

Neutralización de la acidez generada por fertilizantes nitrogenados

INTRODUCCIÓN

La agricultura extensiva se caracteriza por ser extractiva y con baja reposición de bases, y en combinación con el incremento del uso de fertilizantes nitrogenados de reacción ácida (Urea y Sulfato de amonio) ha agudizado y acelerado la manifestación del fenómeno de acidificación natural de los suelos.

OBJETIVOS

Evaluar el efecto que producirá la aplicación de fertilizantes nitrogenados aplicando conjuntamente dolomita aperdigonada sobre el pH (actual y potencial), el complejo de intercambio, las bases intercambiables y la producción de materia seca de raigrás anual en 2 suelos de características contrastantes.

METODOLOGÍA

Se utilizaron dos suelos con características contrastantes en textura, contenido de carbono orgánico y CIC. La fertilización nitrogenada fue equivalente a 100 kg de N ha⁻¹. Se calculó la dosis teórica de corrector para neutralizar la acidez generada por el N. Se fertilizó y agregó corrector en forma conjunta.

Julián Mainero

Ingeniero Agrónomo
Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales
Jorge Washington Lanfranco
Guillermo Millán; Victor Hugo Merani
Ciencias Agrícolas, Producción y Salud Animal
julianmburs@gmail.com

RESULTADOS

Se observó que la disminución del pH siempre fue más marcada en la fertilización con SA. El efecto neutralizante va aumentando con las dosis, sin diferencias significativas para los tratamientos fertilizados con U. En el suelo arenoso se evidencia cómo el pH entre el testigo y las diferentes dosis de corrector son más marcadas que en Belgrano para ambos fertilizantes ensayados. El rendimiento aumentó en ambos suelos.

CONCLUSIONES

Se demostró la eficiencia neutralizante del corrector (dolomita micronizada aperdigonada). La neutralización se alcanza con dosis inferiores a la calculada teóricamente. En suelos de bajo poder buffer la acidificación alcanza valores críticos, el efecto neutralizante se expresa con mayor magnitud y la neutralización adquiere mayor importancia desde la sustentabilidad de los agroecosistemas.

