

A-115

## INCREMENTO EN LA PRODUCCIÓN Y CALIBRE DE FRUTO DE AGUACATE CV HASS CON EL SISTEMA DE FERTIRIEGO, EN TANCITARO MICHOACÁN. MEXICO

Aguilera, M.J.L., Tapia, V.M., Castellanos, Z.J., Alcántar, R.J., Coria, A.V., Morales, G.L., Vidales, F.A., Anguiano, C.J.

Campo Experimental Uruapan. CIRPAC.INIFAP. Av. Latinoamericana 1101. Col. Revolución. C.P. 60150. Uruapan, Mich. Méx. Email. cefapuru@prodigy.net.mx

México participa con el 38% en la producción mundial de aguacate. Michoacán tiene el primer lugar a nivel nacional con el 84.2% y el 82.4% de la superficie. Actualmente uno de los problemas que tienen los productores es la producción de fruta con bajo volumen de calidad por tamaño y sanidad. Una alternativa para incrementar el tamaño a calibres grandes (12-18) en el proceso productivo lo constituye el sistema de fertirriego, que permite obtener más del 50% de fruta superior a los 211 gr. El objetivo del presente trabajo fue Incrementar la cantidad de fruta con altos estándares de calidad, en cuanto a tamaño y apariencia. Para lograr este propósito se estableció un experimento en bloques al azar, en el año 2001 en Tancítaro, Mich., en condiciones de suelo Andosol y clima templado subhúmedo (A)C(w1)(w) a una altitud de 2150 msnm. Se evaluaron cuatro niveles de nitrógeno; 0, 1, 2 y 3 kg/árbol; tres de fósforo 0, 2 y 4 (kg/árbol), y tres de potasio 0, 1 y 2 (kg/árbol). Las fuentes de nutrientes usadas fueron N-32, ácido fosfórico ( $P_2O_5$ , 50%) e hidróxido de potasio ( $K_2O$ , 45%) y riego 0.50, 0.75 y 1.00 de ETP. En los ciclos frutícolas de los años 2001 y 2002. Los tratamientos que reportaron más altos rendimientos de fruta fueron; **0-2-1+0.75**, **1-2-1+0.75** y **2-2-1+0.75** con 98, 110 y 128 kg por árbol, que sugiere que hubo respuesta a nitrógeno. Para el fósforo, los tratamientos **2-0-1+0.75**, **2-2-1+0.75** y **2-4-1+0.75** con rendimientos de 98, 128 y 112 kg/árbol respectivamente. Para el potasio, los tratamientos **2-2-0+0.75**, **2-2-1+0.75** y **2-2-2+0.75** con 76, 128 y 107 kg/árbol en orden seguido. En cuanto a tamaño de fruto se obtuvo el 76% de fruta con peso mayor a 211 gr. En base a los resultados se concluye que con el tratamiento 2-2-1 kg/árbol de nitrógeno, fósforo y potasio respectivamente, y 0.75 de ETP, aplicado por el sistema de riego por microaspersión de febrero a junio, es posible obtener rendimientos superiores a 12 ton/ha y el 76% de fruto con peso superior a los 211 gramos.