

## TÓM TẮT

Đề tài “*Khảo sát quần thể giống Jatropha (Jatropha curcas L.) được xử lý đột biến nguồn Co<sup>60</sup> tại Trảng Bàng, Tây Ninh*” được thực hiện từ 2/2011 đến 6/2011 tại Trung tâm sản xuất giống Trảng Bàng, Tây Ninh thuộc Viện nghiên cứu dầu và Cây có dầu, nhằm đánh giá ảnh hưởng của liều lượng và thời gian xử lý tia Gamma đến sinh trưởng, đặc điểm hình thái và năng suất của giống Jatropha ND1 (*Jatropha curcas L.*). Thí nghiệm tiến hành trên giống ND1, hai yếu tố, 12 nghiệm thức phối hợp sáu liều xử lý và hai mức thời gian xử lý, được bố trí theo kiểu khối đầy đủ ngẫu nhiên, 3 lần lặp lại. Kết quả đánh giá cho thấy:

*Về hình thái:*

Giữa các nghiệm thức (NT) có sự khác biệt rõ ràng về hình thái. Liều xạ cao có đặc điểm hình thái thay đổi nhiều so với nghiệm thức đối chứng.

*Về sinh trưởng và phát dục:*

Nghiệm thức với liều xạ 150 Gy trong thời gian 0,5 giờ (L<sub>4</sub>T<sub>2</sub>) ảnh hưởng mạnh đến các chỉ tiêu sinh trưởng, với chiều cao cây (128,6 cm), đường kính tán (101,4 cm) và đường kính gốc (5,2 cm) khác biệt không có ý nghĩa với nghiệm thức đối chứng.

Nghiệm thức với liều xạ 200 Gy trong thời gian 1 giờ (L<sub>5</sub>T<sub>1</sub>) cho thời gian ra hoa ngắn nhất (7,6 ngày và 7,7 ngày) và khác biệt rất có ý nghĩa với đối chứng L<sub>0</sub>T<sub>1</sub> (10,4 ngày) và các nghiệm thức khác. Nghiệm thức có thời gian ra quả sớm L<sub>2</sub>T<sub>2</sub> (43,2 ngày), L<sub>5</sub>T<sub>1</sub> (42,4 ngày), nghiệm thức dài nhất L<sub>5</sub>T<sub>2</sub> (52,3 ngày), L<sub>4</sub>T<sub>2</sub> (49 ngày), L<sub>0</sub>T<sub>1</sub> (47,3 ngày), L<sub>0</sub>T<sub>2</sub> 47,9(ngày), L<sub>3</sub>T<sub>2</sub> (47 ngày).

*Về năng suất và hàm lượng dầu:*

Nghiệm thức với liều xạ 50 Gy trong thời gian 1 giờ (L<sub>2</sub>T<sub>1</sub>) và 2 ĐC không xử lý cho năng suất quả cao nhất (19,32 kg/ha, 18,34 kg/ha và 18,55 kg/ha) khác biệt với các nghiệm thức khác, thấp nhất là nghiệm thức L<sub>5</sub>T<sub>1</sub> (8,83 kg/ha). Năng suất hạt của nghiệm thức L<sub>2</sub>T<sub>1</sub> và 2 ĐC cho năng suất hạt cao nhất (12,3 kg/ha, 11,92 kg/ha và 11,88 kg/ha) khác biệt với các nghiệm thức còn lại, thấp nhất là nghiệm thức L<sub>5</sub>T<sub>1</sub> (5,77 kg/ha). Hàm lượng dầu của các nghiệm thức biến thiên trong khoảng 17,27 – 30,95%. Năng suất dầu nghiệm thức L<sub>1</sub>T<sub>1</sub> và L<sub>2</sub>T<sub>1</sub> cho năng suất dầu cao nhất (3,08 kg/ha và 3,31 kg/ha) khác biệt với 2 ĐC và các nghiệm thức khác, thấp nhất là nghiệm thức L<sub>5</sub>T<sub>2</sub> (1,07 kg/ha).