

TÓM TẮT

Đề tài “Sàng lọc, đánh giá một số dòng bông chuyển gen *Bt* ở thế hệ T₃ trong vụ khô tại Nha Hồ - Ninh Thuận” đã được thực hiện từ 16/01/2011 đến 15/06/2011 tại Viện Nghiên cứu Bông và Phát triển Nông nghiệp Nha Hồ, Ninh Sơn, Ninh Thuận. Đề tài được tiến hành để chọn ra dòng bông kháng sâu ưu tú chuẩn bị cho công tác đánh giá, khảo nghiệm và đưa vào sản xuất giống bông chuyển gen *Bt*. Thí nghiệm trên các dòng bông MCU9 chuyển gen *Bt* và đã được đánh giá đến thế hệ T₂. Thí nghiệm được bố trí tuần tự không lặp lại, gồm 15 nghiệm thức và 3 đối chứng kèm là giống MCU9 không chuyển gen *Bt*.

Kết quả thí nghiệm cho thấy:

- Tỷ lệ kháng kanamycin của các dòng khảo sát là tương đối cao 59,09 - 100%, trong đó, các dòng 40-12, 40-14, 43-3, 54-7, 55-2 có tỷ lệ kháng kanamycin 100%;
- Về đặc điểm hình thái và đặc tính thực vật học của các dòng bông chuyển gen đều tương đương với đối chứng;
- Năng suất của các dòng bông chuyển gen đều cao hơn đối chứng, đặc biệt, chọn được 5 dòng 40-14, 40-1, 40-3, 40-4, 39-5 có năng suất cao (>2,5 tấn/ha/vụ); phẩm chất xơ của các dòng bông đều tương đương đối chứng không chuyển gen;
- Dòng 40-14 là dòng có tỷ lệ kháng kanamycin 100 % và năng suất đạt cao nhất trong tất cả các dòng bông nghiên cứu (3,01 tấn/ha);
- Khả năng kháng sâu ngoài đồng ruộng của các dòng bông nghiên cứu rất tốt.