

NGHIÊN CỨU SỬ DỤNG NANO BẠC ĐỂ NÂNG CAO CHẤT LƯỢNG CÂY GIỐNG VÀ KIỂM SOÁT BỆNH THÁN THUR TRÊN CÂY ỚT CAY

Chu Trung Kiên, Nguyễn Thị Lan Anh

TÓM TẮT

Nghiên cứu sử dụng nano bạc để nâng cao chất lượng cây giống và phòng trừ bệnh thán thư trên cây ớt cay được thực hiện từ tháng 12/2017 đến 08/2018 tại tỉnh Bà Rịa – Vũng Tàu gồm 2 thí nghiệm. Thí nghiệm xác định nồng độ nano bạc ngâm hạt giống ớt làm tăng chất lượng cây giống được thực hiện trong nhà lưới với 14 nghiệm thức, 3 lần lặp lại, mỗi ô cơ sở là 100 hạt giống. Thí nghiệm xác định nồng độ nano bạc phun phòng trừ hiệu quả bệnh thán thư gây hại lá cây ớt cay được bố trí theo kiểu lô phụ với 10 nghiệm thức, 3 lần lặp lại, mỗi ô cơ sở là 50m². Kết quả cho thấy ngâm hạt ớt trong dung dịch Mifum 0.6SL hoặc Endophyte ở nồng độ nano bạc 2ppm trong 2 giờ làm tăng tỷ lệ nảy mầm 15,84% ở thời điểm 14 ngày sau gieo hạt, chiều dài rễ tăng 18,22% và chiều cao cây tăng 14,51% so với đối chứng ngâm nước cất và cao hơn các nghiệm thức ngâm hạt với nồng độ nano bạc 0,5ppm, 1ppm, 1,5ppm, 2,5ppm và 3ppm về tỷ lệ nảy mầm, trong khi chiều dài rễ và chiều cao cây tương đương với các nghiệm thức ngâm Mifum 0.6SL hoặc Endophyte với nồng độ nano bạc 2,5ppm và 3ppm. Phun Mifum 0.6SL hoặc Endophyte với nồng độ nano bạc từ 60 – 80ppm có khả năng hạn chế được 78,98 – 80,24% bệnh thán thư trên lá cây ớt ở thời điểm 7 ngày sau phun.

Từ khóa: Bệnh thán thư, Mifum 0.6SL, cây ớt cay.

Người phản biện: GS. TS. Nguyễn Văn Tuất

Ngày nhận bài: 30/10/2019

Ngày thông qua phản biện: 22/11/2019

Ngày duyệt đăng: 29/11/2019