

TÓM TẮT

Nguyễn Văn Khắc – Trường Đại học Nông Lâm TP. Hồ Chí Minh, tháng 7 năm 2011.
“NGHIÊN CỨU SÂU ĐỤC NỖN CẢI (*Hellula undalis* F.) VÀ KHẢO SÁT HIỆU LỰC PHÒNG TRỪ CHỨNG CỦA MỘT SỐ THUỐC BVTV TRÊN CẢI NGỌT TẠI CHÂU THÀNH - TIỀN GIANG”

Giáo viên hướng dẫn: PGS.TS Nguyễn Thị Chắt

Đề tài được thực hiện nhằm điều tra mức độ gây hại của sâu đục nõn cải *Hellula undalis* F. và mô tả đặc điểm hình thái và sinh học chính của sâu đục nõn cải *Hellula undalis* F. Đồng thời xác định hiệu quả phòng trừ sâu đục nõn cải của các loại thuốc BVTV tại Châu Thành – Tiền Giang từ 15/2/2011 đến 15/6/2011. Nội dung nghiên cứu gồm 4 phần:

- Tìm hiểu hiện trạng sản xuất cải ngọt ở huyện Châu Thành – Tiền Giang nhằm làm cơ sở thực tiễn cho nghiên cứu về sâu đục nõn cải *Hellula undalis* F..
- Điều tra diễn biến và đánh giá mức độ gây hại của sâu đục nõn cải *Hellula undalis* F. trên cải ngọt ở huyện Châu Thành – Tiền Giang.
- Mô tả các đặc điểm hình thái và sinh học chính của sâu đục nõn cải *Hellula undalis* F.
- Khảo nghiệm hiệu lực trừ sâu đục nõn cải *Hellula undalis* F. của một số thuốc BVTV trong điều kiện ngoài đồng.

Thí nghiệm được bố trí theo khối đầy đủ hoàn toàn ngẫu nhiên với 5 nghiệm thức 3 lần lặp lại.

Sau khi tiến hành thực hiện, chúng tôi đã ghi nhận được một số kết quả:

1. Hiện trạng sản xuất cải ngọt tại Châu Thành - Tiền Giang năm 2011

Qua quá trình điều tra phỏng vấn nông dân, chúng tôi ghi nhận được các kết quả như sau: Đa số nông dân ở đây đều có thâm niên trồng cải ngọt lâu năm (trung bình 7 năm), diện tích trồng tương đối lớn, năng suất và lợi nhuận cao (1,5 – 2,5 triệu/vụ). Canh tác cải trong vùng phần lớn theo tập quán cũ, có áp dụng các biện pháp luân canh (100%) và xen canh (33,3%). Tất cả các nông dân đều sử dụng các loại phân vô cơ như: Urê, DAP, NPK, lân; không sử dụng phân hữu cơ. Trong quá trình canh tác, nông dân đã nhận biết được nhiều loại sâu bệnh hại như: bọ nhảy, sâu tơ, sâu đục

nõn... Tuy nhiên, nông dân còn quá lạm dụng vào thuốc BVTV như sử dụng thuốc cao hơn khuyến cáo (36,7%); phun thuốc nhiều lần (4 – 6 lần) trong một vụ.

2. Mức độ gây hại của sâu đục nõn cải *Hellula undalis* F. tại Châu Thành – Tiền Giang năm 2011

Sâu đục nõn cải *Hellula undalis* F. bắt đầu xuất hiện từ giai đoạn 5 NSG đến 10 NSG và đạt mật độ sâu cao nhất ở giai đoạn từ 15 NSG đến 20 NSG, sau đó mật độ sâu giảm xuống. Tỷ lệ cây bị hại cao nhất ở giai đoạn 20 NSG. Nhìn chung thì mật độ sâu và tỷ lệ cây bị hại tương đối cao.

3. Đặc điểm hình thái và sinh học của sâu đục nõn cải *Hellula undalis* F.

Trứng sâu đục nõn *Hellula undalis* F. có hình bầu dục, khi mới đẻ có màu trắng sau đó chuyển sang màu nâu nhạt, thời gian ủ trứng 2 – 3 ngày.

Sâu đục nõn cải *Hellula undalis* F. có 4 tuổi kéo dài 7 – 11 ngày, trên lưng có 5 sọc màu đỏ sậm chạy dọc lưng.

Nhộng màu nâu sậm, kích thước $7,55 \pm 0,49$ mm, thời gian nhộng 6 – 8 ngày.

Thành trùng có màu nâu nhạt có thể sống 3 – 12 ngày, mỗi con cái có thể đẻ trung bình 280 trứng.

Vòng đời của sâu đục nõn cải *Hellula undalis* F. từ 16 – 19 ngày.

4. Hiệu lực phòng trừ sâu đục nõn cải của một số loại thuốc BVTV trên cải ngọt tại Châu Thành – Tiền Giang, tháng 5 năm 2011.

Kết quả thí nghiệm ngoài đồng cho thấy thuốc Lut 55WP và Regent 800WG có hiệu quả phòng trừ sâu đục nõn cải *Hellula undalis* F. cao và nhanh nhất (100% ở 3 ngày sau khi phun thuốc).