

# NGHIÊN CỨU SỰ BIẾN ĐỘNG DI TRUYỀN CỦA GIỐNG LÚA AS996 DO XỬ LÝ ĐỘT BIẾN TẠI ĐỒNG BẰNG SÔNG CỬU LONG

Nguyễn Thị Lang, Phạm Thị Thu Hà, Nguyễn Ngọc Hương,  
Nguyễn Trọng Phước, Bùi Chí Bửu

## TÓM TẮT

Hạt khô của giống lúa AS 996 (ngắn ngày, năng suất cao, chống chịu sâu bệnh tốt), được chiếu xạ bằng tia gamma (nguồn  $Co^{60}$ ) ở các liều lượng 10, 20, 30, 40 và 50 Kr. Mỗi lô hạt chiếu xạ có khối lượng 10 gram. Hạt sau chiếu xạ được gieo trồng và đánh giá các chỉ tiêu nông học chủ yếu và năng suất từ M1 đến M4 thì phân lập được 20 dòng đột biến khác nhau. Các dòng đột biến này được đánh giá về năng suất, các yếu tố cấu thành năng suất, các chỉ tiêu về chất lượng thương trường của lúa gạo như: tỷ lệ gạo lứt, tỷ lệ gạo trắng, chiều dài hạt gạo; chất lượng dinh dưỡng như: protein; chất lượng nấu ăn như: hàm lượng amyloza, gluten. Đánh giá các dòng ở M4 đã xác định được: chiếu xạ hạt khô vào giống lúa AS996 ở các liều lượng 20, 30 và 40 Kr đã gây ra những biến động về năng suất, các yếu tố cấu thành năng suất và một số chỉ tiêu về chất lượng lúa gạo. Qua đánh giá các dòng đột biến tại M4 đã xác định được 3 dòng đột biến ưu tú về năng suất và một số chỉ tiêu về chất lượng, đó là các dòng: số 3, số 31 và số 39. Các dòng đột biến ưu tú nói trên đã được triển khai mô hình sản xuất thử nghiệm ở M5. Các dòng này có những sai khác ở mức độ phân tử (ADN) so với giống gốc lần lượt là: 91,66, 75 và 8,38%.

**Từ khóa:** Amyloza, tia gamma, lúa, phẩm chất lúa gạo.