

CHỌN TẠO CÁC DÒNG LÚA CHỊU MẶN BẰNG LAI HỒI GIAO VỚI GIỐNG LÚA CHỊU MẶN POKKALI VÀ CHỌN BẰNG CHỈ THỊ PHÂN TỬ

Nguyễn Thị Mỹ Duyên, Vũ Anh Pháp, Trần Thị Cúc Hòa

TÓM TẮT

Chọn tạo các giống lúa chịu mặn cho sản xuất lúa ở vùng đồng bằng sông Cửu Long là rất cần thiết để thích ứng với sự gia tăng nhiễm mặn ở vùng này do biến đổi khí hậu. Từ yêu cầu này, nghiên cứu đã được thực hiện, sử dụng giống lúa Pokkali có khả năng chống chịu mặn cao làm giống cho gien chịu mặn để chuyển vào hai giống lúa năng suất cao và chất lượng tốt là OM231 và OM238 bằng phương pháp lai hồi giao. Kết quả đã chọn các dòng BC₃F₃, gồm 16 dòng của tổ hợp lai OM231/Pokkali và 20 dòng của tổ hợp lai OM281/Pokkali để đánh giá khả năng chịu mặn trong môi trường lỏng có chứa muối NaCl ở nồng độ 4‰; đồng thời xác định sự hiện diện của gien chịu mặn ở các dòng này bằng phương pháp phân tích chỉ thị phân tử SSR, sử dụng cặp mồi RM1287. Kết quả đã xác định 10 dòng chịu mặn, trong đó 2 dòng D4 và D11 từ tổ hợp lai OM231/Pokkali và 3 dòng D22, D24 và D33 từ tổ hợp lai OM238/Pokkali có đặc tính nông học và phẩm chất hạt tốt, đặc biệt có hàm lượng amylose thấp (<20%). Các dòng này sẽ được tiếp tục chọn để phát triển thành giống lúa chịu mặn có khả năng ứng dụng trong sản xuất.

Từ khóa: *Chỉ thị phân tử SSR, giống lúa Pokkali, lai hồi giao, lúa chịu mặn, RM1287, xâm nhập mặn.*

Người phản biện: GS.TSKH. Trần Duy Quý

Ngày nhận bài: 4/4/2018

Ngày thông qua phản biện: 4/5/2018

Ngày duyệt đăng: 11/5/2018