

EFEECTO DE DOSIS CRECIENTES DE NITROGENO Y FOSFORO
EN CINCO ENSAYOS DE FRIJOL, EN DIVERSAS LOCALIDA-
DES EN EL CANTON DE UPALA, ALAJUELA

Jose Fco. Corella Vargas*

RESUMEN

Se evaluaron niveles crecientes de nitrógeno y fósforo durante tres años en la zona de Upala, provincia de Alajuela. Los suelos en donde se realizaron las experiencias clasifican como Typic Eutropept, los niveles de fertilizante evaluados fueron 0,30,60,90 y 120 kg/ha de nitrógeno y 0,30, 60 y 90 kg/ha de fósforo.

Los parámetros estudiados fueron: número de vainas, peso de 1000 granos, contenido foliar de elementos nutritivos y el rendimiento. El nitrógeno mostró un efecto cuadrático al 1% en todas las variables evaluadas; el fósforo presentó un efecto lineal al 1% con un coeficiente de correlación 0.80. El análisis económico señaló que 81,5 kg/ha es el óptimo económico de producción (mayor ingreso neto).

El rendimiento máximo estable se alcanza con 60 kg/ha de nitrógeno y 60 kg/ha de fósforo. El análisis económico en conjunto de estos nutrientes, indicó que el óptimo rentable se logra con 60 kg/ha de N y 60 kg/ha de P_2O_5 .

* Unidad de Suelos

Dirección de Investigaciones Agrícolas

Ministerio de Agricultura y Ganadería

San José, Costa Rica