

## TÓM TẮT

PHAN THANH TÂM. Đại Học Nông Lâm TP. Hồ Chí Minh. Tháng 7/2011.  
NGHIÊN CỨU ĐỘNG THÁI ẨM ĐỘ ĐẤT TRONG MÙA KHÔ VÀ ĐẦU MÙA  
MƯA TRÊN VƯỜN CAO SU KHAI THÁC TẠI VÙNG ĐẤT XÁM LAI KHÊ.

Giảng viên hướng dẫn:

ThS. Đỗ Kim Thành

ThS. Trần Văn Lọt

KS. Kim Thị Thuý

Nghiên cứu được thực hiện tại lô 3.1 và 3.2 Trạm thực nghiệm cao su Lai Khê – Viện Nghiên Cứu Cao Su Việt Nam, Ấp Lai Khê, Xã Lai Hưng, Huyện Bến Cát, Tỉnh Bình Dương. Mục tiêu nghiên cứu chính là tìm hiểu diễn biến động thái ẩm độ đất trong mùa khô và đầu mùa mưa trên vườn cao su khai thác trong giai đoạn chuyển mùa từ đầu tháng 3 đến tháng 6 nhằm tìm thời gian mở cạo lại thích hợp nhất. Nội dung nghiên cứu gồm 2 thí nghiệm, mỗi dòng vô tính là một thí nghiệm nhỏ, mỗi thí nghiệm chọn 3 cây, mỗi cây là một lần nhắc, thí nghiệm được bố trí theo kiểu khối hoàn toàn ngẫu nhiên một yếu tố.

Kết quả thực hiện cho thấy:

Nhìn chung diễn biến nhiệt độ và ẩm độ không khí qua ba năm quan trắc có sự biến động, trong 15 tuần quan trắc của năm 2009 nhiệt độ không khí dao động từ 26,5-30,5<sup>0</sup>C và ẩm độ dao động 64,8-92%, năm 2010 nhiệt độ và ẩm độ không khí dao động trong khoảng 27,1 – 29,5 <sup>0</sup>C và 71 – 89% điều này cho thấy trong năm 2010 nhiệt độ và ẩm độ không khí trên vườn cây có sự biến thiên theo chiều hướng tiêu cực vì trong năm 2010 mùa mưa đến trễ đã ảnh hưởng không nhỏ đến hai yếu tố này. Trong năm 2011 nhiệt độ không khí trên hai vườn cây có xu hướng giảm và ẩm độ không khí trên hai vườn cây có xu hướng tăng vì trong năm 2011 mùa mưa đến rất sớm, những cơn mưa đầu mùa xuất hiện vào đầu tháng 3.

Thế năng nước (pF) theo 3 tầng đất trên vườn cây lô 3.1-DVT RRIV 3 và lô 3.2-DVT RRIV 4 qua 3 năm quan trắc cho thấy: giá trị pF trong năm 2009 trên hai vườn cây có giá trị khá thấp, dao động trong khoảng 1,8 đến 2,3 đây là khoảng giá trị rất thích hợp cho cây cao su sinh trưởng và phát triển, tuy nhiên giá trị pF trên hai vườn cây trong năm 2010 lại đạt giá trị rất cao và dao động từ 2,1 đến 4,5 (pF)≥4,2:

điểm héo vĩnh viễn của cây), điều này cho thấy trong năm 2010 nhiệt độ và ẩm độ không khí đã tác động tiêu cực lên giá trị pF như thế nào. Đến năm 2011, tuy mùa mưa đến sớm và tạo ra nhiều điều kiện thuận lợi như nhiệt độ thấp, ẩm độ cao nhưng giá trị pF trung bình trong năm 2011 theo 3 tầng đất là: 3,3 (DVT RRIV 3) và 3,37 (DVT RRIV 4), điều này cho thấy khả năng giữ ẩm của vườn cây lô 3.1-DVT RRIV 3 và lô 3.2-DVT RRIV 4 trong năm 2011 kém hơn năm 2009 và 2010.

Năng suất trung bình g/c/c trên vườn cây lô 3.1-DVT RRIV 3 qua 3 năm quan trắc có giá trị thấp hơn hẳn so với năng suất trung bình g/c/c trên vườn cây lô 3.2-DVT RRIV 4, điều này cho thấy khả năng phục hồi bộ tán lá tốt, khả năng giữ ẩm tốt đã giúp cho vườn cây lô 3.2-DVT RRIV 4 đạt năng suất cao, đây cũng là minh chứng cho sự ảnh hưởng gián tiếp của ẩm độ và nhiệt độ không khí đến năng suất vườn cây.

Diễn biến các chỉ tiêu sinh lý mủ như hàm lượng thiols, đường, lân và TSC trên hai dòng vô tính trong giai đoạn chuyển mùa (tháng 3) đạt giá trị cao do thời kỳ cây đang ở trạng thái qua đông và dần dần hoàn thành bộ tán lá lúc đó mọi hoạt động biến dưỡng của cây ngừng hẳn và một số thông số có xu hướng tích tụ lại và sau đó giảm dần khi bắt đầu mở chồi và ổn định trở lại khi cây bước vào mùa vụ.