

EFFECTOS DE SEIS TIPOS DE MATERIA ORGÁNICA EN EL CRECIMIENTO Y LA PRODUCTIVIDAD DE AGUACATES HASS JÓVENES CON BAJA FERTILIZACIÓN NITROGENADA

A-155

J.M. Hermoso¹, M.D. Torres² y J.M. Farré²

¹ Estación Experimental La Mayora (CSIC). 29750 Algarrobo Costa. Málaga. España Correo electrónico: jmhermoso@eelm.csic.es

² C.I.F.A. de Málaga. Cortijo de la Cruz. 29140 Churriana. Málaga. España

Se compararon azúcar, vinaza concentrada de caña de azúcar, pellet deshidratado de estiércol animal, compostados sólido y líquido con residuos de aceituna, así como minerales ricos en ácidos húmicos-fúlvicos (leonardita) y sus extractos líquidos.

El estudio se realizó entre 1993 y 2002 en suelo pizarroso, bien drenado, pobre en nutrientes y prácticamente exento de carbonatos. El diseño era en bloques al azar con 20 repeticiones de un árbol. En la mitad de ellos la plantación se realizó sobre el subsuelo pizarroso muy roturado. En la otra mitad, se aportó antes de la plantación una capa de 50 cm de suelo superficial. En cada tipo de suelo la mitad de las repeticiones estaban injertadas sobre Topa-Topa y las restantes sobre Zutano. Cosecha potencial, productividad, peso medio del fruto y áreas de la sección de tronco fueron superiores en las parcelas con suelo superficial aportado. Los tamaños del árbol y del fruto eran mayores sobre Topa-Topa, mientras que la productividad lo era sobre Zutano. Las diferencias en cosecha entre portainjertos no eran significativas. Sólo el azúcar y el compostado sólido con residuos de aceituna redujeron significativamente el tamaño del árbol. Sólo el pellet de excrementos animales deshidratados aumentó significativamente la cosecha potencial. Fue también el único producto que aumentó la productividad sobre el testigo aunque no significativamente. Todos los tratamientos, incluido el testigo, tuvieron similares tamaños de fruto.