



Mist

MINERAL (LÍQUIDO)



KIOSHI STONE

La deficiencia de calcio disponible para el cultivo (Ca) en los suelos agrícolas de la región pampeana es un problema en crecimiento. Este problema se agrava con el modelo altamente extractivo y sin reposición de la producción actual. La aplicación de calcio en sus diferentes formas (calcita, dolomita, yeso agrícola) es complicada y costosa principalmente por cuestiones logísticas. Las dosis a aplicar son elevadas para el caso de la dolomita o calcita (o hacer mezclas de estas a campo) y a esto se suma la presentación de los productos que deben ser polvos para una reacción medianamente lógica, además de complicar la dosificación y/o su distribución a campo.

Esta Solución en la logística ayuda e incentiva el uso de estas enmiendas para solucionar los déficits. Las nanopartículas son una tecnología que permite el manejo de estos elementos en una dispersión, que más el agua de trabajo se vehiculiza como un líquido y posibilita su aplicación mediante pulverización, riego o fertirriego. También, se puede combinar su aplicación con la de otros agroquímicos.

MATERIALES Y MÉTODOS:

Se demarcaron 7 parcelas de 5m de ancho por 30m de longitud. Se realizaron en todos los casos una única aplicación luego de cada corte.

Tratamiento 1: MIST-S/Ca, Sulfato de Calcio (2L/ha).

Tratamiento 2: MIST-Ca/Mg, Carbonato de Calcio y Magnesio (2L/ha).

Tratamiento 3: MIST-S/Ca + S, Sulfato de Calcio + Azufre elemental (2L/ha).

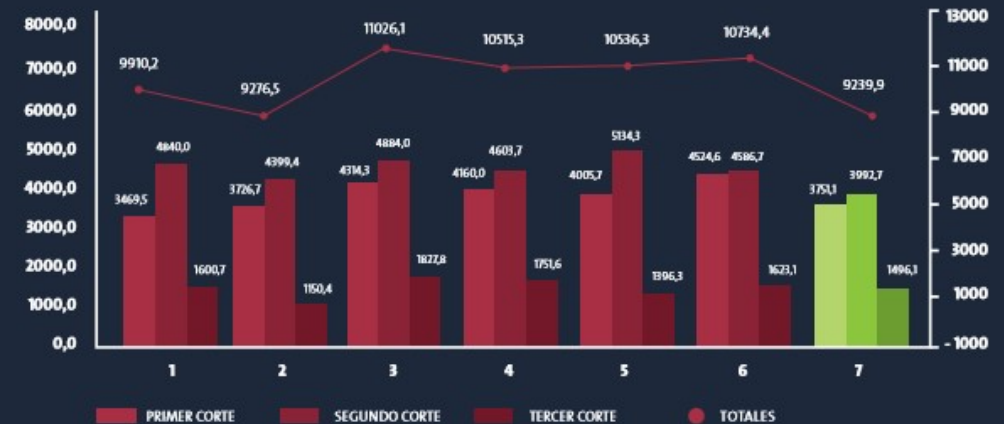
Tratamiento 4: Doble dosis Tratamiento 3 (4L/ha).

Tratamiento 5: Tratamiento 2 + Tratamiento 3 (2L/ha).

Tratamiento 6: Doble dosis de Tratamiento 5 (4L/ha).

Tratamiento 7: Testigo.

RENDIMIENTO KG MASA SECA/HA



CONCLUSIONES

La experiencia demostró que el fertilizante Mist tuvo un efecto muy rápido sobre las propiedades químicas del suelo. Resultó ser muy eficiente para incrementar el calcio en el complejo de intercambio y para aumentar la producción de alfalfa. Al corregir la acidez edáfica se observó también un aumento del fósforo disponible que es uno de los nutrientes más importante para los cultivos y forrajeras.

Por lo observado en esta experiencia este fertilizante cálcico, constituida por nano partículas, resulta ser una alternativa muy válida para corregir la acidez edáfica de los suelos que se presentan en muchas regiones de la Argentina. Además se observó un efecto residual que favorecerá al cultivo posterior, aumentando el beneficio de esta práctica.