

A-26

APLICACIONES FOLIARES DE NITRATO DE CALCIO EN LA MADURACIÓN Y DAÑOS POR FRÍO EN AGUACATE 'FUERTE'

L. Saucedo-Hernández¹, M.T. Martínez-Damián², M.T. Colinas-León², A.F. Barrientos-Priego², J.J. Aguilar-Melchor³

¹ Maestría en Ciencias en Horticultura. Departamento de Fitotecnia. Universidad Autónoma Chapingo. Km 38.5 Carretera México-Texcoco. Chapingo, Edo. de México. C.P 56230

² Departamento de Fitotecnia, Universidad Autónoma Chapingo. Km 38.5 Carretera México- Texcoco. Chapingo, Edo. de México. C.P 56230. Correo-e: teremd@taurus1.chapingo.mx

³ Fundación Salvador Sánchez Colín-CICTAMEX, S.C. Ignacio Zaragoza Núm. 6. Coatepec Harinas, Edo. de México. C.P. 51700. Correo-e: cictamex@prodigy.net.mx

Árboles de aguacate 'Fuerte' se asperjaron con $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$ al 0, 0.3 y 0.5 %. Se realizaron seis aplicaciones precosecha a partir del 4 de mayo del 2001, la cosecha se realizó en enero del 2002, una vez cosechados los frutos se almacenaron a temperatura ambiente y a 5 °C por cinco semanas, realizando evaluaciones a las 0, 3, y 5 semanas. Se utilizó un diseño experimental completamente al azar. Los resultados obtenidos indicaron que existió un incremento en el contenido de calcio en cáscara y pulpa en los frutos de aguacate tratados con nitrato de calcio. Las aplicaciones precosecha de nitrato de calcio al 0.3 y 0.5 % mejoraron la firmeza y redujeron la pérdida de peso de los frutos siendo diferentes al testigo, así también disminuyó la producción de CO_2 , etileno, actividad de la enzima polifenoloxidasasa (PPO) y daño por frío.