

REPORTE DE INVESTIGACION RECIENTE

EFECTO DE LA LOCALIZACION DE LA FERTILIZACION NPK Y LA APLICACION EN COBERTERA DE CLORURO DE POTASIO SOBRE EL RENDIMIENTO DE SOYA

Lech, V.A., e C.G. Bortolini. 2002. Efeito da localização da adubação NPK e da cobertura com cloreto de potássio sobre o rendimento de grãos de soja. In: Memórias del Congreso Brasileño de Soya y la Mercosoya. Foz do Iguacu. Brasil.

La forma de aplicación de los fertilizantes NPK puede alterar la capacidad de la planta para aprovechar los nutrientes o puede influenciar el rendimiento del cultivo de soya. Este trabajo tiene como objetivo el evaluar el efecto de la localización del fertilizante NPK y la aplicación en cobertera de cloruro de potasio (KCl) sobre el rendimiento de soya. El experimento se instaló en el sistema de siembra directa en sitios distintos en el municipio de Lucas do Río Verde, MT. Los tratamientos consistieron en tres formas de aplicación de la fórmula 02-20-18 en la siguiente forma: T1: 50% de la dosis de la fórmula aplicados a la superficie antes de la siembra + 50% al surco al momento de la siembra, con y sin KCl en cobertera; T2: 100% de la dosis NPK al surco a la siembra con y sin KCl en cobertera; T3: 100% de la dosis NPK al voleo antes de la siembra con y sin KCl en cobertera. El tratamiento T1 + KCl en cobertera presentó los valores más altos de rendimiento en los tres sitios evaluados en relación de los demás tratamientos, siendo la diferencia promedio de 2.5 sacas/ha en relación a T2 + KCl en cobertera y de 4.0 sacas/ha en relación a T3 + KCl en cobertera. Independientemente del sitio, la aplicación en cobertera con KCl incrementó el rendimiento en cerca de 4.0 sacas/ha. ↘

ABSORCION FOLIAR Y TRANSLOCACION DE BORO EN PLANTAS JOVENES DE CITRICOS

Boaretto, R.M., A.E. Boaretto, T. Muraoka, D.H. da Silva. 2002. Absorción foliar e tranlocação do boro em plantas jovens de citro. In: Reunión Brasileña de Fertilidad de Suelo y Nutrición de Plantas, Río de Janeiro. SBSCS.

La fertilización foliar se utiliza para prevenir o corregir las deficiencias de micronutrientes. En cítricos, la eficiencia de absorción de B aplicado vía foliar y su translocación en la planta todavía no están bien establecidas. El objetivo de este experimento fue estudiar la absorción foliar de soluciones con diferentes concentraciones de B en función del tiempo y la movilidad del B absorbido por las hojas hacia los órganos que crecerán después de la aplicación foliar. Se hicieron aspersiones foliares a plantas jóvenes de naranja Valencia injertadas en limonero Cravo con

soluciones de diferente concentración de B (0, 0.085, 0.170, 0.225 y 0.340 g/L). Se cortaron las plantas después de 3, 6, 12 y 24 horas y 5, 15 y 30 días de la aplicación y la parte aérea se dividió en parte vieja (existente en el momento de la aplicación) y parte nueva (nacida después de la aplicación). Los resultados verificaron que todas las dosis elevaran el contenido foliar de B de la parte vieja pero no elevaron el contenido de B de la parte nueva. La eficiencia de la absorción foliar fue aproximadamente de 9%, valor obtenido 15 días después de la pulverización. ↘

APLICACION FOLIAR DE CALCIO Y BORO Y COMPONENTES DE RENDIMIENTO Y LA CALIDAD DE SEMILLA DE SOYA

Bevilaqua, G.A.P., P.M. Silva Filho, e J.C. Possenti. 2002. Aplicação de cálcio e boro e componentes de rendimento e qualidade de sementes de soja. Ciencia Rural, v. 32, n. 1, p. 32-34, 2002.

El objetivo de este trabajo fue de evaluar el efecto de la aplicación de calcio (Ca) y boro (B), vía foliar en las fases vegetativas y reproductivas del cultivo de soya (*Glycine max* L. Merrill), cv. FT Cometa y BR 16, en los componente de rendimiento y la calidad fisiológica de la semilla. El trabajo fue conducido en invernadero. El suelo usado fue un Planosol, con las siguientes características físico-químicas: K = 1.67 mmolc/dm³, P = 3.5 mg/dm³, materia orgánica = 16.6 g/dm³, Ca + Mg = 18 mmolc/dm³, pH = 4.7 y arcilla = 11%. Las unidades experimentales fueron bandejas con capacidad de 20 kg de suelo, mantenidas con humedad cercana a la capacidad de campo (20%), durante el experimento. Los tratamientos consistieron en las aplicaciones de la solución Ca + B en cuatro épocas: prefloración, floración, postfloración y precosecha, comparados con un testigo no tratado. La solución se preparó usando cloruro de calcio (0.5% de Ca) y borato de sodio (0.25% de B), cuyo pH se corrigió a un valor de 7.0. Se usó un volumen de 100 litros de solución/ha. Los componentes del rendimiento evaluados fueron: número de vainas, peso de granos/planta y números de granos/vaina. En las semillas se evaluó la emergencia de campo, velocidad de emergencia y peso de materia seca de las plántulas. Los resultados obtenidos permiten concluir que: a) La aplicación de Ca y B aumento el peso de los granos por planta; b) El Ca y B no afectan la calidad fisiológica de semillas; c) Las mayores respuestas a Ca y B en los componentes de rendimiento se observaron en las fases de floración y post-floración. ↘