

# TÓM TẮT

**NGUYỄN TĂNG THẾ HẢO, Trường Đại Học Nông Lâm Thành Phố Hồ Chí Minh, tháng 8 năm 2011.**

**Điều tra tình hình bệnh thối rễ sầu riêng, xác định tác nhân gây bệnh và hiệu quả một số loại thuốc hóa học, sinh học ở điều kiện phòng thí nghiệm và ngoài đồng tại Tiền Giang.**

Giảng viên và cán bộ hướng dẫn: TS. Võ Thị Thu Oanh, ThS. Đặng Thị Kim Uyên.

Thời gian thực hiện: từ tháng 2 đến tháng 6 năm 2011

Mục đích nghiên cứu:

- Nắm bắt tình hình gây hại, xác định tác nhân gây bệnh tại địa phương.
- Tìm ra loại thuốc phòng trị bệnh với hiệu quả cao ở điều kiện phòng thí nghiệm và ngoài đồng.

Địa điểm thực hiện:

Xã Tam Bình và Ngũ Hiệp huyện Cai Lậy tỉnh Tiền Giang.

Bộ môn Bảo vệ thực vật, Viện nghiên cứu cây ăn quả miền nam.

Nội dung thực hiện:

Điều tra tình hình bệnh thối rễ sầu riêng tại xã Tam Bình và Ngũ Hiệp huyện Cai Lậy tỉnh Tiền Giang.

Xác định tác nhân gây bệnh thối rễ sầu riêng tại địa phương và xác định khoảng nhiệt độ, khoảng pH thích hợp cho sự sinh trưởng của tác nhân gây bệnh.

Xác định hiệu quả một số loại thuốc hóa học và sinh học phòng trừ bệnh trong điều kiện phòng thí nghiệm và ngoài đồng.

Kết quả thu được:

Qua điều tra cho thấy ở Tam Bình có 22,86 % số cây nhiễm bệnh tại 10 vườn với mức độ gây hại là 13,71 %. Ở Ngũ Hiệp tỷ lệ này là 30,71 % với mức độ gây hại đạt 18,43 %. Bên cạnh đó còn có các loại bệnh hại khác như: thán thư lá do *Colletotrichum gloeosporioides* (chiếm 100 % số vườn điều tra), đốm rong lá do *Cephaleuros virescens* (100 %), xì mũ thân do *Phytophthora palmivora* (50 %), sâu đục thân *Plocaederus ruficoruis* (100 %), mọt đục thân *Xyleborus* sp. (50 %).

Qua tần số xuất hiện cao khi phân tích mẫu bệnh trong phòng thí nghiệm cộng với kết quả chủng tác nhân gây bệnh trở lại cây theo quy tắc Koch trong nhà lưới đã đưa đến kết luận nấm *Pythium* sp. là tác nhân gây bệnh chính, các tác nhân phụ có thể là nấm *Phytophthora* sp. và *Fusarium* sp. đã làm cho mức độ bệnh của cây trầm trọng thêm.

Các thí nghiệm trong phòng đã chỉ ra nhiệt độ tối thích cho nấm *Pythium* sp. sinh trưởng là 30 °C, và mức pH tối thích cho nấm này là 5,5 – 6.

Qua thí nghiệm thuốc trong phòng đã thấy 3 loại thuốc có hiệu lực cao là Ridomil gold, Norshield, Aliette hơn hẳn các loại thuốc còn lại trong việc ức chế sự phát triển của khuẩn lạc nấm *Pythium* sp..

Kết quả thí nghiệm thuốc ngoài vườn đã cho thấy hiệu quả khá cao của thuốc Ridomil gold trong việc giảm tỷ lệ rễ thối của cây cũng như mật số khuẩn lạc nấm *Pythium* sp. trong đất. Các loại thuốc còn lại cũng thể hiện hiệu quả gần như Ridomil gold nhất là thuốc Norshield và Aliette.