RUMINANTIA
Libero confronto d'idee

Conferenza progetto RE-LIVE WASTE "Economia circolare e sostenibilità nell'allevamento del bestiame"

https://www.ruminantia.it/evento-ruminantia/conferenza-progetto-re-live-waste-economia-circolare-e-sostenibilita-nellallevamento-del-bestiame/
Il 19 e il 20 aprile 2021 si terrà la conferenza finale del progetto RE-LIVE WASTE – Economia circolare e sostenibilità nell'allevamento del bestiame, l'iniziativa finalizzata allo sviluppo di impianti innovativi per la gestione e il riutilizzo dei reflui zootecnici in territori caratterizzati da forte radicamento delle attività di allevamento di bovini e suini.
Finanziato dal Programma europeo transnazionale Interreg MED 2014/2020, RE-LIVE WASTE riunisce nove partner provenienti da Spagna, Cipro, Bosnia Erzegovina e Italia, è coordinato dal Nucleo di Ricerca sulla Desertificazione (NRD) dell'Università di Sassari e vede la collaborazione dell'Agenzia Laore Sardegna.
Nel corso della giornata saranno illustrati, in particolare, i risultati ottenuti negli impianti pilota di trattamento realizzati con il progetto per produrre fertilizzanti a partire dal riciclo dei reflui zootecnici, consentendo un minor impatto sulle falde acquifere. Partecipano all'evento rappresentanti del programma INTERREG MED, delle istituzioni e del mondo della ricerca, oltre a giornalisti e addetti impegnati, a vario titolo, nel settore del trattamento dei reflui. La conferenza finale chiude un lungo ciclo di occasioni di confronto tra enti pubblici, imprese, mondo della ricerca e società civile, attraverso workshops tematici, tavole rotonde e tour agli impianti realizzati. L'incontro si svolgerà in videoconferenza, in lingua inglese, con traduzione simultanea in italiano e spagnolo.

askanews

Sardegna, Uniss: conferenza progetto "Re-Live Waste"

https://www.askanews.it/cronaca/2021/04/19/sardegna-uniss-conferenza-progetto-re-live-waste-pn_20210419_00104/
Oggi e domani, in modalità telematica, si tiene la conferenza finale del

progetto “Re-Live Waste”. Il progetto finanziato dall’Unione Europea nell’ambito del Programma Transnazionale “Interreg Med” 2014/2020, è dedicato allo sviluppo di impianti innovativi per la gestione e il riutilizzo dei reflui zootecnici in territori caratterizzati da un forte radicamento delle attività di allevamento di bovini e suini.
Coordinato dal Nucleo di Ricerca sulla Desertificazione (Nrd) dell’Università di Sassari, Re-Live Waste riunisce 9 partner provenienti da 4 dei 13 Paesi europei partecipanti al programma Spagna, Cipro, Bosnia Erzegovina e Italia).Il progetto ha realizzato tre impianti pilota di produzione della struvite (It, Sp e B&H) e ne ha potenziato un quarto già esistente (Cy); ha facilitato l’adozione di buone pratiche da parte di attori privati coinvolti nel progetto. Inoltre, ha predisposto le linee guida politiche.
Nel corso dei tre anni, e in particolare nell’ultimo, sono state molteplici le occasioni promosse per facilitare la cooperazione tra gli attori della cosiddetta quadrupla elica: enti pubblici, imprese, mondo della ricerca e società civile, tra cui workshop tematici, tavole rotonde politiche, visite agli impianti. La pandemia ha visto i partner impegnati nella sperimentazione di nuove modalità di coinvolgimento degli stakeholder, attraverso interviste online, tour virtuali, riunioni su piattaforme on line.
Il fertilizzante prodotto all’interno degli impianti pilota è stato testato a livello agronomico su due varietà selezionate Lactuca sativa L. e Raphanus sativus L. I risultati della sperimentazione sono molto positivi.
Inoltre, sono state condotte le analisi ambientali ed economiche sulle attività pilota per valutare sia l’impatto sull’ambiente della produzione del fertilizzante, sia la sostenibilità economica dell’investimento.
Partecipano all’evento finale esponenti del mondo politico regionale, rappresentanti del programma Interreg Med, di agenzie di comunicazione e ricerca, di giornali e progetti affini che si occupano della gestione dei rifiuti. La discussione tra i partners che presenteranno gli esiti del progetto e gli ospiti favorirà il dialogo per delineare insieme possibili scenari futuri.
L’evento si terrà interamente in lingua inglese, sarà presente un servizio di traduzione in italiano e spagnolo.

Interempresas

El proyecto Re-Live Waste desarrolla un fertilizante orgánico de calidad a partir de purines de cerdo

https://www.interempresas.net/Ganadero/Articulos/349549-proyecto-Re-Live-Waste-desarrolla-fertilizante-organico-calidad-partir-purines-cerdo.html
El proyecto Re-Live Waste, financiado por el programa Interreg Med de la Unión Europea y en el que La Unió participa, ha logrado poner en marcha una planta piloto de tratamiento de purines, con una tecnología innovadora, que permite reducir los niveles de nitrógeno y recuperar fósforo en la forma de un precipitado que al cristalizar conduce a la obtención de un fertilizante orgánico enriquecido y rico en estruvita.

