

LOS ABONOS VERDES EN LA PRODUCCIÓN ARROCERA CUBANA

Guillermo S. Díaz¹ Deysi Díaz², Aracelys Castillo³

1. *Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas, Cuba. gdiaz@inca.edu.cu*
2. *Sede Universitaria Municipal Los Palacios, Universidad de Pinar del Río, Cuba*
3. *Universidad de Pinar del Río, Cuba.*

La investigación se desarrolló en la Estación Experimental del Arroz “Los Palacios” del Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas (INCA), en un suelo Hidromórfico Gley Nodular Petroférreico, se incorporaron como abonos verdes; frijol terciopelo [FTAV] (*Mucuna spp.*) dolichos [DAV] (*Dolichos lablab* L.) y kenaf [KAV] (*Hibiscus cannabinus* L) con el objetivo de conocer como influye esa práctica y el monocultivo en algunas propiedades físicas y químicas del suelo y el desarrollo del cultivo del arroz. El experimento se condujo bajo diseño experimental de Bloques Azar con arreglo factorial de los tratamientos, con 4 réplicas, los factores evaluados fueron: 5 años de estudio y 4 tecnologías de producción: Los datos obtenidos se sometieron al análisis de varianza de dos factores Las tecnologías ensayadas fueron: Arroz – FTAV , Arroz - DAV, Arroz – KAV y Arroz-Arroz (monocultivo). Se encontró que la tecnología del monocultivo afecta las propiedades físicas de los suelos, densidad aparente y porosidad, el crecimiento de las plantas y el rendimiento y sus componentes, sin embargo cuando se practicó la rotación con la incorporación de especies vegetales como abonos verdes la densidad aparente disminuyó, la porosidad aumentó, se obtuvo mayor rendimiento agrícola del arroz, y las plantas lograron mayor crecimiento. Con este trabajo se demuestra la factibilidad agronómica de establecer principios de la agricultura sostenible en las arroceras mediante la incorporación de abonos verdes.

Palabras clave: abonos verdes, suelo, arroz.