

- **Contreras E., F. S.; Peña, G.**

Efecto de la aplicación de Humus líquido con relación a la reducción de fertilizantes, en arroz bajo riego.

Centro de Investigaciones Arroceras (CEDIA), Secretaria de Estado de Agricultura (SEA). En: Memoria Anual. Sociedad Caribeña de Cultivos Alimenticios (CFCS). Vol. 36. Santo Domingo. Rep. Dom., p. 54. 2000.

Resumen:

El cultivo de arroz en República Dominicana ocupa una área aproximada de 104,000 ha, divididas en varias zonas o regiones con diferentes condiciones tanto de suelo como de clima. El uso intensivo de los suelos arroceros combinados con varias prácticas agrícolas tales como quema de los residuos, preparación del suelo en húmedo, entre otras, está dando como resultado una mayor degradación de los suelos arroceros, quedando como una opción al productor el aumento en la cantidad de fertilizantes a usar por cosecha. Según 'Soil Science Society Of America', el término de materia orgánica se define "fracción orgánica del suelo que incluye residuos vegetales y animales en diferentes estados de descomposición, tejidos y células de organismos que viven en el suelo y sustancias producidas por los habitantes del suelo". La materia orgánica conjuntamente con los minerales de arcillas son los dos agentes cementales que más contribuyen en la agregación del suelo, siendo la materia orgánica más eficiente que las arcillas en la formación de agregados estables. La incorporación de materia orgánica en el suelo provoca una mayor actividad de los microorganismos, los cuales son los responsables, directa o indirectamente, por la disponibilidad de los nutrientes en el suelo. Con el objetivo de evaluar el efecto de la aplicación de Humus líquidos conjuntamente con la reducción de fertilizantes con relación a la nutrición de la planta de arroz, fue conducido un experimento de campo, en el Centro de Investigaciones Arroceras (CEDIA) ubicado en Juma, Bonao, República Dominicana. Los tratamientos estudiados correspondieron a la combinación de las dosis de humus líquidos de 0,8 y 12 Lha⁻¹, además de la reducción de 0.15 y 30% de los fertilizantes común recomendada por el CEDIA. Los resultados obtenidos de los rendimientos, muestran que los mejores tratamientos resultaron de la aplicación de fertilizantes común combinada con la aplicación de humus líquidos en 8 y 12 Loha⁻¹ con un aumento de los rendimientos en el orden de 21.5 y 18.7 % respectivamente, siendo estadísticamente superiores a la fertilización común, que reportó una media de 4,156.3 Kgoha⁻¹. El mejor comportamiento de la planta resultó cuando se reducía la fertilización común en 15% combinada de humus líquidos en dosis de 8 Loha⁻¹.

Palabras claves: *Oryza sativa*, arroz, humus líquido, fertilización.