El sistema intensivo de producción ganadera porcina, concentrada en determinadas áreas, genera unos subproductos (purines) que al utilizarse como abono pueden provocar problemas en el suelo y agua por su mal uso. Por ello, es necesario establecer estrategias de actuación que permitan planificar una gestión de éstos y reducir así su impacto ambiental, y facilitar que efectivamente puedan ser utilizados como fertilizantes.

En este sentido, la estruvita es una magnífica fuente de fosforo, indispensable para la fertilización, pero su precio no para de crecer dado que se obtiene de rocas fosfóricas cuyos yacimientos están sobreexplotados. La Unió y el resto de participantes del proyecto se convierten así en pioneros en el desarrollo de esta tecnología tan prometedora que, por un lado, da solución al tratamiento de purines y, por otro, al agotamiento paulatino de los recursos minerales fosfóricos.

La planta piloto se encuentra en las instalaciones del Centro de Investigación y Tecnología Animal-CITA de Segorbe (Alto Palancia). Los resultados son muy prometedores y confirman que la producción de fertilizante orgánico como precipitado de estruvita puede ser una alternativa técnicamente viable. El proceso es eficaz dado que reduce hasta un 40% el nivel de NH4, y además el contenido elevado de carbono orgánico y de materia orgánica totales permite considerar el precipitado obtenido como orgánico.

Desde el punto de vista económico, el estudio de viabilidad y de negocio desarrollado por La Unió demuestra que una planta de capacidad de tratamiento de 50 m3 de purín costaría alrededor de 100.000 euros, que el rendimiento obtenido es de 17 kg fertilizante/m3 purín, que el precio del fertilizante enriquecido con estruvita podría alcanzar los 350 euros/tonelada y que con 300 días de funcionamiento la inversión se recupera en no más de siete años. A mayor tamaño de la planta se producirían mayores economías de escala y más beneficio. De hecho, el paso de 20m3 de la planta piloto de Segorbe a 50m3 de purín tratable supone un 25% de ahorro en costes operativos.

La Unió señala que se trata de un proyecto prometedor e interesante que abre las puertas a la comercialización de esta estruvita orgánica para agricultura ecológica y también para producción energética. El proceso podría ser mejorado mediante la combinación de digestión anaeróbica para la producción de biogás en un reactor anexo con lo que se podrían sumar los ingresos procedentes de la comercialización del biogás.

La organización ha puesto en marcha, en vista de los resultados logrados, una campaña de presentación al sector ganadero mediante puntos de información en las comarcas valencianas donde existe más problemas con los purines, y, sin excepción, todos los ganaderos han mostrado un gran interés dado el gran problema medioambiental que generan los purines de cerdo y el coste de eliminación que suponen, máxime cuando esta tecnología genera la posibilidad de obtener ingresos adicionales con una relativamente pequeña inversión inicial.

Eurocarne

La Unió consigue un fertilizante orgánico de calidad a partir de los purines de cerdo

https://eurocarne.com/noticias/codigo/50193

Los resultados del proyecto Interreg Re-Live Waste son muy positivos y despiertan el interés del sector ganadero. El proyecto Re-Live Waste, financiado por el programa Interreg Med de la Unión Europea y en el que La Unió participa, ha logrado poner en marcha una planta piloto de tratamiento de purines, con una tecnología innovadora, que permite reducir los niveles de nitrógeno y recuperar fósforo en la forma de un precipitado que al cristalizar conduce a la obtención de un fertilizante orgánico enriquecido y rico en estruvita.

El sistema intensivo de producción ganadera porcina, concentrada en determinadas áreas, genera unos subproductos -purines- que pueden provocar a veces problemas en el suelo y agua. Por ello, es necesario establecer estrategias de actuación que permitan planificar una gestión de éstos y reducir así su impacto ambiental, y facilitar que efectivamente puedan ser utilizados como fertilizantes.

En este sentido, la estruvita es una magnífica fuente de fosforo, indispensable para la fertilización, pero su precio no para de crecer dado que se obtiene de rocas fosfóricas cuyos yacimientos están sobreexplotados. La Unió y el resto de participantes del proyecto se convierten así en pioneros en el desarrollo de esta tecnología tan prometedora que, por un lado, da solución al tratamiento de purines y, por otro, al agotamiento paulatino de los recursos minerales fosfóricos.

La planta piloto se encuentra en las instalaciones del Centro de Investigación y Tecnología Animal-CITA de Segorbe (Alto Palancia). Los resultados son muy prometedores y confirman que la producción de fertilizante orgánico como precipitado de estruvita puede ser una alternativa técnicamente viable. El proceso es eficaz dado que reduce hasta un 40% el nivel de NH4, y además el contenido elevado de carbono orgánico y de materia orgánica totales permite considerar el precipitado obtenido como orgánico.

Desde el punto de vista económico, el estudio de viabilidad y de negocio desarrollado por La Unió demuestra que una planta de capacidad de tratamiento de 50 m3 de purín costaría alrededor de 100.000 €, que el rendimiento obtenido es de 17 kg fertilizante/m3 purín, que el precio del fertilizante enriquecido con estruvita podría alcanzar los 350 €/Tn y que con 300 días de funcionamiento la inversión se recupera en no más de siete años. A mayor tamaño de la planta se producirían mayores economías de escala y más beneficio. De hecho, el paso de 20m3 de la planta piloto de Segorbe a 50m3 de purín tratable supone un 25% de ahorro en costes operativos.

