

THÔNG TIN KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU
(Đề tài, dự án)

Tên đề tài:

Sự đa dạng sinh học và biện pháp kích kháng phòng trừ bệnh thán thư trên dưa leo và cà chua

Chủ nhiệm: TS. Trần Thị Thu Thủy

Thời gian thực hiện: Từ tháng 01 năm 2005 đến tháng 6 năm 2006

Kinh phí thực hiện: 73.000.000 đồng (Bằng chữ: Bảy mươi ba triệu đồng chẵn).

Cơ quan chủ trì: Trường Đại học Cần Thơ.

KẾT QUẢ ĐẠT ĐƯỢC

1. Các sản phẩm của đề tài

- Xác định sự đa dạng về mặt hình thái và khả năng gây bệnh của các chủng nấm gây bệnh thán thư trên dưa leo.
- Xác định các hóa chất có khả năng kích thích tính kháng bệnh thán thư trên dưa leo và cà chua. Trên dưa leo, ba hóa chất: chitosan, clorua đồng và clorua calcium đều có khả năng kích kháng tốt, trong đó clorua calcium cho hiệu quả kích kháng cao và bền trong điều kiện ngoài đồng. Trên cà chua, bốn hóa chất có khả năng kích kháng tốt là chitosan, clorua đồng, clorua calcium và K_2HPO_4 .
- Kết quả nghiên cứu cũng đã chứng minh cơ chế kích kháng của các hoá chất dựa trên phản ứng của tế bào, sự tổng hợp các chất chống lại mầm bệnh, khả năng ức chế sự hình thành bào tử trên vết bệnh và khả năng kích thích sự gia tăng hoạt tính của các PR-proteins và enzymes như peroxidase, catalase, chitinase,....

2. Về bí quyết công nghệ và công nghệ sản phẩm

Sử dụng các hóa chất không độc hại môi trường để kích thích tính kháng bệnh trên dưa leo và cà chua là kỹ thuật tiên tiến đã và đang được chú trọng ở nhiều nước tiên tiến trên thế giới nhưng ở Việt nam thông tin về ứng dụng kích thích tính kháng trong quản lý bệnh hại vẫn còn rất hạn chế.

3. Ứng dụng trong sản xuất và hiệu quả kinh tế


Ứng dụng chất kích kháng kết hợp với biện pháp canh tác tốt sẽ hạn chế được bệnh thán thư trên dưa leo và cà chua, giúp làm giảm ô nhiễm môi trường và tạo được sản phẩm sạch và an toàn, đồng thời cũng giúp làm giảm chi phí sản xuất, vì vậy sẽ tăng lợi nhuận cho người sản xuất.

4. Đào tạo

Đề tài đã kết hợp đào tạo được 5 sinh viên tốt nghiệp đại học và đăng được 4 bài báo trong nước.

5. Tình hình sử dụng kinh phí

Kinh phí đã sử dụng: **73.006.438** đồng (bằng chữ: Bảy mươi ba triệu lẻ sáu ngàn bốn trăm ba mươi tám đồng chẵn).

Xác nhận của cơ quan chủ trì
(ký, đóng dấu) 



Ngày 07 tháng 01 năm 2009
Chủ nhiệm đề tài

Trần Thị Thu Thủy