

THIẾT KẾ VECTOR MANG CẤU TRÚC GEN DREB PHỤC VỤ TẠO CÂY CHUYỂN GEN KHÁNG HẠN

MỤC TIÊU

Tạo được vector mang cấu trúc gen DREB phục vụ tạo cây chuyển gen kháng hạn.
Đánh giá hoạt động của vector trên cây thuốc lá mô hình.

//

NỘI DUNG

- 5.1. Phân lập gen DREB từ mRNA của cây đậu tương;
- 5.2. Thiết kế vector chuyển gen mang cấu trúc gen DREB
- 5.2. Tạo chủng vi khuẩn *Agrobacterium* mang vector chứa cấu trúc gen DREB;
- 5.3. Phát triển hệ thống tái sinh ở cây thuốc lá mô hình
- 5.4. Biến nạp, kiểm tra kết quả biến nạp và hoạt động của cấu trúc gen DREB trong cây thuốc lá mô hình.

//

KẾT QUẢ DỰ KIẾN

Kết quả:

- (1) Sự đa dạng của cấu trúc gen DREB liên quan đến khả năng chịu hạn phân lập được từ hệ gen cây đậu tương;
- (2) Vector mang cấu trúc gen DREB liên quan đến tính chống chịu điều kiện khô hạn;
- (3) Tạo chủng vi khuẩn *Agrobacterium* mang vector chứa gen DREB liên quan đến tính chịu hạn của cây đậu tương;
- (4) Biến nạp và kiểm tra kết quả biến nạp cấu trúc gen DREB trong cây thuốc lá mô hình. Phân tích cây chuyển gen;

Sản phẩm khoa học: Công bố 3 bài báo:

Số bài báo đăng trong Hội nghị khoa học quốc tế: 01

Số bài báo khoa học đăng ở tạp chí quốc gia, tạp chí trường đại học: 2

Đăng ký trình tự gen trên ngân hàng gen quốc tế: 2-3 trình tự gen.

Sản phẩm đào tạo: Đào tạo 02 thạc sĩ, 3 sinh viên NCKH

Sản phẩm ứng dụng:

- Vector mang cấu trúc gen DREB điều khiển hoạt động của nhóm gen liên quan đến tính chịu hạn có thể chuyển vào các đối tượng cây trồng khác.

//