

# “NGHIÊN CỨU CÁC PHƯƠNG PHÁP NHÂN TẠO ĐỂ LÂY NHIỄM VIRUS GÂY BỆNH XOĂN VÀNG LÁ CÀ CHUA PHỤC VỤ ĐÁNH GIÁ KHẢ NĂNG KHÁNG BỆNH CHO CÀ CHUA”.

## TỔNG QUAN

### MỤC TIÊU

Tìm được phương pháp lây nhiễm virus TYLCV phù hợp để lây bệnh cho cà chua trồng trong điều kiện nhà lưới và vườn thí nghiệm nhằm tạo phương pháp chuẩn để đánh giá khả năng kháng virus này cho cà chua

### NỘI DUNG

- (1) Thu thập một số dòng cà chua miễn cảm và kháng với chủng virus TYLCV tạo nguyên liệu để lây nhiễm virus, so sánh hiệu quả lây bệnh giữa giống kháng và không kháng.
- (2) Lây nhiễm virus thông qua bộ phận *Bemisia tabaci*
- (3) Lây nhiễm virus thông qua ghép với cây đã mang nguồn bệnh
- (4) Lây nhiễm bằng Agro-inoculation
- (5) So sánh, phân tích để tìm phương pháp phù hợp ứng dụng lây nhiễm virus phục vụ trong việc đánh giá khả năng kháng TYLCV cho cà chua.

### PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU

1. Phương pháp sinh học phân tử: Tách chiết DNA virus; PCR nhân gen virus
2. Phương pháp lây nhiễm virus tự nhiên và nhân tạo
3. Phương pháp phân tích biểu hiện bệnh

### HIỆU QUẢ KTXH

Sản phẩm khoa học: 02 bài báo trên các tạp chí chuyên ngành cấp quốc gia và cấp đại học.

Sản phẩm đào tạo: Hướng dẫn 01 sinh viên nghiên cứu khoa học và 02 sinh viên làm khóa luận tốt nghiệp đại học.

Sản phẩm ứng dụng: Kết quả đề tài có thể ứng dụng làm phương pháp để đánh giá khả năng kháng bệnh cho các dòng, giống cà chua mới được tạo ra từ các chương trình chọn tạo giống kháng bệnh virus của các trung tâm giống, các viện nghiên cứu hoặc các trường đại học.

Kết quả nghiên cứu của đề tài phục vụ cho công tác đào tạo và NCKH của trường Đại học Khoa học, Đại học Thái nguyên. Là cơ sở cho các Viện nghiên cứu, trung tâm giống sử dụng để triển khai nghiên cứu đánh giá cây chuyển gen kháng virus. Thúc đẩy hợp tác NCKH với các cơ sở khác

### ĐƠN VỊ SỬ DỤNG