

A-188

POSIBLE RELACIÓN DEL SILICIO CON LA PRODUCTIVIDAD DEL AGUACATE VAR. HASS (*PERSEA AMERICANA* MILL.)

¹Quero Gutiérrez E.

¹ División de Investigación, Instituto Tecnológico Superior de Uruapan, Carretera Uruapan Carapan No. 5555, Col. La Basilia, Uruapan, Michoacán, México 60015, E-Mail: queroed@hotmail.com

En huertas comerciales de aguacate "Hass" (*Persea americana* Mill.), establecidas en el estado de Michoacán, México, se cuantificó el contenido de silicio (Si), en tejido foliar, tallo y fruta, empleando la técnica de espectrofotometría de rayos X, encontrando valores promedio de 289 mmol/kg de tejido seco, mientras que para Calcio (Ca), Magnesio (Mg) y Potasio (K) fueron respectivamente, 687, 266 y 387 mmol/kg de tejido seco.

En árboles sanos y con buena producción, el contenido de Si fue de 1 mol/kg de tejido seco, valor similar fue para el Ca, mientras que el Mg solo llegó a significar el 50%. Con base a estos resultados se diseñó un experimento de fertilización para evaluar los efectos del Si en el desarrollo del árbol y la producción de cosecha.

En una población de 200 árboles se aplicaron, diferentes concentraciones de un mineral con una concentración de, 50% Ca, 18 % Mg y 15% Si, como elementos puros. Después de 8 y 16 meses de iniciado los tratamientos los tejidos nuevamente se evalúan, cuantificando el contenido de elementos en diferentes secciones de tejido, del árbol de aguacate. Se discuten los efectos en la producción y calidad de fruta.