

# **ĐÁNH GIÁ ĐỘ PHÌ NHIÊU ĐẤT VÀ SỬ DỤNG HỆ THỐNG CHẨN ĐOÁN TÍCH HỢP (DRIS) TRÊN ĐẤT TRỒNG CAM SÀNH Ở VĨNH LONG**

**Lê Phước Toàn, Ngô Ngọc Hưng**

## **TÓM TẮT**

Mục tiêu nghiên cứu: (1) Xây dựng được bộ DRIS chuẩn cho cây cam Sành trên vùng đất thuộc tỉnh Vĩnh Long; (2) Xác định các chỉ số độ phì nhiêu đất thông qua DRIS (Hệ thống khuyến cáo và chẩn đoán tích hợp) dựa trên năng suất cây cam Sành trên vùng đất thuộc tỉnh Vĩnh Long. Nghiên cứu được thực hiện trên cây cam Sành có độ tuổi từ 3-5 năm. Mẫu lá cam Sành được thu thập để phân tích dinh dưỡng khoáng (vị trí lá thứ 3 và 4, trên cành cấp 4 của cây) và vị trí lấy mẫu lá tương ứng với vị trí khảo sát đất và lấy mẫu đất để phân tích lý, hóa học của đất. Năng suất cam Sành được trồng trên đất phù sa tỉnh Vĩnh Long được phân thành hai nhóm năng suất theo tứ phân vị bao gồm: nhóm năng suất thấp và năng suất cao với giá trị trung bình theo thứ tự 18,3 và 33,0 kg/cây/năm. Bộ DRIS chuẩn được thiết lập cho chẩn đoán tình trạng dưỡng chất cây cam Sành ở Vĩnh Long. Các chất dinh dưỡng khác nhau theo thứ tự giảm ảnh hưởng đến năng suất trái là  $N < Mn < P < Zn < Cu < K < Mg < Ca$ . Các nguyên tố N, Mn, P, Zn và Cu được đánh giá thiếu trong khi K, Ca và Mg được đánh giá không thiếu. Phần trăm số vườn thiếu dưỡng chất được chẩn đoán ở mức độ thiếu N, Mn, P, Zn, Cu và K theo thứ tự 57,5%, 55,0%, 52,5%, 35,0%, 30,0% và 15,0%.

**Từ khóa:** *Cam Sành, hệ thống khuyến cáo và chẩn đoán tích hợp (DRIS), dinh dưỡng khoáng, thiết lập chỉ số độ phì đất.*

**Người phản biện:** TS. Bùi Huy Hiền

**Ngày nhận bài:** 17/2/2020

**Ngày thông qua phản biện:** 10/3/2020

**Ngày duyệt đăng:** 16/3/2020