La Unió señala que se trata de un proyecto prometedor e interesante que abre las puertas a la comercialización de esta estruvita orgánica para agricultura ecológica y también para producción energética. El proceso podría ser mejorado mediante la combinación de digestión anaeróbica para la producción de biogás en un reactor anexo con lo que se podrían sumar los ingresos procedentes de la comercialización del biogás.

La organización ha puesto en marcha, en vista de los resultados logrados, una campaña de presentación al sector ganadero mediante puntos de información en las comarcas valencianas donde existe más problemas con los purines, y, sin excepción, todos los

ganaderos han mostrado un gran interés dado el gran problema medioambiental que generan los purines de cerdo y el coste de eliminación que suponen, máxime cuando esta tecnología genera la posibilidad de obtener ingresos adicionales con una relativamente pequeña inversión inicial.

Los resultados obtenidos hasta la fecha continuarán, especialmente en lo que se refiere a la aplicación del fertilizante obtenido para agricultura ecológica, algo que permitiría cerrar un círculo virtuoso económico y medioambiental a la vez, de desecho procedente de la ganadería a insumo de gran calidad para la fertilización ecológica, evitando además la extracción de rocas fosfóricas. “En definitiva, un magnífico ejemplo de economía circular barata, responsable y de gran proyección en el mercado”, según La unió.

El proyecto Re-Live Waste, financiado por el programa Interreg Med de la Unión Europea y en el que La Unió participa, ha logrado poner en marcha una planta piloto de tratamiento de purines, con una tecnología innovadora, que permite reducir los niveles de nitrógeno y recuperar fósforo en la forma de un precipitado que al cristalizar conduce a la obtención de un fertilizante orgánico enriquecido y rico en estruvita.

El sistema intensivo de producción ganadera porcina, concentrada en determinadas áreas, genera unos subproductos -purines- que pueden provocar a veces problemas en el suelo y agua. Por ello, es necesario establecer estrategias de actuación que permitan planificar una gestión de éstos y reducir así su impacto ambiental, y facilitar que efectivamente puedan ser utilizados como fertilizantes.

En este sentido, la estruvita es una magnífica fuente de fosforo, indispensable para la fertilización, pero su precio no para de crecer dado que se obtiene de rocas fosfóricas cuyos yacimientos están sobreexplotados. La Unió y el resto de participantes del proyecto se convierten así en pioneros en el desarrollo de esta tecnología tan prometedora que, por un lado, da solución al tratamiento de purines y, por otro, al agotamiento paulatino de los recursos minerales fosfóricos.

La planta piloto se encuentra en las instalaciones del Centro de Investigación y Tecnología Animal-CITA de Segorbe (Alto Palancia). Los resultados son muy prometedores y confirman que la producción de fertilizante orgánico como precipitado de estruvita puede ser una alternativa técnicamente viable. El proceso es eficaz dado que reduce hasta un 40% el nivel de NH4, y además el contenido elevado de carbono orgánico y de materia orgánica totales permite considerar el precipitado obtenido como orgánico.

Desde el punto de vista económico, el estudio de viabilidad y de negocio desarrollado por La Unió demuestra que una planta de capacidad de tratamiento de 50 m3 de purín costaría alrededor de 100.000 €, que el rendimiento obtenido es de 17 kg fertilizante/m3 purín, que el precio del fertilizante enriquecido con estruvita podría alcanzar los 350 €/Tn y que con 300 días de funcionamiento la inversión se recupera en no más de siete años. A mayor tamaño de la planta se producirían mayores economías de escala y más beneficio. De hecho, el paso de 20m3 de la planta piloto de Segorbe a 50m3 de purín tratable supone un 25% de ahorro en costes operativos.

La Unió señala que se trata de un proyecto prometedor e intere-

sante que abre las puertas a la comercialización de esta estruvita orgánica para agricultura ecológica y también para producción energética. El proceso podría ser mejorado mediante la combinación de digestión anaeróbica para la producción de biogás en un reactor anexo con lo que se podrían sumar los ingresos procedentes de la comercialización del biogás.

La organización ha puesto en marcha, en vista de los resultados logrados, una campaña de presentación al sector ganadero mediante puntos de información en las comarcas valencianas donde existe más problemas con los purines, y, sin excepción, todos los ganaderos han mostrado un gran interés dado el gran problema medioambiental que generan los purines de cerdo y el coste de eliminación que suponen, máxime cuando esta tecnología genera la posibilidad de obtener ingresos adicionales con una relativamente pequeña inversión inicial.

Los resultados obtenidos hasta la fecha continuarán, especialmente en lo que se refiere a la aplicación del fertilizante obtenido para agricultura ecológica, algo que permitiría cerrar un círculo virtuoso económico y medioambiental a la vez, de desecho procedente de la ganadería a insumo de gran calidad para la fertilización ecológica, evitando además la extracción de rocas fosfóricas. “En definitiva, un magnífico ejemplo de economía circular barata, responsable y de gran proyección en el mercado”, según La unió.

