

ENP-O.14

USO COMBINADO DE HONGOS MICORRIZICOS ARBUSCULARES (HMA), Fitomas-E[®] Y FERTILIZANTES MINERALES EN LA PRODUCCIÓN DE FORRAJE PARA LA ALIMENTACIÓN ANIMAL A BASE DE TRITICALE (*X. triticosecale* Wittmack) cv INCA TT-7.

Rodolfo R. Plana Llerena, Pedro J. González Cañizares y Francisco Soto Carreño

Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas (INCA), Cuba

email: plana@inca.edu.cu

RESUMEN. El triticale (*X. triticosecale* Wittmack) es un cereal con alto contenido de proteínas y rusticidad agronómica, su uso se debe a su gran adaptabilidad a diferentes condiciones de suelo y clima. Generalmente se emplea en la producción de alimento animal como forraje y granos para alimentos concentrados; con la aplicación de grandes cantidades de fertilizantes minerales. El trabajo tuvo como objetivo disminuir la fertilización mineral en la producción de forraje a partir de triticale, mediante el uso combinado de dos bioproductos, el EcoMic[®] (HMA) y Fitomas-E[®]. Las pruebas experimentales se desarrollaron en la Estación de Pastos y Forrajes de la Empresa Pecuaria Genética (EPG) "Niña Bonita", municipio Bauta, provincia Artemisa; en un suelo Ferralítico rojo lixiviado. Los tratamientos fueron: testigo absoluto, aplicación de fertilizantes minerales 150, 92 y 120 kg.ha⁻¹ de N, P₂O₅ y K₂O (testigo de producción), Aplicación de fertilizantes (dosis reducida) 100, 54 y 70 kg.ha⁻¹ de N, P₂O₅ y K₂O + EcoMic[®] (15 kg.ha⁻¹) + FitoMas-E[®] 2 L.ha⁻¹. Se analizaron las variables: % colonización HMA, % densidad visual, % N, P y K en tejido foliar, % proteína bruta en forraje y masa seca forraje en kg.ha⁻¹. Los resultados mostraron la disminución de la cantidad de fertilizantes minerales aplicadas sin disminuir la calidad del forraje producido, pues no se registraron diferencias significativas entre los tratamientos testigo de producción y aplicación de bioproductos; en las variables fúngicas hubo diferencias a favor del tratamiento 3. Por otra parte se registró un ahorro en los costos de producción con la aplicación de bioproductos.