

LANZAMIENTO DE UN PROYECTO PIONERO PARA LLEVAR LA AGRICULTURA EUROPEA HACIA UNA RUTA MÁS CIRCULAR Y SOSTENIBLE

Bruselas, 16 de junio de 2017,

El 1 de junio, SYSTEMIC lanzó un nuevo proyecto para demostrar la viabilidad económica de la recuperación y el reciclaje de nutrientes a partir de bioresiduos, estiércoles y lodos de depuradora.

Nitrógeno, fósforo y potasio son nutrientes esenciales para el crecimiento de las plantas. En la Unión Europea (EU), la mitad del fósforo y del nitrógeno aplicado anualmente a los cultivos procede de fuentes no renovables como la roca de fosfato, o es producido por procesos que consumen grandes cantidades de combustibles fósiles como el gas natural. En los sistemas actuales, un elevado porcentaje de nutrientes valiosos se pierde por incineración o deposición de residuos (como materia orgánica y nitrógeno), o a través de emisiones de nutrientes al medio ambiente, lo que problemas de eutrofización (enriquecimiento de nitrógeno y fósforo en aguas).

Estas ineficiencias del sistema, combinadas con el aumento de población y el crecimiento de la ganadería, están teniendo efectos graves en la calidad de los suelos, el aire y el agua y amenazan la sostenibilidad futura de la agricultura europea. Sin embargo, la recuperación y reutilización de bioresiduos, desechos alimentarios, estiércoles, y lodos de depuradora pueden contribuir a revertir esta situación.

SYSTEMIC contribuirá a reducir la dependencia de recursos no renovables, a reducir las emisiones de gases de efecto invernadero, a reducir la contaminación de suelos, aire y agua a través de la utilización de fertilizantes que cumplen los requisitos de las plantas (en vez de la aplicación directa de bioresiduos), y a ayudar a los ganaderos y centros urbanos a manejar mejor sus desechos.

SYSTEMIC trabajará con 5 plantas de demostración para mostrar, por primera vez, cómo la recuperación de nutrientes a partir de residuos puede ser económicamente viable y cómo producir nutrientes de alta calidad que puedan ser reciclados en cultivos. SYSTEMIC evidenciará como el tratamiento de bioresiduos, estiércoles y lodos de depuradora en Europa puede ser llevado a otro nivel aplicando nuevas tecnologías para producir energía y recuperar nutrientes.

La experiencia adquirida en estas 5 plantas de demostración se utilizará para desarrollar casos de estudio empresarial y apoyar la implementación de estas tecnologías en plantas adicionales, contribuyendo así a la expansión de la recuperación de nutrientes en la Unión Europea y facilitando la transición hacia una economía más circular.

El consorcio de SYTEMIC está formado por 15 miembros. Este proyecto ha recibido fondos del programa de investigación e innovación Horizon 2020 de la Unión Europea en virtud del acuerdo de subvención no 730400.

Stichting Wageningen Research, Wageningen Environmental Research, Países Bajos
AMPower, Bélgica
Groot Zevent Vergisting B.V., Países Bajos
Acqua & Sole S.r.l., Italia
Rika Biofuel Developments Ltd, Reino Unido
GNS - Gesellschaft für Nachhaltige Stoffnutzung mbH, Alemania
A-Tuottajat Oy, Finlandia
ICL Fertilizers Europe C.V, Países Bajos
NIJHUIS WATER TECHNOLOGY BV, Países Bajos
PROMAN MANAGEMENT GMBH, Austria
UNIVERSITEIT GENT, Bélgica
UNIVERSITA DEGLI STUDI DI MILANO, Italia
VLAAMS COORDINATIECENTRUM MESTVERWERKING, Bélgica
EUROPEAN BIOGAS ASSOCIATION, Bélgica
The Rural Investment Support for Europe (RISE) Foundation, Bélgica

Para información adicional, contactar con:

Dr Oscar Schoumans

<http://www.systemicproject.eu>

systemic@wur.nl