

ENP-P.08

RESPUESTA DEL MAÍZ HÍBRIDO (*Zea mays* L.) AL SUMINISTRO DE NITRÓGENO Y APLICACIÓN DE EcoMic[®] Y BIOPRODUCTOS

Alfredo Calderón, Ramón Rivera, José V. Martín, David Lara, Yosnel Marrero, José L. Alfonso, Lázaro A. Pedroso, Jorge Corbera y Maida Calderón

Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas (INCA), Cuba

email: calderon@inca.edu.cu

RESUMEN. El experimento se realizó en el departamento de Servicios Agrícolas del INCA sobre un suelo Ferralítico Rojo Lixiviado, correlacionado con nitisol eútrico, se estudiaron 15 tratamientos en el cultivo del maíz (Híbrido H 6 X 1) en un diseño experimental de bloque al azar con diferentes dosis de nitrógeno y una de NPK al 100 %, fueron aplicados varios bioproductos como: Fitomas-E[®], Biobras-16 y quitomax a los 20 y 40 días después de la siembra (dds) y se utilizó como biofertilizante el EcoMic[®] con la cepa de HMA *Glomus cubense* para conocer la respuesta del cultivo al nitrógeno. Los resultados arrojaron para el análisis foliar una mayor concentración de N en las hojas de los tratamientos: 75 % N con EcoMic[®] y aplicaciones foliares de Fitomas-E[®] y Biobras-16 y en este mismo tratamiento pero además con aplicación de quitomax. El P en el de 75 % N con EcoMic[®] y aplicaciones foliares de Fitomas-E[®] y Biobras-16. Para el K la menor concentración se obtuvo con 100 % de Nitrógeno. El mayor rendimiento se alcanzó en el de 75 % N inoculado con EcoMic[®] y aplicaciones foliares de Fitomas-E[®], Biobras-16 y QuitoMax el que solamente manifestó diferencias estadísticas con los tratamientos de 0 y 50 % de N. Las mayores variables micorrízicas fueron con 50 % N y EcoMic[®] y 75 % N y EcoMic[®].