

Aplicación agrícola de lodos

30 de noviembre de 2016



Aplicación agrícola de lodos

MÉTODO EMPLEADO:

- **Lodos de depuración tratados y secados parcialmente en nuestras instalaciones de Alovera, en Guadalajara (hasta un contenido en humedad en el entorno del 80%).**
- **Aplicación agrícola sobre parcelas del entorno local, a través de un gestor agronómico autorizado (MUNS agroindustrial).**
- **El volumen de aplicación es aproximadamente 15 t lodo por Ha seco y 20 – 25 t por Ha regadío.**
- **Control analítico de suelos periódico.**

Aplicación agrícola de lodos

RESULTADOS

Chiloeches	2009	2016
Materia orgánica (%)	1,18	1,94
N total (%)	0,08	0,16
P total (mg/kg)	2	69
pH	8,4	7,9
Características según análisis	Suelo moderadamente alcalino, contenidos bajos en M.O., N y P, textura franco-arenosa	Suelo moderadamente alcalino, contenidos altos en M.O., N y P, textura franco-arenosa

Villanueva	2004	2016
Materia orgánica (%)	1,28	1,99
N total (%)	0,07	0,14
P total (mg/kg)	64	69
pH	7,5	7,65
Características según análisis	Suelo moderadamente alcalino, contenidos bajos en M.O. y N y muy alto en P, textura franco-arenosa	Suelo moderadamente alcalino, contenidos altos en M.O. y N y muy alto en P, textura franco-arenosa

Aplicación agrícola de lodos

- Se consigue **incrementar la cantidad de materia orgánica en el suelo en más de un 50 %**
- Además se reduce la alcalinidad de los suelos, lo cual unido a lo anterior, hace que aumente la **asimilación de nutrientes** mejorando el rendimiento de los cultivos (liberación lenta).
- Conseguimos **reducir el consumo de abonos minerales** siendo innecesario tras el segundo año de aplicación del lodo utilizar fertilizantes en la fase denominada "abonado de fondo o sementera" y reduciendo significativamente los posteriores abonados denominados de "cobertera" o "primavera" (como mínimo un 30%).

Conexión con el Análisis de Ciclo de Vida

- Se emiten **12,75 kg de CO₂** por el empleo de fertilizantes minerales por cada **hectárea** de cultivo de cebada.
- Empleando lodos de depuración como abonos orgánicos, conseguimos reducir ese impacto a **2,98 kg de CO₂ por hectárea**.
- A esto habría que añadir el CO₂ absorbido por el incremento de materia orgánica y la disminución de sus emisiones por lenta mineralización.



Muchas gracias por su atención