

Tóm tắt khóa luận tốt nghiệp

SẢN XUẤT CHẾ PHẨM DIỆT RUỒI NHÀ (*Musca domestica*) THEO CÔNG NGHỆ SẠCH SỬ DỤNG HÓA CHẤT IMIDACLOPRID

Sinh viên: Đặng Thị Minh Phụng

Khóa: 2002 - 2006

Ruồi là một loại côn trùng không chỉ gây khó chịu mà còn là vật trung gian lây truyền rất nhiều loại bệnh cho người, động vật và cây trồng. Trong những năm gần đây, có những địa phương bị dịch ruồi hoành hành rất nặng nề, làm ảnh hưởng đến cuộc sống cũng như gây thiệt hại về kinh tế cho nhân dân. Tuy nhiên, những loại thuốc diệt ruồi hiện nay thường có giá thành cao, có nguồn gốc từ hóa chất và thường được sử dụng dưới dạng phun xịt nên dễ gây ô nhiễm môi trường và ảnh hưởng đến sức khỏe người sử dụng. Vì thế, chúng tôi tiến hành nghiên cứu sản xuất chế phẩm diệt ruồi nhà theo công nghệ sạch nhằm tạo ra một loại chế phẩm diệt ruồi hiệu quả nhưng vẫn đảm bảo an toàn với sức khỏe con người và thân thiện với môi trường.

Thành phần chính trong chế phẩm là ri đường – là chất nền để dẫn dụ ruồi. Chúng tôi đã tiến hành những nghiên cứu nhằm chọn ra tỉ lệ bổ sung phụ gia thích hợp nhất để sấy ri đường thành dạng bột khô; đồng thời xác định được chế độ sấy đạt hiệu quả cao nhất. Bên cạnh đó, chúng tôi đã bước đầu khảo sát hiệu quả diệt ruồi của chế phẩm vừa sản xuất so với một sản phẩm đang lưu hành trên thị trường là Quick Bayt của công ty Bayer.

Những kết quả đạt được:

- Chọn được tỉ lệ pha trộn phụ gia thích hợp
Ri đường: Maltodextrin: Cát = 1: 2,1: 2
- Chọn được nhiệt độ sấy có hiệu quả nhất: 75⁰C.
- Sản xuất được chế phẩm có hiệu quả diệt ruồi tương đương sản phẩm đang bán trên thị trường nhưng có giá thành rẻ hơn.
- Góp phần giải quyết vấn đề phế phẩm của ngành công nghiệp mía đường.
- Bước đầu ứng dụng phương pháp tập trung ruồi để diệt và quản lý được độc tố không để phân tán vào môi trường.
- Đề tài đã nêu ra được quy trình sấy ri đường thành dạng bột để trên cơ sở đó tiến hành các nghiên cứu khác nhằm hoàn thiện chế phẩm diệt ruồi và mở rộng hơn những ứng dụng của nguyên liệu ri đường.