

UTILIZACION DE CONCHA DE MEJILLON COMO ENCALANTE EN SUELOS ÁCIDOS DE GALICIA (NO DE ESPAÑA).

IGLESIAS TEIXEIRA, B.; CARRAL VILARIÑO, E.; SEOANE LABANDEIRA, S. y LÓPEZ MOSQUERA, M.E.

Escola Politécnica Superior. 27002 Lugo. Universidade de Santiago de Compostela

Abstract: The rock mussel was used as a fertilizer on acid soils of Galicia (NW Spain). It was compared with magnesium limestone (CALF) and commercial fertilizer made with mussel shell and seaweed (abonomar). The experience was done during 17 months in a meadow F1 type, where two doses of mussel shell and each one of CALF and Abonomar were tested. The results indicate that CALF fertilizer has a more rapid effect on pH and Mg levels rises, and a greater Al neutralization than Abonomar and the lower mussel shell dose ($4,5t \cdot ha^{-1}$). When we use $9t \cdot ha^{-1}$ of mussel shell, we can observe a neutralization on the acidity level of soil like in meadows fertilized with CALF, but in a long term.

Key words: Liming, mussel shell, sustained agriculture.

Resumen: En este trabajo se estudia la utilización de la concha de mejillón como agente enmendante de suelos ácidos y se compara su eficacia con una enmienda comercial (caliza magnesiana, CALF) y con otra también de tipo residual a base de algas y concha de mejillón (Abonomar). Con un diseño de bloques al azar se llevó a cabo la experiencia en condiciones de campo sobre una pradera de tipo F1. Se ensayaron dos dosis de concha de mejillón y una de cada una de las otras enmiendas. Los resultados obtenidos ponen de manifiesto, después de 17 meses de ensayo, que en las parcelas encaladas con caliza magnesiana comercial (CALF) se produce con una mayor rapidez la subida del pH, una mayor neutralización del aluminio y, obviamente, un incremento del magnesio en suelo. En las parcelas encaladas con Abonomar no se percibieron mejoras significativas con respecto a las parcelas testigo, al igual que en las parcelas encaladas con la dosis más baja de concha de mejillón ($4,5t \cdot ha^{-1}$). Sin embargo, en las parcelas encaladas con la dosis más alta de concha de mejillón ($9t \cdot ha^{-1}$), se obtuvo una neutralización de la acidez semejante a la observada en las parcelas encaladas con caliza magnesiana comercial, pero a más largo plazo.

Palabras clave: Encalado, concha de mejillón, agricultura sostenible.

INTRODUCCION

España es el primer productor de mejillón de Europa con una producción anual de 210.000 toneladas, de las cuales, casi el 95% se produce en la comunidad gallega (200.000 toneladas/año) con una industria en expansión (Navarro,

1991). Si tenemos en cuenta que la concha de mejillón representa el 25% del peso total del bivalvo (Fraga, 1989) en Galicia se producen anualmente 50.000 toneladas de concha de mejillón, residuo que se convierte en recurso cuando es utilizado como enmendante en terrenos agrícolas. Por otra parte es un fertilizante