

ẢNH HƯỞNG CỦA NỒNG ĐỘ BRASSINOLIDE ĐẾN BỆNH VÀNG LÁ GÂN XANH, NĂNG SUẤT VÀ PHẨM CHẤT TRÁI CAM SOÀN (*Citrus sinensis* L. Osbeck.)

TẠI HUYỆN PHỤNG HIỆP, TỈNH HẬU GIANG

**Nguyễn Đức Long, Huỳnh Lê Anh Nhi,
Trần Văn Hâu, Trần Sỹ Hiếu**

TÓM TẮT

Nghiên cứu được thực hiện nhằm xác định ảnh hưởng của nồng độ Brassinolide (BR) đến bệnh vàng lá gân xanh, năng suất và phẩm chất trái của cây cam Soàn tại huyện Phụng Hiệp, tỉnh Hậu Giang. Thí nghiệm được tiến hành từ tháng 10 năm 2017 đến tháng 10 năm 2018. Thí nghiệm có 5 nghiệm thức phun BR: (i) 0,05 μM ; (ii) 0,10 μM và (iii) 0,15 μM , đối chứng dương phun dung dịch $\text{ZnSO}_4 + \text{MnSO}_4$ 0,5% và đối chứng âm phun nước, được bố trí theo thể thức hoàn toàn ngẫu nhiên, 6 lần lặp lại, mỗi lặp lại tương ứng với một cây. Các nghiệm thức phun BR được thực hiện định kỳ 2 tuần/lần cho đến khi thu hoạch trái (12 tháng). Sự hiện diện của vi khuẩn *Candidatus liberibacter asiaticus* trong mẫu lá trước và sau thí nghiệm được xác định bằng kỹ thuật PCR với cặp mồi đặc hiệu và định lượng hàm lượng tinh bột trong lá. Kết quả cho thấy phun Brassinolide (BR) ở các nồng độ 0,10 và 0,15 μM định kỳ 2 lần/tháng có hiệu quả lên các chỉ tiêu đánh giá bệnh vàng lá gân xanh, sự hiện diện của vi khuẩn, cải thiện đặc tính ra hoa, năng suất và phẩm chất trái cam Soàn. Phun BR ở nồng độ 0,15 μM có hiệu quả làm giảm tỷ lệ lá bị bệnh, chỉ số bệnh và tỷ lệ đọt non nhiễm bệnh sau 2 tháng xử lý và giảm đến mức thấp nhất sau 8 tháng xử lý. Xử lý BR 0,15 μM còn làm giảm sự hiện diện của vi khuẩn đến mức không phát hiện được bằng kỹ thuật PCR ở thời điểm 8 tháng sau khi xử lý, cải thiện sự ra hoa, năng suất và phẩm chất trái cam Soàn.

Từ khóa: *Brassinolide, cam Soàn, điện di DNA, hàm lượng tinh bột, vàng lá gân xanh.*

Người phản biện: GS.TS. Nguyễn Văn Tuất

Ngày nhận bài: 27/11/2018

Ngày thông qua phản biện: 28/12/2018

Ngày duyệt đăng: 4/01/2019