

REPORTE DE INVESTIGACION RECIENTE

RESPUESTA DE LA SOYA A LA FERTILIZACION POTASICA EN UN LATOSOL HUMICO DISTROFICO EN UN PERIODO DE 12 AÑOS

Scherer, E. E. 1998. Resposta da soja a adubacao potássica em latossolo húmico distrófico num período de doze anos: R. Bras. Ci. Solo, 22:49-55.

En un experimento de campo conducido por 12 años consecutivos en un Latosol Húmico de Santa Catarina se determinaron; la capacidad de suplemento de potasio por el suelo, la respuesta de la soya a la fertilización potásica y el efecto residual del fertilizante.

Los tratamientos constaron de cuatro dosis de K_2O (0, 80, 160 y 320 kg/ha^{-1}) distribuidas al voleo e incorporadas al suelo en las parcelas, solamente en el primer año de cultivo; tres dosis de K_2O (0, 40 y 80 $kg ha^{-1}$), aplicadas al voleo, anualmente, en las subparcelas, a partir del quinto año de cultivo y un tratamiento adicional, con aplicación anual de 40 $kg ha^{-1}$ de K_2O en el surco.

Se realizaron evaluaciones anuales de K en el suelo y de rendimiento de granos. En los primeros cuatro años no hubo respuesta del cultivo a la aplicación de K. A partir del quinto año, las respuestas a la fertilización potásica anual fueron crecientes. En el promedio de las 12 cosechas, cada kilogramo de K_2O aplicado al suelo en el primer año, resultó en un incremento promedio de 18 $kg ha^{-1}$ de granos de soya. Una aplicación anual de 60 $kg ha^{-1}$ de K_2O fue suficiente para mantener la productividad del cultivo por encima del 90% de la producción máxima.^b

NUTRICION Y FERTILIZACION POTASICA DE LA GUAYABA

Natale, W., E.L.M. Coutinho, A. E. Boaretto, F.M. Pereira, A. A. P. Oioli y L. Sales. 1996. Nutricao e adubacao potássica na cultura da goiabeira. Revista Brasileira de Ciencia do Solo, Campinas, 20(2):247-250.

Con el objeto de estudiar los efectos de la fertilización potásica en el cultivo de guayaba (*Psidium guajava* L.), se realizó un ensayo de campo durante tres años consecutivos, a partir de 1989, en el cual se utilizaron plantas del cultivar Paluma de un año de edad.

El ensayo se instaló en un latosol rojo-amarillo de la región de San Carlos (SP). Los tratamientos para el primer año constituyeron las siguientes dosis de potasio: 0, 30, 60, 120, 180, 240 y 300 g de K_2O por planta. En el segundo y en el tercer año del ensayo se utilizaron el doble o el triple de las dosis iniciales de K_2O respectivamente.

La producción de frutos aumentó con el incremento de las dosis de K al tercer año del ensayo y el 90 % de producción máxima estimada estuvo asociada a un contenido foliar de 16,2 g de K/kg y a un contenido de K extraído por resina intercambiadora de cationes de 0.75 $cmolc/dm^3$, que en este latosol corresponde a una aplicación de 290 g de K_2O por planta.^b

FORMAS DE APLICACION DE BORO EN EL CULTIVO DEL ALGODON

Crvalho L.H., N. M. Silva., M. O. C. Brasil Sobrinho., J. I. Kondo, y E. J. Chiavegato. 1996. Modos de aplicacao de Boro na cultura do algodoeiro. Revista Brasileira de Ciencia do Solo, Campinas, 20(2):271-275.

Se evaluó la combinación de diferentes formas de fertilización con B en el cultivo del algodón (*Gossypium hirsutum* L.) en 5 experimentos en los municipios paulistas de Leme y Santa Cruz de la Concepción, en los períodos agrícolas de 1979/80 a 1981/82, en un latosol rojo-amarillo álico, A moderado, textura media, tradicionalmente cultivado y fertilizado.

Se comparó la forma de aplicación del B en el surco (0.75 y 1.50 kg/ha de B) en surco más cobertera (0.75 + 0.75 kg/ha de B), cobertera (1.50 kg/ha de B), y surco más pulverizaciones: 1.00 kg/ha de B + 4 pulverizaciones de 0.125 kg/ha de B y 0.75 + 4 pulverizaciones de 0.188 kg/ha de B.

La aplicación del B en el suelo mostró eficiencia en el aumento de la producción y en alargamiento de la fibra, principalmente en suelos más deficientes en B. En lo que se refiere a pulverización foliar complementaria, aun cuando aumentó la concentración de B en la hoja, la producción no creció en la misma proporción.^b