

**EFFECTO DEL ESTIÉRCOL OVINO COMBINADO CON FERTILIZANTE MINERAL (NPK) EN SUELO GLEY VÉRTICO SOBRE LOS RENDIMIENTOS AGRÍCOLAS DEL CULTIVO DEL ARROZ EN ANIEGO.**

**Rolando Saborit Reyes, Pedro Meneses Dartayet, Rafael Sanzo Mancebo, Alberto Cañizares Sierra y Modesto Durán Marrero.**

*Estación Experimental de Granos “Sur del Jíbaro”, Sancti Spíritus, Cuba.*  
*Email: [etia@jibaro.co.cu](mailto:etia@jibaro.co.cu)*

Teniendo en cuenta la problemática existente con la nutrición y la degradación de los suelos en el cultivo del arroz, lo que unido a otras causas esta incidiendo en la disminución de los rendimientos agrícolas del cereal, en la Estación Experimental de Granos “Sur del Jíbaro”, en Sancti Spíritus, se realizó un trabajo relacionado con el efecto del estiércol ovino combinado con la fertilización mineral, NPK en suelo Gley Vértico sobre los rendimientos agrícolas del mismo en aniego, con el objetivo de lograr la utilización de nuevas formas de fertilización orgánica combinada con la mineral para disminuir las aplicaciones de estos últimos, utilizando ocho tratamientos incluidos dos testigos; absoluto y de referencia, con cuatro repeticiones. Las pruebas se efectuaron utilizando el cultivar de arroz J – 104, la cual se sembró en seco, a chorrrillo en surcos de 15 cm de distancia; con una dosis de semilla de  $120 \text{ kg.ha}^{-1}$ . De forma general todos los tratamientos donde se aplicó el portador orgánico superó significativamente al testigo absoluto, sin fertilizantes en rendimiento del grano; debe destacarse los tratamientos siete y ocho, donde se combinó la aplicación de  $40 \text{ t.ha}^{-1}$  de estiércol ovino con el 25 y 50 % de nitrógeno, fosforo y potasio, donde se obtuvieron los mejores resultados con rendimientos de 6.3 y  $6.6 \text{ t.ha}^{-1}$  respectivamente, superando significativamente a los demás, sin diferencias entre ellos.

**Palabras Claves: Arroz, Materia Orgánica, Estiércol Ovino, Fertilizante.**