

EFECTO DE EPOCAS DE APLICACION Y NIVELES DE  
FRACCIONAMIENTO DE NITROGENO, SOBRE EL REN-  
DIMIENTO DE FRIJOL COMUN

José Fco. Corella \*

RESUMEN

Se realizaron dos experiencias en la zona de Upala, de la provincia de Alajuela, con el fin de estudiar diferentes épocas de aplicación de nitrógeno en combinación con tres niveles de fraccionamiento de este elemento; en uno de los ensayos se utilizó 50 kg/ha de nitrógeno y en el otro 100 kg/ha de nitrógeno.

El suelo en donde se realizaron los ensayos clasifica como un Typic Eutropept. Los niveles de fraccionado fueron 25%-75%, 50%-50% y 75%-25% de cantidad de abonamiento nitrogenado, las épocas de aplicación de nitrógeno evaluados fueron: a la siembra y a las 2 semanas, a la siembra y a las 4 semanas y a la siembra y a las 6 semanas. También se evaluó como tratamientos comunes el testigo absoluto y la aplicación de todo el nitrógeno a la siembra.

Los parámetros considerados fueron: número de vainas, peso de 1000 granos, contenido foliar de elementos nutritivos, índice de cosecha y el rendimiento. El testigo absoluto mostró una diferencia significativa al 1% con respecto a los tratamientos; no se presentó ningún efecto significativo al evaluar los niveles de fraccionamiento de nitrógeno y las épocas de aplicación de abono nitrogenado.

Al comparar las dos experiencias, se derivó que no existe diferencia significativa entre las dos dosis de nitrógeno (50 y 100 kg/ha).

---

\* Unidad de Suelos

Dirección de Investigaciones Agrícolas

Ministerio de Agricultura y Ganadería

San José, Costa Rica