

TÓM TẮT

Nguyễn Văn Hoa, trường Đại Học Nông Lâm thành phố Hồ Chí Minh, tháng 07/2011.

Đề tài nghiên cứu “Ảnh hưởng của các chế độ cạo úp nhịp độ thấp d3, d4, d5 với nồng độ và tần số kích thích khác nhau đến sản lượng và tình trạng sinh lý mù trên dòng vô tính PB 260 tại đất xám Tây Ninh” được bố trí tại lô I9, nông trường Bến Củi, Công Ty Cổ Phần Cao Su Tây Ninh, tiến hành từ tháng 2 đến tháng 7 năm 2011 trên dòng vô tính PB 260.

Hội đồng hướng dẫn:

Th.S Trần Văn Lợi

Th.S Nguyễn Năng

Thí nghiệm được bố trí theo kiểu lô phụ kép (Split split plot design), 12 nghiệm thức, 3 lần lặp lại, 36 ô cơ sở, mỗi ô 100 cây. Các cây thí nghiệm được cạo bằng phương pháp cạo úp, chiều dài miệng cạo 1/4 vòng xoắn ốc, với 3 nhịp độ cạo d3 (cạo một ngày nghỉ hai ngày), d4 (cạo một ngày nghỉ ba ngày) và d5 (cạo một ngày nghỉ bốn ngày). Các chế độ cạo này có kết hợp kích thích, phương pháp bôi: trên đường miệng cạo không bóc lớp mù dây (La).

- I. S/4U d3 10m/12 (4-1). ET 2,5% La m
- II. S/4U d3 10m/12 (4-1). ET 2,5% La 2w
- III. S/4U d3 10m/12 (4-1). ET 5,0% La m
- IV. S/4U d3 10m/12 (4-1). ET 5,0% La 2w
- V. S/4U d4 10m/12 (4-1). ET 2,5% La m
- VI. S/4U d4 10m/12 (4-1). ET 2,5% La 2w
- VII. S/4U d4 10m/12 (4-1). ET 5,0% La m
- VIII. S/4U d4 10m/12 (4-1). ET 5,0% La 2w
- IX. S/4U d5 10m/12 (4-1). ET 2,5% La m
- X. S/4U d5 10m/12 (4-1). ET 2,5% La 2w

XI. S/4U d5 10m/12 (4-1). ET 5,0% La m

XII. S/4U d5 10m/12 (4-1). ET 5,0% La 2w

Các chỉ tiêu theo dõi: Sản lượng, DRC, các thông số sinh lý mù, khô mặt cạo, lượng toán hiệu quả kinh tế của từng chế độ cạo.

Qua thời gian tiến hành thí nghiệm kết quả thu được:

Sản lượng cá thể mỗi lần cạo g/c/c tăng khi giảm nhịp độ cạo, từ đó năng suất lao động của thợ cạo cũng tăng theo. Vì sản lượng cá thể g/c/c cao hơn nên năng suất kg/pc/ngày của các nghiệm thức cạo nhịp độ thấp d4 và d5 cao hơn so với d3. Tuy nhiên do có số lần cạo ít hơn nên năng suất kg/ha/2tháng của các nghiệm thức cạo nhịp độ thấp thấp hơn so với nhịp độ d3. Khả năng đáp ứng kích thích của nhịp độ cạo d4, d5 tốt hơn d3.

Sau kích thích các thông số sinh lý mù có sự biến thiên, hàm lượng đường tăng, hàm lượng lân vơ cơ (Pi), thiols và hàm lượng chất khô (TSC) có khuynh hướng giảm, nhưng không đáng kể.

Về hiệu quả kinh tế, các nghiệm thức cạo d3 cho hiệu quả kinh tế tương đối cao hơn d4, d5. Tuy nhiên thu nhập của các nghiệm thức cạo d5, d4 lại cho thu nhập hằng ngày của công nhân cao hơn d3.