

L'APORT DE FANGS RESIDUALS AL SÒL I LES CONSEQÜÈNCIES SOBRE LA CONTAMINACIÓ DEL MEDI PER NITRATS

per M.A. Garau, M.T. Felipó i J. Cardús

Dept. d'Edafologia, Facultat de Farmàcia, Universitat de Barcelona

Els fangs residuals són un dels subproductes que s'obtenen de la depuració d'aigües residuals. És un material molt heterogeni que per la seva riquesa en matèria orgànica i elements fertilitzants (nitrogen i fòsfor) pot utilitzar-se com a adob.

Les dosis d'aport al sòl estan en funció de les necessitats en substàncies nitrogenades del conreu i són limitades pel contingut del fang en metalls pesants.

La major part del nitrogen contingut en el fang és orgànic i prèvia mineralització es transformarà en formes inorgàniques les quals poden ser assimilades per les plantes o bé ser font de contaminació de les aigües subterrànies.

Per assegurar una bona nutrició nitrogenada dels conreus i evitar la contaminació del medi, cal conèixer la quantitat de nitrogen continguda en el fang i la seva taxa de mineralització en el sòl.