

XÂY DỰNG QUI TRÌNH CHUYỂN GEN CHO GIỐNG LÚA BẮC THƠM SỐ 7 THÔNG QUA VI KHUẨN *AGROBACTERIUM TUMEFACIENS*

Cao Lệ Quyên, Trần Tuấn Tú, Phạm Thị Vân và Phạm Xuân Hội

TÓM TẮT

Giống lúa Bắc thơm số 7 là giống lúa chất lượng và được trồng phổ biến trong sản xuất, tuy nhiên nhược điểm lớn nhất của giống lúa này là nhiễm bệnh bạc lá rất nặng. Do đó việc cải tạo tính trạng chống chịu bệnh của giống lúa Bắc thơm số 7 là rất cần thiết. Để ứng dụng công nghệ chỉnh sửa hệ gen đối với giống lúa này thì cần phải xây dựng được qui trình chuyển gen cho nó. Trong nghiên cứu này chúng tôi đã xây dựng thành công qui trình chuyển gen của giống lúa Bắc thơm số 7 với hiệu quả chuyển gen là 24,32%. Qui trình này đã tối ưu hóa được với việc sử dụng nồng độ vi khuẩn là 0,03 và kết hợp 2 loại kháng sinh 200mg/l cefotaxime và 100 mg/l vancomycin cho hiệu quả diệt khuẩn trên 90%. Hiệu suất tái sinh của giống lúa Bắc thơm 7 chuyển gen qua giai đoạn tiền tái sinh lên đến 75% và tỷ lệ cây tái sinh mang cấu trúc gen chuyển là 85,36%.

Từ khóa: *Agrobacterium tumefaciens*, Bắc thơm số 7, chuyển gen, qui trình.

Người phản biện: PGS. TS. Lã Tuấn Nghĩa

Ngày nhận bài: 6/3/2019

Ngày thông qua phản biện: 5/4/2019

Ngày duyệt đăng: 10/4/2019