

Số: 172./BC-TTBVTV

Bến Tre, ngày 14 tháng 07 năm 2021

BÁO CÁO

Kết quả khảo nghiệm nhanh một số thuốc bảo vệ thực vật phòng trừ sâu đầu đen hại dừa

I. Thực trạng sâu đầu đen gây hại trên cây dừa:

Tháng 07 năm 2020 trên địa bàn tỉnh Bến Tre xuất hiện một đối tượng sâu mới gây hại trên dừa (sâu đầu đen *Opisina arenosell*, Lepidoptera: Noctuidea), lúc đầu diện tích nhiễm chỉ 2ha tại ấp Giồng Tre, xã Phú Long, huyện Bình Đại. Đến nay, qua điều tra sơ bộ diện tích gây hại tăng lên 210ha, xuất hiện rải rác ở các huyện Bình Đại, Châu Thành, Mỏ Cày Nam, Mỏ Cày Bắc, TP. Bến Tre và Chợ Lách. Sâu bắt đầu gây hại ở phần lá già đến lá non và khi mật số cao cạp luôn biểu bì của trái làm cây dừa giảm chất lượng, năng suất, có khả năng làm chết cây và ảnh hưởng hiệu quả kinh tế của người dân trồng dừa.

Trước tình hình đó, Chi cục Trồng trọt và Bảo vệ thực vật Bến Tre phối hợp với các công ty sản xuất và kinh doanh thuốc Bảo vệ thực vật trong đó có Công ty CP Đầu Tư Hợp Trí Khảo nghiệm nhanh một số loại thuốc bảo vệ thực vật để bổ sung vào tài liệu kỹ thuật về biện pháp phòng trị sâu đầu đen hại dừa tạm tại Bến Tre và từng bước quản lý tốt đối tượng dịch hại này.

II. Mục tiêu chung

Nhằm đánh giá hiệu lực một số thuốc bảo vệ thực vật đối với sâu đầu đen để bổ sung vào quy trình tạm thời quản lý sâu đầu đen hại dừa tại Bến Tre.

III. Vật liệu và phương pháp:

1. Thời gian và địa điểm:

-Thời gian thực hiện: tháng 03 - 04 năm 2021

-Địa điểm thực hiện: 04 điểm trong đó 01 điểm huyện Mỏ Cày Nam, 01 điểm huyện Mỏ Cày Bắc và 02 điểm huyện Bình Đại với tổng diện tích 4,4ha có 4 hộ tham gia.

2. Đơn vị tham gia và Thuốc khảo nghiệm

STT	Tên Thuốc	Hoạt chất	Nhà sản xuất	Nồng độ (gr/25L)
Công ty CP Tập đoàn Lộc Trời				
1	ANGUN 5 WG	Emamectin Benzoate	Nhập từ Trung Quốc	16gr
2	RADIAN 60SC	Spinetoram	Dow	24ml
Công ty Bayer Việt Nam				
3	VAYERO 200 SC	Tetraniliprole	Bayer	7.5ml
4	Movento 150 OD	Spirotetramat	Bayer	15ml
Công ty TNHH Nichino				
5	TAKUMI 20WG	Flubendiamide	Nichino	5g
Công ty TNHH Syngenta Việt Nam				
6	MATCH 050 EC	Lufenuron	Syngenta	20ml
7	PROCLAIM 5WG	Emamectin Benzoate	Syngenta	10gr
Công ty CP Đầu Tư Hợp Trí				
8	ACTIMAX 50WG	Emamectin Benzoate		15gr

3. Phương pháp thực hiện

- **Tiêu chí chọn điểm thực hiện:** diện tích vườn trên 0,5ha (một hộ hoặc nhiều hộ liền kề) có sâu gây hại 20-50%; ưu tiên cho vườn chưa phun thuốc, nếu có phun thuốc thì thời gian cách ly ít nhất 14 ngày.

- **Phương thức canh tác:** theo tập quán của nông dân.

- **Bố trí thí nghiệm:** một loại thuốc Chọn 10 cây và nghiệm thức đối chứng 10 cây dứa.

- **Loại thí nghiệm:** diện rộng.

- **Lượng nước phun:** bình 25l phun cho 5-6 cây, tùy theo độ lớn của tán cây dứa.

- **Chỉ tiêu (quan sát):**

+ **Phương pháp lấy chỉ tiêu:** Mỗi nghiệm thức chọn ngẫu nhiên 5 cây, mỗi cây cắt 30 lá chết nơi lá dài nhất của tàu dứa và ghi nhận sâu còn sống tại thời điểm đó.

+ Thời gian lấy chỉ tiêu: trước khi phun thuốc; sau khi phun thuốc vào thời điểm 3, 7, 14 ngày. Tính hiệu lực thuốc theo công thức Henderson Tilton.

$$\text{Hiệu lực (\%)} = \left(1 - \frac{\text{Ta} \times \text{Cb}}{\text{Tb} \times \text{Ca}} \right) \times 100$$

Trong đó:

Ta: Mật độ sâu sống ở công thức xử lý sau phun

Tb: Mật độ sâu sống ở công thức xử lý trước phun

Ca: Mật độ sâu sống ở công thức đối chứng sau phun

Cb: Mật độ sâu sống ở công thức đối chứng trước phun

IV. Kết quả khảo nghiệm của Công ty CP Đầu Tư Hợp Trí

Bảng 01: Ảnh hưởng của thuốc đến sâu đầu đen hại dứa

TT	Tên Thuốc	Hoạt chất	Nồng độ (gr/25L)	Mật số sâu hại			
				Trước phun	Sau Phun		
					3 Ngày	7 Ngày	14 Ngày
1	ACTIMAX 50WG	Emamectin Benzoate	15gr	81,35	11,10	15,30	9,35
2	Đối chứng		-	46,88	53,35	88,95	76,40

Bảng 02: Ảnh hưởng của thuốc đến hiệu lực của sâu đầu đen

TT	Tên Thuốc	Hoạt chất	Nồng độ (gr/25L)	Hiệu lực của thuốc (%)		
				3 NSP	7 NSP	14 NSP
1	ACTIMAX 50WG	Emamectin Benzoate	15gr	88,01	90,09	92,95

Ghi chú: ngày sau phun “NSP”

V. Kết luận: Nhận xét hiệu lực của thuốc qua khảo nghiệm

+ Thuốc Actimax 50WG phun với Liều lượng 15gr/bình 25 lít cho 5 cây hiệu lực với sâu đầu đen hại dừa cụ thể: 3 ngày sau khi phun là 88,01%; 7 ngày sau khi phun là 90,09%; 14 ngày sau khi phun là 92,95%.

Chi cục Trồng Trọt và BVTV Bến Tre gửi báo cáo kết quả khảo nghiệm nhanh thuốc Bảo vệ thực vật đến Công ty CP Đầu Tư Hợp Trí biết, áp dụng./.

Nơi nhận:

- BLĐ Chi cục;
- Cty CP Đầu Tư Hợp Trí;
- Lưu: VT, BVTV. 02 bản.

CHI CỤC TRƯỞNG



Võ Văn Nam