RESUMEN DE PRENSA

RELIVE WASTE

FUNDACIÓN GLOBAL NATURE

RESUMEN DE PRENSA

RELIVE WASTE

FUNDACIÓN GLOBAL NATURE

Índice

26 nov 2019	El CITA de Segorbe acogerá un proyecto para transformar residuos ganaderos en fertilizante Superficie:100% Audiencia:167 Valoración:2€	El periódico de aquí
26 nov 2019	Estruvita o cómo transformar un residuo contaminante en un fertilizante Superficie:100% Audiencia:580 Valoración:5€	Retema
27 nov 2019	El proyecto Relive Waste transforma residuos contaminantes en estruvita Superficie:100% Audiencia:580 Valoración:6€	iResiduo
27 nov 2019	Estruvita o cómo transformar un residuo contaminante en un fertilizante Superficie:100% Audiencia:1.739 Valoración:41€	Puntocomunica
26 nov 2019	Estruvita o cómo transformar un residuo contaminante en un fertilizante Superficie:100% Audiencia:230 Valoración:2€	Fruit Today
26 nov 2019	Cómo transformar un residuo contaminante en un fertilizante Superficie:100% Audiencia:7 Valoración:ND	EcoActiva
28 nov 2019	Segorbe lidera un proyecto europeo para extraer de los purines fertilizante Superficie:24% Audiencia:92.000 Valoración:123€	Mediterráneo
28 nov 2019	Segorbe lidera un proyecto europeo para extraer de los purines fertilizante Superficie:100% Audiencia:164 Valoración:4€	Mediterráneo
27 nov 2019	Estruvita o cómo transformar un residuo contaminante en un fertilizante Superficie:100% Audiencia:7.867 Valoración:79€	Agronews Castilla y León
27 nov 2019	Se investiga que la estruvita sea la solución al problema de los purines y estiércoles porcinos Superficie:100% Audiencia:1.739 Valoración:46€	Diario del Campo
27 nov 2019	Estruvita, o cómo transformar un residuo contaminante en un fertilizante Superficie:100% Audiencia:820 Valoración:15€	Agroclm
27 nov 2019	Investigan cómo transformar residuos ganaderos de porcino intensivo en el fertilizante estruvita Superficie:100% Audiencia:610 Valoración:5€	Agro Diario Huelva
29 nov 2019	Desarrollan el proyecto Relive Waste para transformar purines en fertilizantes como la estruvita Superficie:100% Audiencia:543 Valoración:5€	Eurocarne Digital
28 nov 2019	Proyecto "Relive Waste" de Fundación Global Nature: Transformar purines en fertilizantes Superficie:100% Audiencia:0 Valoración:ND	Infoiberico.com
29 nov 2019	Se investiga que la estruvita sea la solución al problema de los purines y estiércoles porcinos Superficie:100% Audiencia:0 Valoración:ND	Portada
03 dic 2019	Se investiga que la estruvita sea la solución al problema de los purines y estiércoles porcinos Superficie:100% Audiencia:0 Valoración:ND	Portada
08 dic 2019	Ganadería industrial: un negocio que devora el planeta Superficie:37% Audiencia:36.468 Valoración:167€	La Opinión de Cartagena
08 dic 2019	La Generalitat participa en un proyecto europeo con purines Superficie:15% Audiencia:266.000 Valoración:238€	Levante
08 dic 2019	Ganadería industrial: un negocio que devora el planeta Superficie:37% Audiencia:36.468 Valoración:167€	La Opinión de Murcia
09 dic 2019	Estruvita o cómo transformar un residuo contaminante en un fertilizante Superficie:100% Audiencia:0 Valoración:ND	alandar
29 dic 2019	Estruvita o cómo transformar un residuo contaminante en un fertilizante Superficie:100% Audiencia:869 Valoración:12€	José Antonio Arcos

SOM PATRIMONI
SOM PROVÍNCIA

SEGORBE

El CITA de Segorbe acogerá un proyecto para transformar residuos ganaderos en fertilizante

Participan España, Italia, Bosnia-Herzegovina y Chipre

0

REDACCION - 26/11/2019

Laboratorio del CITA de Segorbe

Encuesta

EL PERIÓDICO DE AQUÍ

¿Qúe opinión le merece la gestión de A punt?

- Excelente
- Buena
- Mejorable
- Mala

VOTAR VER RESULTADOS

Quizá te interese...

Desafíos y éxitos de la transformación digital aplicada a los equipos humanos

El Centro de Investigación y Tecnología Animal (CITA) de Segorbe, dependiente de la Consellería de Agricultura, es uno de los cuatro elegidos a nivel europeo para llevar a cabo un proyecto de transformación de residuos ganaderos contaminantes en fertilizante.

Se trata de un trabajo de investigación prometedor pero complejo que aborda la ganadería porcina intensiva, una actividad que genera grandes cantidades de purines, que suponen una importante fuente de contaminación para el medio ambiente y un problema de gestión para las granjas. Y lo hace con el objetivo de transformar un residuo en un elemento valioso, como es un fertilizante. Así, se trata de un buen ejemplo de economía circular: se recuperan nutrientes y se evita el consumo de recursos agotables. Los purines y estiércoles son ricos en fosfatos y nitrógeno y recuperarlos es una manera de reducir un impacto ambiental a la vez que recircularlos de nuevo hacia el sector en beneficio tanto del agricultor (ahorro en fertilizante o incluso venta de fertilizante), como de la sociedad (ya que el fosfato que hoy se incluye en los abonos proviene de minas sobreexplotadas y reducir la dependencia resulta estratégico).

