

TÓM TẮT

Nguyễn Quốc Thắng, Trường Đại học Nông lâm TP. Hồ Chí Minh, tháng 7/2011.
Thực hiện đề tài ẢNH HƯỞNG CỦA VẬT LIỆU TỦ GỐC ĐẾN ẨM ĐỘ, NHIỆT ĐỘ ĐẤT VÀ SINH TRƯỞNG CAO SU TRỒNG NĂM 2010 TRÊN VÙNG ĐẤT XÁM BÀ RỊA – VŨNG TÀU.

Giảng viên hướng dẫn: TS Võ Thái Dân

Đề tài được tiến hành trên vườn cây cao su PB260 trồng năm 2010 thuộc Đội 6, Công ty cổ phần cao su Hòa Bình, với 5 nghiệm thức được bố trí: nghiệm thức 1 không tủ gốc (đối chứng); nghiệm thức 2 tủ gốc bằng cây đậu Kudzu; nghiệm thức 3 tủ gốc bằng nilon trắng; nghiệm thức 4 tủ gốc bằng nilon đen, nghiệm thức 5 tủ gốc bằng nilon trắng, có phủ đất.

Mục tiêu của đề tài là tìm hiểu những ảnh hưởng của vật liệu tủ gốc đến ẩm độ, nhiệt độ đất và từ đó ảnh hưởng đến sinh trưởng của cây cao su trồng mới năm 2010 trên vùng đất xám.

Thí nghiệm thực hiện với 3 lần lặp lại có tất cả 15 ô cơ sở.

+ Diện tích 1 lô: 162m^2 ; mỗi lô có 9 cây cao su, số cây toàn khu thí nghiệm là 135 cây; mỗi lô theo dõi 5 cây, tổng số cây theo dõi là 75 cây.

+ Diện tích khu thí nghiệm: 2.430m^2

Các yếu tố thời tiết tại địa điểm thực hiện đề tài từ tháng 02/2011 đến tháng 06/2011 có sự dao động không ổn định so với yêu cầu sinh thái cây cao su. Thời tiết biến động theo chiều hướng bất lợi đối với vườn cây cao su tái canh trồng mới năm 2010

Diễn biến ẩm độ và nhiệt độ đất của NT2, NT3, NT4, NT5 so với nghiệm thức đối chứng NT1 về mặt thống kê là không có sự khác biệt và không có ý nghĩa. Diễn

biến ẩm độ và nhiệt độ đất từ tháng 03/2011 đến tháng 06/2011 về mặt thống kê là có sự khác biệt và có ý nghĩa ở mức 0,01.

Các chỉ tiêu sinh trưởng về chiều cao và vanh thân của cây cao su ở nghiệm thức 2 tủ gốc bằng cây đậu Kudzu; nghiệm thức 3 tủ gốc bằng nilon trắng; nghiệm thức 4 tủ gốc bằng nilon đen, nghiệm thức 5 tủ gốc bằng nilon trắng, có phủ đất so với nghiệm thức đối chứng NT1 về mặt thống kê là không có sự khác biệt và không có ý nghĩa nhưng qua các tháng theo dõi về mặt thống kê là có sự khác biệt và có ý nghĩa ở mức 0,01, diễn biến tình hình bệnh hại trên vườn cây thí nghiệm, qua điều tra có xuất hiện bệnh héo đen đầu lá và bệnh phấn trắng; bệnh xuất hiện ở diện hẹp với mức độ nhẹ.

Tóm lại, sau gần bốn tháng tiến hành thí nghiệm cho thấy, việc tủ gốc cho cây cao su trồng mới năm nhất và năm hai thì giúp cho cây sinh trưởng tốt qua các tháng cao điểm của mùa khô trên vườn cây thí nghiệm.