

# **ẢNH HƯỞNG CỦA SỐC DINH DƯỠNG VÀ pH TRONG ĐIỀU KHIỂN TĂNG SỐ CỦ KHOAI TÂY MINI (MINI TUBER) TRỒNG TỪ CÂY GIỐNG SAU CÂY MÔ (ROOT CUTTING) TRÊN GIÁ THỂ MỤN XƠ DỪA**

**Nguyễn Thế Nhuận, Nguyễn Quang Thạch**

## **TÓM TẮT**

Nghiên cứu xác định ảnh hưởng của quá trình sốc dinh dưỡng (giảm nồng độ N trong dung dịch); xác định thời điểm sốc dinh dưỡng; xác định thời gian sốc dinh dưỡng và xác định ảnh hưởng của sốc dinh dưỡng và pH đến khả năng hình thành và phát triển củ giống khoai tây mini trồng từ cây giống sau cây mô (root cutting) trên giá thể mụn xơ dừa, được thực hiện trên giống khoai tây Atlantic và giống PO3, sử dụng cây giống sau cây mô làm vật liệu. Thí nghiệm được thực hiện trong điều kiện nhà màng cách ly, trên bồn xi măng, sử dụng giá thể là mụn xơ dừa (đã xử lý tannin), công thức dinh dưỡng của Novella & CS, 2008 (182 mg  $\text{NO}_3^-/\text{L}$ , 46,5 mg  $\text{H}_2\text{PO}_4^-/\text{L}$ , 48 mg  $\text{SO}_4^{2-}/\text{L}$ , 160 mg  $\text{Ca}^{2+}/\text{L}$ , 253,5 mg  $\text{K}^+/\text{L}$ , 36 mg  $\text{Mg}^{2+}/\text{L}$  và 0,03 mg Mo /L, 0,26 mg B/L, 0,06 mg Cu/L, 0,5 mg Mn/L, 0,22 mg Zn/L và 4 mg chelat-Fe /L (EC = 1  $\text{dSm}^{-1}$ , pH = 6)), dinh dưỡng được cung cấp qua hệ thống tưới nhỏ giọt theo từng giai đoạn sinh trưởng của cây khoai tây. Kết quả nghiên cứu cho thấy: 1) Tại thời điểm 30 ngày đối với giống khoai tây Atlantic và 35 ngày sau trồng đối với giống khoai tây PO3 tiến hành sốc dinh dưỡng trong vòng 48 giờ làm tăng số lượng củ khoai tây trung bình/cây và năng suất củ thu được, đối với giống khoai tây Atlantic đạt 9,3 củ/cây, năng suất đạt 264 củ/m<sup>2</sup>, cao hơn công thức đối chứng 171%; đối với giống khoai tây PO3 đạt 12,6 củ/cây, năng suất đạt 320,6 củ/ m<sup>2</sup>, cao hơn nghiệm thức đối chứng 154%. Sốc dinh dưỡng, đồng thời điều chỉnh về pH thấp có tương tác chặt chẽ đến số lượng củ/cây và năng suất củ thu được. Đối với giống khoai tây Atlantic có số củ trung bình/cây đạt 10,6 củ, năng suất đạt 308 củ/m<sup>2</sup>, đối với giống khoai tây PO3, số củ trung bình/cây đạt 13,3 củ, năng suất đạt 369 củ/m<sup>2</sup>.

**Từ khóa:** *Atlantic, PO3, khoai tây, pH, sốc dinh dưỡng.*

**Người phản biện:** PGS.TS. Nguyễn Thị Ngọc Huệ

**Ngày nhận bài:** 16/3/2020

**Ngày thông qua phản biện:** 16/4/2020

**Ngày duyệt đăng:** 23/4/2020