LaFundación Global Nature(FGN) está trabajando en este proyecto demostrativo llamadoRelive Wasteque en la actualidad se encuentra en su primera fase y que pondrá en marcha cuatro plant s piloto en los cuatro países participantes (España, Italia, Bosnia-Herzegovina y Chipre). En concreto, en nuestro país será en Segorbe, en unas instalaciones de la Generalitat Valenciana, y estará operativa a finales de año.

El objetivo de esta iniciativa estransformar diferentes formas de purines (con diferentes grados de pre-tratamiento) en estruvita, un fertilizante orgánico-mineral que además de ser estable químicamente, es fácilmente manipulable y asequible económicamente. Según los expertos, los beneficios que podría conllevar esta iniciativa, en la que trabaja la FGN, trascienden la transformación de los residuos en un material con valor añadido. De hecho, pasarían por reducir el volumen de purines en granjas, evitar lixiviados de nitrógeno y fósforo por aplicación de volúmenes excesivos de purines y/o en periodos no adecuados, evitar emisiones de gases de efecto invernadero o contribuir a la futura normativa sobre biofertilizantes, entre otros.

En una segunda fase, el fin del trabajo es dar a conocer la tecnología entre ganaderos y administraciones para fomentar su uso y animar a que se invierta o se apoye con políticas de la Política Agraria Común (PAC).

Al final, se trata de comprobar que la estruvita es un buen fertilizante y conseguir su reconocimiento como tal. Actualmente, hay muchos nuevos fertilizantes que provienen del aprovechamiento de residuos agroganaderos y agroalimentarios, pero la tecnología va por delante y esta es parte de la clave del Relive Waste. Este es un proyecto europeo financiado a través del programa Interreg Med en la línea Green Growth. Este proyecto se desarrolla desde principios de 2018 hasta mediados del año 2020.

Ajustar la tecnología a la granja

Este proyecto no pretende testar la tecnología en sí, que en la actualidad ya existe, sino ajustar la tecnología a escala de granja. Para ello, se trabajará con los purines tal y como vienen de granja o con los tratamientos más comunes, para que la transferencia de la tecnología al sector sea realista. Además, se analizará el valor de la estruvita obtenida y su coste, para ver si puede competir con otros fertilizantes del mercado, así como el valor del fertilizante obtenido, que los comercializados y su ciclo de vida de la estruvita (es decir, los pros y contras medioambientales).

El COIICV clausura la Oficina de Transformación Digital con 90 eventos divulgativos

Nieves Romero: 'La transformación digital no es una opción, es el presente'

Hermanos Navarré primera ganadería contratada para el Concurso de Segorbe

Ya hay programa para La Feria Avícola de Sot de Ferrer

Germán Vidal aportará los astados para la Entrada de Toros y Caballos de Segorbe

La ganadería de Hnos. Benavent ya está contratada para el concurso de Segorbe

Les Corts piden por unanimidad medidas urgentes a favor del sector ganadero

Comentarios en la noticia

Para dejar su comentario debe acceder como usuario registrado

Entrar con mi cuenta | Crear cuenta

Orden visualización de comentarios: Primero más reciente

Cargando comentarios de los lectores

Categorías de la noticia

Ganadería | Transformación | Fertilizante

RETEMA
Revista Técnica de Medio Ambiente

Viernes,
07.02.2020

12.02.2020
European Biopolymer Summit

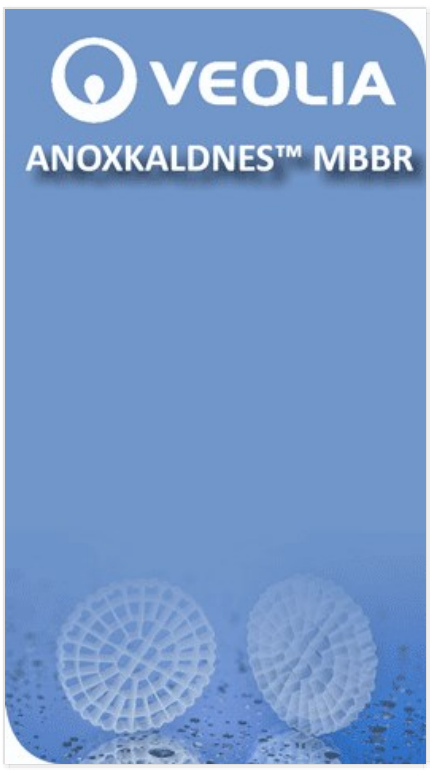
WWW.SOGAMA.GAL
SOGAMA CIRCULAR
XUNTA DE GALICIA
Xacobeo 2021
galicia

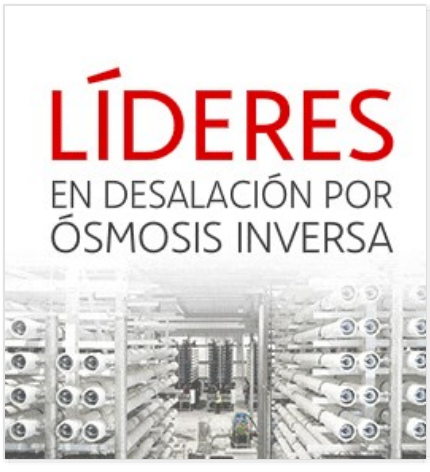
Estruvita o cómo transformar un residuo contaminante en un fertilizante

El proyecto Relive Waste pretende transformar diferentes formas de residuos ganaderos en estruvita

653

26/11/2019 **Archivado en:** Residuos , Investigación , España **Fuente:** https://fundacionglobalnature.org/





