

Estrategias de valorización de lodos de depuradora en suelos agrícolas.

Plaza Benito, A^()
Mauri Ablanque, P.V
Lobo Bedmar, M.C*

*IMIDRA, Finca “El Encín”, A-2, Km 38,2, 28800 Alcalá de Henares, Madrid.
(*)antonio.plaza@madrid.org*

RESUMEN:

La ponencia aborda diferentes actuaciones realizadas en el IMIDRA en materia de valorización de lodos de depuradora para la mejora de la fertilidad de los suelos. En ese sentido se realizan ensayos con diferentes objetivos:

- 1) Producción de cultivos alimenticios, sustituyendo en lo posible la fertilización mineral.
- 2) Producción de planta ornamental para recuperación de zonas degradadas.
- 3) Producción de especies de uso energético.

Los ensayos se realizan tanto a nivel de invernadero como en ensayos en campo seleccionando dosis idóneas de cada material a aplicar en función de las características del lodo, la tipología del suelo y el cultivo.

Conclusiones.

-La aplicación de este tipo de materiales supone la recuperación de los recursos contenidos en los lodos de depuradora, materia orgánica y nutrientes que contribuyen al incremento de la fertilidad de los suelos, sustituyendo en parte o en su totalidad la fertilización mineral evitando pérdidas por lixiviación y contaminación de aguas subterráneas.

-Al mismo tiempo se contribuye a la reducción de gases de efecto invernadero que se generan en la fabricación de fertilizantes minerales obteniendo beneficios desde el punto de vista de la lucha contra el cambio climático.

-Se contribuye a la mejora de suelos poco productivos en los que se puedan implantar cultivos energéticos para la producción de bioetanol o biodiesel.

-Se cumple la estrategia nacional de economía circular posibilitando nuevos usos para estos lodos de depuradora que suponen un valor añadido a su eliminación, al mismo tiempo que se definen criterios de aplicación racional de este tipo de materiales para su difusión en el sector agrario, así como para usos legislativos.

Agradecimientos. Los ensayos se han realizado con financiación de los proyectos FP13-APL, FP16-RESIDUA, FP16-ENERG y FP17-RESIAGRO (IMIDRA, Comunidad de Madrid)