

ĐÁNH GIÁ KHẢ NĂNG KHÁNG BỆNH VI RÚT PVY VÀ CÁC ĐẶC TÍNH NÔNG SINH HỌC CỦA CÁC DÒNG ƯU TÚ ĐƯỢC TẠO RA TỪ LAI LẠI GIỮA CON LAI SOMA VÀ KHOAI TÂY TRỒNG

**Đinh Thị Thu Lê, Đỗ Thị Thu Hà,
Vũ Thị Hằng, Nguyễn Quang Thạch**

TÓM TẮT

Bài báo trình bày các kết quả đánh giá tình hình sinh trưởng, phát triển, năng suất cũng như tính kháng bệnh vi rút của các dòng lai lại (backcross-BC1) được tạo ra từ dung hợp tế bào giữa các dòng khoai tây đại mang đặc tính kháng bệnh vi rút với các giống khoai tây trồng. Kết quả nghiên cứu cho thấy các dòng lai lại đều mang gen kháng bệnh PVY, chứng tỏ gen kháng PVY đã được chuyển và duy trì trong con lai sau dung hợp và cả con lai backcross. Tuy nhiên, khi lây nhiễm nhân tạo thì chỉ có 04/05 dòng mang gen kháng *Ry-sto* không có mẫu nào bị nhiễm vi rút PVY, 01 dòng/05 dòng (1303.22) thể hiện tính kháng trung bình với PVY (bị nhiễm 25% số mẫu lây nhiễm). Về đặc tính nông sinh học cả 05 dòng lai lại đều có sức sinh trưởng, phát triển tương đương với giống khoai tây trồng, một số dòng lai có yếu tố cấu thành năng suất và năng suất cao hơn. Những kết quả đạt được cho thấy hướng tạo giống khoai tây kháng bệnh vi rút PVY qua dung hợp tế bào giữa khoai tây trồng và khoai tây đại mang gen kháng bệnh tạo con lai soma mang gen kháng bệnh sau đó được lai lại với khoai tây trồng để cải thiện tính trạng nông sinh học là hoàn toàn có tính khả thi.

Từ khóa: *Khoai tây, lai backcross, kháng vi rút PVY.*

Người phản biện: PGS.TS. Nguyễn Văn Việt

Ngày nhận bài: 20/6/2018

Ngày thông qua phản biện: 20/7/2018

Ngày duyệt đăng: 27/7/2018