REPORTE DE INVESTIGACION RECIENTE

FRACCIONES DE FOSFORO EN EL SUELO Y SU RELACION CON LA ABSORCION POR ARROZ DE INUNDACION

Goncalves, G.K. and E.J. Meurer. 2009. Phosphorus fractions and their relationship with phosphorus uptake by flooded rice in Rio Grande do Sul. Rev. Bras. Ciênc. Solo 33(2):357-362.

Los suelos empleados en el cultivo de arroz por inundación en el estado de Rio Grande do Sul, Brasil, evolucionaron de diferentes materiales, lo que ha llevado a variaciones en la distribución de las fracciones de fósforo (P). Para poder cuantificar las fracciones de P y relacionarlas con la absorción de este nutriente por la planta se diseñó un experimento de invernadero con cuatro muestras de suelos en las que se cultivó arroz por 35 días, con y sin la adición de P (39.30 mg P kg^{-1} de suelo). En las muestras de suelo se determinó el P disponible antes de la siembra (Mehlich 1) y se determinaron las diferentes fracciones de P utilizando el método de Hedley. La absorción de P por las plantas de arroz se correlacionó con las fracciones lábiles (Pi RTA y Pi $NaHCO_3$) y con la fracción moderadamente lábil (NaOH 0.1 mol L^{-1} y 0.5 NaOH mol L^{-1}). El P extraído por el método de la resina y el método de Mehlich 1 correlacionaron con las fracciones lábiles y moderadamente lábiles. Esta asociación fue más fuerte para la resina (Pi RTA). El P adicionado recientemente como superfosfato triple incrementó especialmente la fracción moderadamente lábil (Pi NaOH 0.1 mol L^{-1}) y, en menor medida, la fracción lábil (Pi $NaHCO_3$ y Pi RTA).