

CULTIVO ECOLÓGICO Y CONVENCIONAL DEL AGUACATE

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

¹ Estación Exp. La Mayora. C.S.I.C. 29750 Algarrobo-Costa. Málaga. España.

Correo electrónico: jmhermoso@eelm.csic.es

² IFAPA de Málaga. Cortijo de la Cruz. 29140 Churriana. Málaga. España

En 2002 se inició el ensayo en una plantación de 29 años de Hass sobre Topa-Topa. Los árboles estaban recientemente formados en seto con marco 8 x 8m y una calle de 3 m entre filas. La calle se mantenía sin riego con la cubierta natural segada 2 – 3 veces por año. El sistema convencional recibía aplicaciones de N, K y B. También una mezcla de Simazina y Oxifluorfenol cada 15 – 30 días a través de la microaspersión, que mojaba una banda de 5 m de anchura a lo largo de la fila de árboles. Sólo se aplicaron herbicidas hasta julio de 2005. A partir de ahí, la sombra de los árboles controló bien la hierba en la zona mojada. Todos los árboles recibieron al inicio del ensayo una aplicación de Zn al suelo.

En el tratamiento ecológico se aplicó un empajado de 7 cm. de espesor de cáscara de almendra en mayo de 2002. El potencial matricial en suelo medido con tensiómetros era similar en ambos tratamientos. Los dos tenían, antes de la aplicación del empajado (2001), un contenido de N en hojas idéntico. A partir de entonces el contenido en el tratamiento ecológico ha sido inferior al convencional durante 4 años (2002 a 2005), habiéndose igualado de nuevo en 2006.

En el cuatrienio entre 2004 y 2007, la cosecha, cosecha potencial (incluidos los frutos caídos cerca de la cosecha) y la productividad (cosecha por unidad de área de la sección de tronco) eran significativamente mayores en los árboles bajo cultivo ecológico. El incremento del área de la sección de tronco, número de frutos por árbol y el peso medio del fruto eran también mayores, pero no significativamente.