



FERTILIZACIÓN

Gloria E. Navas Ríos

Bajo condiciones del Centro de Investigación La Selva se adelantan investigaciones en fertilización química y orgánica en el cultivo de la higuerilla, genotipo VERC01, donde se evalúan en experimentos independientes, diferentes niveles de Nitrógeno, Fosforo, Potasio y dos fuentes de Materia Orgánica (Gallinaza y Lombricompuesto).

Las características del suelo donde se desarrolla el experimento son: textura franca, moderadamente ácido y alta fertilidad (alto contenido de Materia Orgánica, Azufre, Calcio, Potasio, Boro, Cobre, Hierro y Zinc, bajo contenido de Fósforo y Manganeso, baja acidez intercambiable y contenido normal de Magnesio).

La materia orgánica aporta muy pocos nutrientes al suelo, pero ayuda a mejorar las características físicas del mismo como es la estructura, dando mayor agregación, aumenta porosidad, aireación y retención de agua, favorece la actividad y diversidad de los microorganismos del suelo. El nivel óptimo económico, significa que para producir un adecuado rendimiento de grano de higuerilla a un bajo costo y mantener una reserva del nutriente en el suelo.

Los resultados parciales para este tipo de suelos, indican que se puede considerar como un nivel óptimo económico la aplicación de 55 kg/h de Nitrogeno (N,) con una producción promedia de grano seco en cuatro cosechas y cuatro plantas de 3,8 kg, que con una densidad de 1,111 plantas/h equivale a 1.06 t/h.

Para el caso del Fósforo (P), se puede considerar que para este suelo, un nivel óptimo económico de aplicación es 75 kg/h de P₂O₅, para una producción promedia de grano seco en cuatro cosechas y cuatro plantas de 3,1 kg, que con una densidad de 1,111 plantas/h equivale a 0,86 t/h.

En el caso del Potasio (K), se puede considerar como un nivel óptimo económico, la aplicación de 55 kg/h de K₂O, con una producción promedia de grano seco en cuatro cosechas y cuatro plantas de 2,3 kg, que con una densidad de 1,111 plantas/h equivale a 0.64 t/h.

En aplicaciones de materia orgánica, para gallinaza compostada, se puede considerar como un nivel óptimo económico, la aplicación de 1,7 t/h de este material, con una producción promedia de grano seco en cuatro cosechas y

I.A. M.Sc. Suelos. Investigador Agrícola. CORPOICA, Centro de Investigación La Selva. gnavas@corpoica.org.co. A.A. 100. PBX (4) 5371490. Rionegro, Antioquia



Higuera: "Alternativa Productiva, Energética y Agroindustrial para Colombia"

cuatro plantas de 2,8 kg, que con una densidad de 1,111 plantas/ha equivale a 0.78 t/ha. Empleando una fuente como el lombricomposto, el nivel óptimo económico sería de 1,7 t/ha con una producción promedio de grano seco en cuatro cosechas y cuatro plantas de 2,5 kg, que con una densidad de 1,111 plantas/ha equivale a 0.69 t/ha.

Partiendo del análisis químico del suelo para cultivar higuera, hay necesidad de aplicar una dosis mínima de cada nutriente para no agotar la reserva natural de estos, que combinados con la aplicación de materia orgánica favorecen el buen desarrollo de la planta conservando la fertilidad de dichos suelos.

