cây.
- Bón phân hữu cơ + Trichoderma.

A B

**Hình 8**: Bệnh đốm đen trên hoa thanh long.

HUNG NHON GROUP