

TÓM TẮT

Sinh viên thực tập: Hồ Thiên Thao

Đề tài nghiên cứu “Nghiên cứu tác nhân và biện pháp phòng trừ hiện tượng vàng bẹ thanh long (*Hylocereus undatus* Haw.)”

Giáo viên hướng dẫn: Võ Thị Thu Oanh và Nguyễn Thành Hiếu

Đề tài thực hiện từ tháng 03 đến tháng 07 năm 2011 tại tỉnh Tiền Giang.

Nội dung:

Nội dung 1: Xác định tác nhân gây bệnh vàng bẹ thanh long:

+ Thu thập mẫu, cấy mẫu, tơ nấm, hạch nấm, bào tử, v.v. trên kính hiển vi, xác định tác nhân gây hại.

+ Kiểm chứng tác nhân gây hiện tượng vàng bẹ theo quy trình Koch. Theo dõi sự phát triển của vết chủng bệnh. Thí nghiệm được bố trí ngoài trại tại nhà lưới phòng Bảo Vệ Thực Vật, vườn tập đoàn giống thanh long của Viện Nghiên Cứu Cây Ăn Quả Miền Nam.

Nội dung 2: Xác định hiệu lực của một số loại thuốc hóa học, sinh học đối với tác nhân gây bệnh vàng bẹ thanh long điều kiện *In vitro*.

Nội dung 3: Khả năng đối kháng của *Pseudomonas* str8, *Bacillus* In, *Trichoderma*, *Bacillus* TL trong điều kiện *In vitro*.

Trong quá trình thực hiện thí nghiệm đã ghi nhận được kết quả như sau:

- Xác định được tác nhân gây bệnh vàng bẹ thanh long là do nấm *Curvularia* sp. và *Fusarium* sp. nên.

- Khảo nghiệm đánh giá hiệu quả của một số loại thuốc hoá học đối với nấm *Curvularia* sp. trong điều kiện *in vitro*: Các nghiệm thức thuốc Man 80WP, Viroval 50BTN có hiệu lực cao (100%) ức chế hoàn toàn sự phát triển của nấm. Ngoài ra, các nghiệm thức Daconil 75WP, Norshield 86.2WG, Super Cook 85WP có khả năng ức chế sự phát triển của nấm từ 70% đến 95%, nghiệm thức Biogreen 4.5 DD không có khả năng ức chế nấm.

- Khảo nghiệm đánh giá hiệu quả một số loại thuốc hoá học đối với nấm *Fusarium* sp: Các nghiệm thức thuốc Nativo 750WG, Ridomil 68WP, Aliette 80WP ức chế hoàn toàn sự phát triển của nấm. Ngoài ra, các loại thuốc Funomyl 50WP,

Phytocide 50WP, Amistar 250EC có mức hiệu quả trung bình và yếu hơn hai thuốc Amistar Top 1 và Score 250EC.

- Thí nghiệm đánh giá hiệu quả đối kháng một số vi sinh có lợi, nghiệm thức *Trichoderma* và *Bacillus* In có khả năng ức chế sự phát triển đường kính khuẩn ty của nấm *Curvularia* sp. và *Fusarium* sp. Ngoài ra, *Pseudomonas* str8 và *Bacillus* TL có khả năng ức chế nhưng rất yếu.