



Cuantificación de Clorofila en el cultivo de Ajo (*Allium sativum* L.) en seis niveles de materia orgánica.

Miguel Angel Miranda Cerritos ¹, Guadalupe Sarahi Hernandez Aquino ¹, Estefana Alvarado Barcenas ¹ y Guadalupe Rodriguez Garcia ¹

¹ Instituto Tecnológico de Roque, Extensión Apaseo el Alto, Gto.. miguel_16_90@hotmail.com

En las últimas décadas, se han presentado cambios importantes en la producción y el consumo de alimentos en todo el mundo. Esta tendencia se vincula principalmente con una fuerte preocupación por salud. Existen nuevas exigencias en los gustos de los consumidores y una mayor conciencia de la importancia de la protección al medio ambiente. El crecimiento de la población humana implica cada vez mayor degradación de los ecosistemas por el mal uso de los fertilizantes inorgánicos y contaminación de manera irracional. Hoy en día el aprovechamiento de los desechos orgánicos representa una alternativa tecnológica, ecológica y económica para la obtención de composteo, el cual puede ser utilizado como fertilizante orgánico y mejorador de suelos. El objetivo del presente trabajo fue comparar las características fisiológicas y agronómicas en cuatro etapas y dos tamaños de bulbo mediante la incorporación de materia orgánica. Como resultado para el índice de clorofila la lectura mayor fue cuando el cultivo tenía 120 días, fisiológicamente la planta se encuentra en proceso de reservas de nutrientes, se obtuvo 61.8 unidades Spad con la incorporación de 20% de materia orgánica en el cual muestra mayor eficacia en la reserva de nutrientes para la diferenciación celular y formación de dientes, etapa en la que se requiere mayor proceso fotosintético y mayores reservas de nutrientes para la formación del bulbo. En las demás lecturas no mostro actividad fotosintética debido a que en estas etapas la planta solo concentra actividad en la acumulación de las reservas nutrimentales del bulbo y no en la parte vegetativa.