



EXTRACCIÓN DE NITRÓGENO, FÓSFORO Y POTASIO EN MANGO "HADEN" CULTIVADO EN LA COSTA CHICA DE GUERRERO

Cesar San Martín Hernández¹, Victor H. Volke-Haller¹, Marco Antonio Sánchez-de-Jesús¹, Nieves Briceida Pérez-Meza², Giovanna Rivera-Vargas¹ y Jose Isabel Cortés-Flores¹

¹ COLEGIO DE POSTGRADUADOS, ² Universidad Autónoma de Sinaloa. sancesar79@gmail.com

De acuerdo con datos del Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera (SIAP), de 2017 a 2022, la superficie cultivada con Mango Haden fue de 4,062 a 4,143 ha, con un rendimiento promedio de 14.6 t ha⁻¹ y un volumen de producción promedio de 57,177 t. Con estos rendimientos y volumen de producción, hasta ahora no existen trabajos que reporten la extracción nutrimental por el fruto, hoja y tallo (biomasa foliar) en mango Haden. Por lo tanto, el objetivo de este trabajo fue analizar la extracción de nitrógeno, fósforo y potasio en hoja, tallo y fruto de mango 'Haden' cultivado en la Costa Chica de Guerrero. Al concluir la cosecha, se obtuvieron muestras de hoja, tallo y fruto de mango 'Haden' en huertos de la Costa Chica de Guerrero. Las muestras se secaron en estufa con aire forzado a 70 °C hasta peso seco constante. La concentración nutrimental de nitrógeno, fósforo y potasio se analizó bajo la norma NOM-021-RECNAT-2000. Los datos obtenidos se examinaron mediante análisis de varianza de una vía, donde el factor de estudio fue el órgano (hoja, tallo y fruto), la unidad experimental fue un árbol de 12 años de edad con tres repeticiones. Las comparaciones de medias se hizo con la prueba de Tukey ($p \leq 0.05$), con el software SAS, 9.0. El órgano afectó la remoción nutrimental en la cosecha del mango 'Haden'. El nitrógeno en fruto fue 33 y 11 % superior a la concentración de tallo y hoja, respectivamente. Entonces, proporcionalmente los diferentes órganos tuvieron una remoción de nitrógeno particular, en el cual, el fruto representó el 38 %, en hoja el 34 % y el tallo con el 28 %. El nivel del fósforo en el tallo fue 8 y 200 % estadísticamente superior a la concentración obtenida en hoja y fruto, respectivamente; por tanto, la extracción nutrimental, proporcionalmente estuvo representada en orden descendente por el tallo 44 %, hoja con 41 % y el fruto con el 15 %. Potasio fue 41 y 53 % estadísticamente superior a la concentración registrada en tallo y fruto, respectivamente. La remoción de potasio estuvo representada proporcionalmente por la hoja con 42 %, tallo 30 % y el fruto con el 28 %. Por tanto, la extracción de nitrógeno, fósforo y potasio fue diferencial entre órganos, siendo el fruto el mayor extractor de nitrógeno, pero el tallo fue quien más extrae fósforo, mientras que la hoja tiene mayor habilidad para extraer potasio.