

HIỆU QUẢ CỦA BIỆN PHÁP TẠO VỎ BAO HẠT GIỐNG LÚA BẰNG NANOCHITOSAN VÀ DỊCH CHIẾT VI KHUẨN ĐỐI KHÁNG *Pseudomonas putida* ĐẾN SINH TRƯỞNG CỦA CÂY VÀ NÂNG CAO TÍNH KHÁNG BỆNH THỐI GỐC MỐC ĐEN (*Aspergillus niger*) TRONG ĐIỀU KIỆN *IN VIVO*

Võ Thị Thương Thương, Võ Thị Mai Hương, Nguyễn Hiền Trang,
Nguyễn Cao Cường, Trần Thị Thu Hà

TÓM TẮT

Nghiên cứu khảo sát ảnh hưởng kết hợp nanochitosan và dịch chiết vi khuẩn đối kháng *Pseudomonas putida* (*P. putida*) tạo bao hạt giống lúa đến sinh trưởng, kháng bệnh trong điều kiện *in vivo*. Các thí nghiệm được bố trí kết hợp khác nhau. Kết quả nghiên cứu cho thấy bao hạt giống lúa bằng nanochitosan trước và dịch chiết vi khuẩn đối kháng *P. putida* sau làm tăng tỷ lệ nảy mầm lên 97,78%, cao hơn đối chứng (66,67%); tốc độ ra lá trung bình nhanh hơn đối chứng 1,52 lá và tăng chiều cao lên 20,07 cm, cao hơn đối chứng 5,38 cm. Khả năng kháng bệnh thối gốc mốc đen (*Aspergillus niger*) của các cây lúa bao hạt bằng nanochitosan trước và dịch chiết vi khuẩn *P. putida* sau, cao hơn so với bao hạt giống bằng tác nhân sinh học kết hợp kiểu khác và đối chứng. Hạt giống lúa bao nanochitosan trước và dịch chiết vi khuẩn đối kháng *P. putida* sau có chỉ số AUDPC (62,22 và 77,78) thấp hơn so với đối chứng (188,89 và 177,69). Cần đưa vào thực tiễn sản xuất ngoài đồng ruộng để đánh giá thêm khả năng sinh trưởng và kháng bệnh ở cây lúa.

Từ khóa: Vỏ bao hạt giống (*seed coating*), nanochitosan, *Pseudomonas putida*.

Người phản biện: PGS.TS Lê Lương Tề

Ngày nhận bài: 1/9/2017

Ngày thông qua phản biện: 2/10/2017

Ngày duyệt đăng: 9/10/2017