

PHÂN LẬP, TUYỂN CHỌN VI KHUẨN NỘI SINH CÓ KHẢ NĂNG CỐ ĐỊNH ĐẠM VÀ TỔNG HỢP IAA TỪ RỄ CÂY QUÝT ĐƯỜNG

**Nguyễn Quốc Khương, Lê Vĩnh Thúc, Nguyễn Thị Thanh Xuân,
Đặng Hữu Ân, Trần Chí Nhân, Lý Ngọc Thanh Xuân**

TÓM TẮT

Một trong những biện pháp góp phần canh tác quýt đường bền vững là sử dụng vi sinh vật trong giảm thiểu phân bón hóa học. Mục tiêu của nghiên cứu là tuyển chọn những dòng vi khuẩn nội sinh rễ cây quýt đường có khả năng cố định đạm và tổng hợp IAA cho cây trồng. Kết quả phân lập được 78 dòng vi khuẩn nội sinh rễ cây quýt đường tại xã Long Trị, thị xã Long Mỹ, tỉnh Hậu Giang trên môi trường LGI và NFB, tuyển chọn được ba dòng vi khuẩn có khả năng cố định đạm tốt nhất gồm LM-N-L-29, LM-N-N-36 và LM-N-N-10 và hai dòng vi khuẩn có khả năng tổng hợp IAA tiềm năng nhất là LM-N-L-26 và LM-N-N-14. Hàm lượng đạm của các dòng vi khuẩn nội sinh tiềm năng được tuyển chọn 8,55-181,9 mg/L trong khi hàm lượng IAA dao động 33,1-50,9 mg/L. Các dòng vi khuẩn này cần được định danh.

Từ khóa: *Cố định đạm, đất phèn, IAA, quýt đường, vi khuẩn nội sinh.*

Người phản biện: PGS.TS. Lê Như Kiều

Ngày nhận bài: 4/02/2020

Ngày thông qua phản biện: 5/3/2020

Ngày duyệt đăng: 12/3/2020