

INDICES DE REFERENCIA NUTRIMENTAL N, P Y K EN AGUACATE (*PERSEA AMERICANA*, MILL) VAR. "HASS" BAJO FERTIRRIEGO EN MICHOACÁN, MEXICO

A-167

L.M. Tapia V.¹, J. L. Aguilera M.¹, J.L. Rocha A.¹, S. Cruz F.¹ y J. Z. Castellanos R.²

¹ Instituto Nacional de Investigaciones Forestales y Agropecuarias (INIFAP), Av. Latinoamericana 1101 Uruapan, Mich. C.P. 60080 cefapuru@prodigy.net.mx

INIFAP-Bajío. Km 12 carr. Celaya-San Miguel. Ap. Postal 112. Celaya, Gto. C.P. 38010 casteja@attglobal.net

Dos experimentos durante dos años (2001 y 2002), fueron evaluados con respecto a su estado nutrimental de nitrógeno (N), fósforo (P) y potasio (K) en las localidades de Ziracuaretiro, y Tancítaro, Mich., México. Los objetivos fueron relacionar los valores nutrimentales N, P y K en solución del suelo y extracto celular del peciolo (ECP) obtenidos con ionómetros portátiles con el rendimiento de fruto para proporcionar información de referencia aplicable al cultivo y estudiar la relación disponibilidad en suelo con el nutrimento asimilado en ECP. En una parcela de aguacate (*Persea americana* Mill) cv. "Hass" con sistema de fertirriego por micro-aspersión se aplicaron las dosis 0.0, 1.0, 2.0 y 3.0 Kg. de N; 0.0, 2.0 y 4.0 Kg. de P; 0.0, 1.0 y 2.0 Kg. de K por árbol, también se consideró un testigo con el manejo convencional del productor (3-3-3). El diseño experimental fue bloques al azar con ocho tratamientos y tres repeticiones. Se llevó a cabo cada 45 días un monitoreo nutrimental N, P y K en hoja y solución del suelo mediante mediciones rápidas con ionómetros específicos. El rendimiento máximo de fruta de calidad (cal. 12-18), relacionado a la concentración nutrimental de $N-NO_3$ y K^+ en el extracto celular del peciolo (ECP) presentaron valores máximos de 255 y 2600 ppm para Tancítaro, respectivamente, en el mismo orden, en Ziracuaretiro fueron de 438 y 1975 ppm. Se encontraron relaciones significativas para P ($r=0.87 * p \leq 0.05$) y K ($r=0.81 * p \leq 0.05$) en la relación dosis aplicada ($kg\ ha^{-1}$) versus concentración en la solución del suelo (ppm), no así en ECP para ningún nutrimento. El cultivo del aguacate mostró una respuesta parabólica a la absorción de N y K indicando que adicionar grandes cantidades de fertilizantes no logran mayor producción de fruta o mayor cantidad en ECP de N y K, sino por el contrario puede haber un descenso en la producción y menor concentración en ECP.