

## EXPORTACION DE NUTRIENTES DE UNA GRANJA ORGANICA

Un estudio de 3 años realizado por la Universidad de Bonn, Alemania, que evaluó el ciclo de nutrientes de una granja orgánica demostró que existe una pérdida significativa de nutrientes. Se estableció una rotación de cultivos de 7 años, iniciándose con 2 años de trébol.

La carga animal fue de 1.04 unidades por ha, y la fertilización se basó en abono de corral y abono verde. La pérdida anual de P fue de 2.9 kg P/ha, la mayoría en el producto vendido. La pérdida de Mg fue 8.4 kg/ha, mientras que la pérdida de K fue 65 kg/ha de los cuales el 14% se exportó en el producto, 78% se perdió en el ciclo interno del nutrientes, mientras que el 8% restante se perdió por lixiviación en el campo.

El balance de N varió de +16 a -38 kg de N/ha en diferentes años. El 26% de la pérdida se debió a N exportado en el producto vendido, 35% se perdió en el ciclo de nutrientes de la granja, y el 36% se perdió a nivel de campo por lixiviación y volatilización. Estos datos demuestran claramente que este tipo de agricultura necesita una contribución exterior de nutrientes que evite la pérdida de fertilidad del suelo a largo plazo y sostenga la producción.

**(Fuente: Soils and Fertilizers)**