



XXIII Comunicaciones Científicas y Tecnológicas

Orden Poster: CA-004 (ID: 601)

Autor: Rauch, Ruben JesÃºs

Título: Utilización de composts de diferentes orígenes en el cultivo de Algodón (*Gossypium hirsutum*)

Director:

Palabras clave: Algodón, Estiércoles, Compost

Área de Beca: Cs. Agropecuarias

Tipo Beca: Cyt - Pregrado

Periodo: 01/03/2016 al 28/02/2017

Lugar de trabajo: Facultad De Cs. Agrarias

Proyecto: (12A011) Uso de biofertilizantes y lombricompost. Efecto en la productividad del cultivo y en la colonización de microorganismos rizosféricos.

Resumen:

La utilización de compost como abono orgánico resulta una opción interesante a la hora de pensar en una fuente de nutrientes para los cultivos intensivos o extensivos, ya que permite alcanzar resultados similares o incluso mayores a los obtenidos por fertilizantes químicos. Algunos antecedentes en ensayos realizados en algodón, mostraron un aumento del rendimiento, llegando a una mayor producción de capullos debido principalmente al efecto del N en el crecimiento, número y peso de las bochas.

El objetivo del trabajo fue comparar el efecto de compost en diferentes dosis (20 y 40 tn.ha⁻¹) provenientes de diferentes estiércoles (aves, caprino, bovino y equino).

Se realizó un ensayo en contenedores de 1 litro, con un diseño en bloques completos al azar con nueve tratamientos y cinco repeticiones (45 unidades experimentales).

La duración del ensayo fue de 40 días desde la emergencia, la incorporación del compost a cada tratamiento, se realizó 5 días luego de la misma.

Al finalizar se tomó datos de Altura de plantas, Número de hojas, se determinó el volumen radical y peso seco tanto de la parte aérea como de la radical, además también se determinó la biomasa total del cultivo. Se realizó el análisis de estadística descriptiva con el programa INFOSTAT y un análisis ANOVA para comparación de medias. Si bien resultados obtenidos fueron variables de acuerdo a la dosis y compost utilizado, el tratamiento con compost de estiércol de ave, en una dosis de 40 tn.ha⁻¹, fue el que marcó diferencias en la mayoría de las variables analizadas (Altura, Número de hojas, Peso seco de la parte aérea, y biomasa total). La única variable que mostró respuesta diferente fue el Volumen radical donde las diferencias se vieron en los tratamientos con una dosis de 40 tn.ha⁻¹ del compost de estiércol caprino.

Concluyendo podemos afirmar que la respuesta del cultivo de algodón está sujeta no solo a la utilización de compost en distintas dosis, como una forma de fertilización orgánica, si no también, que el comportamiento de este, está claramente influenciado por los materiales que le dieron origen a dichos compost.