Un trabajo de investigación prometedor pero complejo que aborda la ganadería porcina intensiva, una actividad que genera grandes cantidades de purines, que suponen una importante fuente de contaminación para el medio ambiente y un problema de gestión para las granjas. Y lo hace con el objetivo de transformar un residuo en un elemento valioso, como es un fertilizante. Así, se trata de un buen ejemplo de economía circular: se recuperan nutrientes y se evita el consumo de recursos agotables. Los purines y estiércoles son ricos en fosfatos y nitrógeno y recuperarlos es una manera de reducir un impacto ambiental a la vez que recircularlos de nuevo hacia el sector en beneficio tanto del agricultor (ahorro en fertilizante o incluso venta de fertilizante), como de la sociedad (ya que el fosfato que hoy se incluye en los abonos proviene de minas sobreexplotadas y reducir la dependencia resulta estratégico).

La **Fundación Global Nature** (FGN) está trabajando en este proyecto demostrativo llamado **Relive Waste** que en la actualidad se encuentra en su primera fase y que pondrá en marcha cuatro plantas piloto en los cuatro países participantes (España, Italia, Bosnia-Herzegovina y Chipre). En concreto, en nuestro país será en Segorbe (Valencia), en unas instalaciones de la Generalitat Valenciana, y estará operativa a finales de año.

El objetivo de esta iniciativa es **transformar diferentes formas de purines (con diferentes grados de pre-tratamiento) en estruvita**, un fertilizante orgánico-mineral que además de ser estable químicamente, es fácilmente manipulable y asequible económicamente. Según los expertos, los beneficios que podría conllevar esta iniciativa, en la que trabaja la FGN, trascienden la transformación de los residuos en un material con valor añadido. De hecho, pasarían por reducir el volumen de purines en granjas, evitar lixiviados de nitrógeno y fósforo por aplicación de volúmenes excesivos de purines y/o en periodos no adecuados, evitar emisiones de gases de efecto invernadero o contribuir a la futura normativa sobre biofertilizantes, entre otros.

En una segunda fase, el fin del trabajo es dar a conocer la tecnología entre ganaderos y administraciones para fomentar su uso y animar a que se invierta o se apoye con políticas de la Política Agraria Común (PAC).

Al final, se trata de comprobar que la estruvita es un buen fertilizante y conseguir su reconocimiento como tal. Actualmente, hay muchos nuevos fertilizantes que provienen del aprovechamiento de residuos agroganaderos y agroalimentarios, pero la tecnología va por delante y esta es parte de la clave del Relive Waste. Este es un proyecto europeo financiado a través del programa Interreg Med en la línea Green Growth. Este proyecto se desarrolla desde principios de 2018 hasta mediados del año 2020.

Ajustar la tecnología a la granja

Este proyecto no pretende testar la tecnología en sí, que en la actualidad ya existe, sino ajustar la tecnología a escala de granja. Para ello, se trabajará con los purines tal y como vienen de granja o con los tratamientos más comunes, para que la transferencia de la tecnología al sector sea realista. Además, se analizará el valor de la estruvita obtenida y su coste, para ver si puede competir con otros fertilizantes del mercado, así como el valor del fertilizante obtenido, que los comercializados y su ciclo de vida de la estruvita (es decir, los pros y contras medioambientales).

Tags: **Fundación Global Nature**.

RECIBE NOTICIAS COMO ESTA EN TU CORREO

Suscríbete a nuestra newsletter

ÚLTIMO NÚMERO

El proyecto Relive Waste transforma residuos contaminantes en estruvita

+ Seguir 0 SEGUIDORES

- El proyecto Relive Waste pretende transformar diferentes formas de residuos ganaderos en estruvita, un fertilizante que permitiría cerrar el ciclo de nutrientes a escala de granja, reducir impactos sobre el medio natural y contribuir a la competitividad del sector.
- La Fundación Global Nature (FGN) trabaja en este proyecto de investigación que pondrá en marcha cuatro plantas piloto en los cuatro países participantes, España, Italia, Bosnia-Herzegovina y Chipre.

Suscríbete a los newsletters de iResiduo

NEWSLETTER

Sobre la Entidad

Fundación Global Nature

Nuestros fines son la conservación, protección y ordenación del medio ambiente. Los proyectos que desarrollamos contribuyen al mantenimiento de hábitats y especies amenazadas, de innovación tecnológica y de recuperaciónde actividades agropecuarias.

web

26/11/2019

TEMAS

AGRÍCOLAS | INVESTIGACIÓN

Un trabajo de investigación prometedor pero complejo que aborda la ganadería porcina intensiva, una actividad que genera grandes cantidades de purines, **que suponen una importante fuente de contaminación para el medio ambiente y un problema de gestión para las granjas.** Y lo hace con el objetivo de transformar un residuo en un elemento valioso, como es un fertilizante. Así, se trata de un buen ejemplo de economía circular: se recuperan nutrientes y se evita el consumo de recursos agotables. Los purines y estiércoles son ricos en fosfatos y nitrógeno y recuperarlos es una manera de reducir un impacto ambiental a la vez que recircularlos de nuevo hacia el sector en beneficio tanto del agricultor (ahorro en fertilizante o incluso venta de fertilizante), como de la sociedad (ya que el fosfato que hoy se incluye en los abonos proviene de minas sobreexplotadas y reducir la dependencia resulta estratégico).

