

KHẢO SÁT TÍNH ĐA DẠNG DI TRUYỀN CỦA 24 GIỐNG ỚT (*Capsicum spp.*) DỰA TRÊN KIỂU HÌNH VÀ KIỂU GEN

Trần Ngọc Chi, Trương Trọng Ngôn

TÓM TẮT

Đa dạng di truyền của các giống giúp cây trồng thích ứng trong môi trường khác nhau và là nguồn vật liệu ban đầu quý giá cho việc lai tạo giống mới. Để việc lai tạo đạt hiệu quả cao, 24 giống ớt nhập nội đã được khảo sát tính đa dạng di truyền dựa trên cả kiểu hình và kiểu gen. Các đặc tính nông học của các giống ớt đã được phân tích phương sai, hệ số di truyền, tiến bộ di truyền trên 10 tính trạng quan trọng đồng thời kết hợp với dấu phân tử SSR ở 7 cặp mồi. Kết quả hệ số di truyền theo nghĩa rộng và tiến bộ di truyền đều cho giá trị cao ở hầu hết các tính trạng nghiên cứu, cho thấy đây là những tính trạng ổn định và có hiệu quả cao trong chọn lọc. Phân tích thành phần chính (PCA) kết hợp với hệ số di truyền và tiến bộ di truyền cho thấy chỉ có tính trạng khối lượng trái và tỉ số dài trên rộng của trái là 2 tính trạng quan trọng cần chú ý trong cải thiện giống. Tổng hợp các kết quả phân tích dựa vào 2 tính trạng chọn lọc kết hợp với thời gian sinh trưởng 3 giống có triển vọng đã được chọn gồm AVPP0023 (84,02 g), AVPP9905 (19,35 g) và VI044941 (13,85 g). Dấu phân tử SSR cho thấy thông tin đa hình (PIC) dao động từ 0,47 – 0,84 với trung bình là 0,7. Tổng cộng 40 alen đã được phát hiện và trung bình 5,71 alen trên một locus. Dựa vào dấu phân tử, các giống ớt khảo nghiệm được xếp thành 11 nhóm theo phương pháp UPGMA.

Từ khóa: *Capsicum*, dấu phân tử SSR, đa dạng di truyền, PCA, ớt.

Người phản biện: PGS.TS. Nguyễn Văn Đồng

Ngày nhận bài: 20/11/2019

Ngày thông qua phản biện: 20/12/2019

Ngày duyệt đăng: 27/12/2019