

Efectos del abono verde, la inoculación micorrízica y dosis de fertilizante – N sobre la nutrición nitrogenada del maíz.

Gloria M. Martín, R. Rivera.

Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas. gloriam@inca.edu.cu

El trabajo se realizó con el objetivo de evaluar la influencia de la inoculación micorrízica del maíz con una cepa eficiente de HMA, el período de sincronía entre la incorporación de los abonos verdes y la siembra del cultivo, así como de diferentes dosis de fertilización mineral sobre el crecimiento y desarrollo del maíz. El análisis de los resultados estableció que hubo una influencia positiva del abono verde sobre el maíz, al sustituirse parte del N mineral, por no existir diferencias entre los tratamientos con fertilización química y los tratamientos que combinaron abonos verdes y dosis menores del fertilizante. Además, se evidenció la necesidad de la inoculación micorrízica en estas condiciones, pues en todos los tratamientos hubo un mejor comportamiento de las variables analizadas al inocular las plantas de maíz con una cepa eficiente para este tipo de suelo. Por otra parte, hay que tener en cuenta el período de sincronía incorporación del abono verde – siembra del cultivo principal, para lograr un mejor aprovechamiento del N suministrado por la canavalia, que, con una baja relación C:N en su composición química y en presencia de altas temperaturas y humedad del suelo, mineralizó rápidamente sus nutrientes.

Palabras clave: maíz, canavalia, inoculación micorrízica, intervalo de sincronía