La Fundación Global Nature (FGN) está trabajando en este proyecto demostrativo llamado Relive Waste que en la actualidad se encuentra en su primera fase y que pondrá en marcha cuatro plantas piloto en los cuatro países participantes (España, Italia, Bosnia-Herzegovina y Chipre). **En concreto, en nuestro país será en Segorbe (Valencia), en unas instalaciones de la Generalitat Valenciana, y estará operativa a finales de año.**

El objetivo de esta iniciativa es transformar diferentes formas de purines (con diferentes grados de pre-tratamiento) en estruvita, un fertilizante orgánico-mineral que además de ser estable químicamente, es fácilmente manipulable y asequible económicamente. Según los expertos, los beneficios que podría conllevar esta iniciativa, en la que trabaja la FGN, trascienden la transformación de los residuos en un material con valor añadido. De hecho, pasarían por reducir el volumen de purines en granjas, evitar lixiviados de nitrógeno y fósforo por aplicación de volúmenes excesivos de purines y/o en periodos no adecuados, evitar emisiones de gases de efecto invernadero o contribuir a la futura normativa sobre biofertilizantes, entre otros.

En una segunda fase, el fin del trabajo es dar a conocer la tecnología entre ganaderos y administraciones para fomentar su uso y animar a que se invierta o se apoye con políticas de la Política Agraria Común (PAC).

Al final, se trata de comprobar que la estruvita es un buen fertilizante y conseguir su reconocimiento como tal. Actualmente, hay muchos nuevos fertilizantes que provienen del aprovechamiento de residuos agroganaderos y agroalimentarios, pero la tecnología va por delante y esta es parte de la clave del Relive Waste. **Este es un proyecto europeo financiado a través del programa Interreg Med en la línea Green Growth. Este proyecto se desarrolla desde principios de 2018 hasta mediados del**

Lo más leído en iResiduo

Nuevo biocombustible desarrollado a partir de basura procedente de alimentos

Según un estudio, los recubrimientos plásticos de los alimentos podrían generar diabetes y cáncer

IKEA retira todos los plásticos de un solo uso

Esta es la huella ambiental de la comida que tiramos a la basura

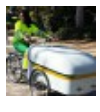
Innovaciones en la economía circular aplicadas a la gestión de los residuos industriales y urbanos

Repacar presenta un plan para la supervivencia de las empresas de recuperación de papel y cartón

ASEGRE organiza una jornada sobre traslado y clasificación de residuos

¿Es posible construir rompeolas verticales a partir de neumáticos usados?

Investigados nuevos materiales magnéticos para retirar el petróleo de la superficie del agua


FCC Medio Ambiente se adjudica la recogida de residuos sólidos urbanos y limpieza en Fuengirola

Los más seguidos

Entidades Blogs

COMUNITAT VALENCIANA, ECONOMÍA, EMPRESAS Y NEGOCIOS, INNOVACIÓN, INTERNET Y TECNOLOGÍA, MEDIO AMBIENTE

Estruvita o cómo transformar un residuo contaminante en un fertilizante

27 noviembre, 2019

- **El proyecto Relive Waste pretende transformar diferentes formas de residuos ganaderos en estruvita, un fertilizante que permitiría cerrar el ciclo de nutrientes a escala de granja, reducir impactos sobre el medio natural y contribuir a la competitividad del sector**
- **La Fundación Global Nature (FGN) trabaja en este proyecto de investigación que pondrá en marcha cuatro plantas piloto en los cuatro países participantes, España, Italia, Bosnia-Herzegovina y Chipre**

NOTA IMPORTANTE: No almacenamos información de nuestros lectores ni recabamos o hacemos uso de sus correos electrónicos o cualquier tipo de información personal. Nuestra web es meramente informativa. Muchas gracias por su interés.

HEMEROTECA PUNTOCOMUNICA

Hemeroteca Puntocomunica

Elegir el mes

Paneles decorativos imitación ladrillo rústico fabricados con poliuretano de alta densidad. Gran variedad de acabados. + info en www.paneldeco.com

Gestión inmobiliaria integral en Valencia.
+ info en www.valentiamuratis.es

Valencia, 27/11/2019

Un trabajo de investigación prometedor pero complejo que aborda la **ganadería porcina intensiva**, una actividad que genera grandes cantidades de **purines**, que suponen una importante **fuente de contaminación para el medio ambiente** y un problema de gestión para las granjas. Y lo hace con el objetivo de transformar un residuo en un elemento valioso, como es un fertilizante.

Así, se trata de un buen ejemplo de **economía circular**: se recuperan nutrientes y se evita el consumo de recursos agotables. Los purines y estiércoles son ricos en fosfatos y nitrógeno y recuperarlos es una manera de reducir un impacto ambiental a la vez que recircularlos de nuevo hacia el sector en beneficio tanto del agricultor (ahorro en fertilizante o incluso venta de fertilizante), como de la sociedad (ya que el fosfato que hoy se incluye en los abonos proviene de minas sobreexplotadas y reducir la dependencia resulta estratégico).

La **Fundación Global Nature** (**FGN**) está trabajando en este proyecto demostrativo llamado **Relive Waste** que en la actualidad se encuentra en su primera fase y que pondrá en marcha cuatro plantas piloto en los cuatro países participantes (España, Italia, Bosnia-Herzegovina y Chipre). En concreto, en nuestro país será en Segorbe (Valencia), en unas instalaciones de la Generalitat Valenciana, y estará operativa a finales de año.

