

AES-P.25

INFLUENCIA DEL POTASIO SOBRE EL CONTENIDO DE MATERIA SECA DE LA BIOMASA AÉREA QUE APORTA AL SUELO LA CAÑA DE AZÚCAR.

Juan Alejandro Villazón Gómez¹, George Martín Gutiérrez², Yakelín Cobo Vidal², Yunion Rodríguez Ortiz² y Beatriz Montero Sarría²

¹Universidad de Holguín (UHO), Cuba

²Estación Provincial de Investigaciones de la Caña de Azúcar (EPICA), Holguín, Cuba

email: villazon@facing.uho.edu.cu

RESUMEN. El trabajo se desarrolló en un experimento con un diseño en bloque al azar sobre un Vertisol Crómico, con el objetivo de determinar las cantidades de materia seca y de nutrientes que aportan al suelo los restos de cosecha de la caña de azúcar bajo diferentes dosis de potasio. Fueron cortadas cinco plantas antes de la cosecha de los cuatro retoños en los surcos 2 y 3 de las parcelas de la tercera repetición. Al cogollo de las muestras se le determinaron los porcentajes de materia seca, nitrógeno, fósforo y potasio; se realizó un conteo de tallos en cada una de las parcelas para expresar los porcentajes en magnitudes de masa. Se efectuó un Análisis de Varianza de clasificación simple mediante la prueba de rangos múltiples de Duncan a un 95 % de probabilidades. El tratamiento con 120 kg.ha⁻¹ anuales de potasio fue de mayor contenido de materia seca. La cepa segundo retoño mostró el mayor contenido de materia seca en los cogollos. En las interacciones puede apreciarse la mayor influencia de la cepa en el contenido de materia seca. El tratamiento 120-50-120 anual fue el de mayor contenido de nutrientes. En el caso del nitrógeno la mejor interacción fue la dosis de 120-50-120 anual en el tercer retoño, en el fósforo las interacciones 120-50-120 anual en el segundo y tercer retoños y 120-50-160 a partir del tercer ciclo en el cuarto retoño, en el potasio la interacción 120-50-120 anual en el segundo retoño.