

TÓM TẮT

NGUYỄN THỊ HỒNG PHƯỢNG, Đại học Nông Lâm thành phố Hồ Chí Minh, tháng 8/ 2011. “Nghiên cứu sự gây hại của ruồi đục lá *L. huidobrensis* đến sinh trưởng phát triển và năng suất cây khoai tây tại Tp. Đà Lạt - Lâm Đồng”

Giáo viên hướng dẫn: **TS. TRẦN THỊ THIÊN AN**

KS. VŨ THỊ THÚY

Đề tài được thực hiện từ 15/2/2011 đến 15/6/2011 tại xã Xuân Thọ, Tp. Đà Lạt, Chi Cục BVTV tỉnh Lâm Đồng.

Đề tài được tiến hành nhằm: Đánh giá được ảnh hưởng sự gây hại của ruồi đục lá *L. huidobrensis* đến sinh trưởng phát triển và năng suất cây khoai tây ở Đà Lạt - Lâm Đồng. Từ đó, kết quả nghiên cứu sẽ làm cơ sở thực tiễn để xác định ngưỡng phòng trừ cho loài dịch hại này.

Kết quả đề tài đã ghi nhận:

1 Mức độ gây hại của RDL *L. huidobrensis* trong lồng lưới phụ thuộc vào mật số ruồi thả ban đầu. Mức độ gây hại của RDL *L. huidobrensis* tăng dần từ NT2 đến NT5. Số đường đục/ lá, số sâu non/ lá, tỉ lệ lá bị hại, chỉ số lá bị hại ở NT2 lần lượt là 10,07; 2,52; 48,13%; 23,71%, ở NT5 là 26,96; 6,25; 75,38%; 38,92%. Sâu non lúa ruồi thứ nhất gây hại cao hơn lúa ruồi thả. Số sâu non/ lá cao nhất ở lúa ruồi thả là 4,61 sâu non/ lá ở NT5; 3,39 sâu non/ lá ở NT4; 2,34 sâu non/ lá ở NT3; 1,81 sâu non/ lá ở NT2. Đến đỉnh cao nhất của số sâu non/ lá ở lúa ruồi thứ nhất là 31,59 sâu non/ lá ở NT5; 22,45 sâu non/ lá ở NT4; 14,3 sâu non/ lá ở NT3; 11,86 sâu non/ lá ở NT2. Có sự khác biệt về mức độ gây hại RDL *L. huidobrensi* ở các NT. Tuy nhiên NT5 (thả 8 ♀/ cây) có số đường đục/ lá, số sâu non, tỉ lệ lá bị hại, chỉ số lá bị hại không khác biệt so với NT4 (thả 4 ♀/ cây) do ở cả hai NT này mức độ gây hại của RDL *L. huidobrensis* đều bị hại ở mức cao.

2 Sự gây hại của RDL *L. huidobrensis* đã ảnh hưởng đến sinh trưởng, phát triển và năng suất cây khoai tây. Chiều cao, số lá và năng suất cây khoai tây ở các NT có thả

ruồi đều giảm so với đối chứng không thả ruồi. Mật số ruồi thả ban đầu 4 ♀/ cây bắt đầu có sự khác biệt về chiều cao, số lá và năng suất cây khoai tây so với đối chứng. Ở NT4, chiều cao và số lá, năng suất cây khoai tây so với đối chứng lần lượt giảm 7,6 %, 16,04 %, 32%.

3 Năng suất cây khoai tây tương quan nghịch với số đường đục/ lá của sâu non và số sâu non/ lá RDL *L. huidobrensis*. Trong đó, số đường đục/ lá của sâu non RDL *L. huidobrensis* có tương quan rất chặt với năng suất cây khoai tây theo phương trình tương quan $Y_1 = -0,01X_1 + 0,66$, còn số sâu non/ lá thì tương quan chặt với năng suất cây khoai tây với phương trình tương quan $Y_2 = -0,04X_2 + 0,64$. Số đường đục/ lá rong khoảng 12,44 đến 20,94 đường đục/ lá hay số sâu non/ lá khoảng 2,82 đến 4,18 sâu non/ lá thì cây khoai tây bắt đầu giảm năng suất có ý nghĩa về mặt thống kê.