El objetivo de esta iniciativa es **transformar diferentes formas de purines** (con diferentes grados de pre-tratamiento) en **estruvita**, un **fertilizante orgánico-mineral** que además de ser estable químicamente, es fácilmente manipulable y asequible económicamente. Según los expertos, los beneficios que podría conllevar esta iniciativa, en la que trabaja la FGN, trascienden la transformación de los residuos en un material con valor añadido. De hecho, pasarían por reducir el volumen de purines en granjas, evitar lixiviados de nitrógeno y fósforo por aplicación de volúmenes excesivos de purines y/o en periodos no adecuados, evitar emisiones de gases de efecto invernadero o contribuir a la futura normativa sobre biofertilizantes, entre otros.

En una segunda fase, el fin del trabajo es dar a conocer la tecnología entre ganaderos y administraciones para fomentar su uso y animar a que se invierta o se apoye con políticas de la **Política Agraria Común** (PAC).

Al final, se trata de comprobar que la estruvita es un buen fertilizante y conseguir su reconocimiento como tal. Actualmente, hay muchos nuevos fertilizantes que provienen del aprovechamiento de residuos agroganaderos y agroalimentarios, pero la tecnología va por delante y esta es parte de la clave del Relive Waste. Este es un proyecto europeo financiado a través del programa Interreg Med en la línea Green Growth. Este proyecto se desarrolla desde principios de 2018 hasta mediados del año 2020.

Ajustar la tecnología a la granja

Este proyecto no pretende testar la tecnología en sí, que en la actualidad ya existe, sino ajustar la tecnología a escala de granja. Para ello, se trabajará con los purines tal y como vienen de granja o con los tratamientos más comunes, para que la transferencia de la tecnología al sector sea realista. Además, se analizará el valor de la estruvita obtenida y su coste, para ver si puede competir con otros fertilizantes del mercado, así como el valor del fertilizante obtenido, que los comercializados y su ciclo de vida de la estruvita (es decir, los pros y contras medioambientales).

Print Friendly

Artículos relacionados:

Audi invertirá 16 mil millones de dólares anuales en vehículos eléctricos y autónomos

Las inversiones inmobiliarias no residenciales movieron 4.600 millones

Supor Kitchen & Bath camina con la vista puesta en las gamas de las marcas internacionales de alta g...

El General de Valencia pone en marcha un

Asociaciones de consumidores, junto con

Compradores y prescriptores

Piscium: Construcción, Equipamiento y Mantenimiento de Piscinas en Valencia

LO + LEÍDO HOY...

- Crear un acceso directo en el Escritorio de Ubuntu 18.04 Valencia, 13/10/2018, G.B. Recientemente he probado...
- Una nueva app gratuita española permite visualizar los tratamientos de ortodoncia mediante realidad virtual Barcelona, 16/07/2012 La Clínica Carrière ha apostado...
- Cambiar el orden de arranque en sistemas Linux con arranque dual Como. por ejemplo, con una distro Linux y un Window...
- Enseñar a conservar el medio ambiente con el carricerín cejudo como protagonista El proyecto europeo LIFE Paludicola, cuyo principal...
- Serie Oxford XL, la nueva colección de paneles decorativos de poliuretano imitación ladrillo inglés, de la mano de Paneldeco Valencia, 05/02/2020 Paneldeco, la marca comercial d...
- El precio de la vivienda de lujo creció un 1,5% en 2019 hasta los 6.900€/m2 La tendencia siguió al alza desde los 6.800 euros/m...
- Heineken España reconocida por freno al ictus como la primera cervecera en españa con “espacio cerebroprotegido” El proyecto ha consistido en la formación de 300 em...

NOTICIAS

Estruvita o cómo transformar un residuo contaminante en un fertilizante

26 noviembre, 2019

El proyecto Relive Waste pretende transformar diferentes formas de residuos ganaderos en estruvita, un fertilizante que permitiría cerrar el ciclo de nutrientes a escala de granja, reducir impactos sobre el medio natural y contribuir a la competitividad del sector.

Un trabajo de investigación prometedor pero complejo que aborda la ganadería porcina intensiva, una actividad que genera grandes cantidades de purines, que suponen una importante fuente de contaminación para el medio ambiente y un problema de gestión para las granjas. Y lo hace con el objetivo de transformar un residuo en un elemento valioso, como es un fertilizante. Así, se trata de un buen ejemplo de economía circular: se recuperan nutrientes y se evita el consumo de recursos agotables. Los purines y estiércoles son ricos en fosfatos y nitrógeno y recuperarlos es una manera de reducir un impacto ambiental a la vez que recircularlos de nuevo hacia el sector en beneficio tanto del agricultor (ahorro en fertilizante o incluso venta de fertilizante), como de la sociedad (ya que el fosfato que hoy se incluye en los abonos proviene de minas sobreexplotadas y reducir la dependencia resulta estratégico).

La Fundación Global Nature (FGN) está trabajando en este proyecto demostrativo llamado Relive Waste que en la actualidad se encuentra en su primera fase y que pondrá en marcha cuatro plantas piloto en los cuatro países participantes (España, Italia, Bosnia-Herzegovina y Chipre). En concreto, en nuestro país será en **Segorbe** (Castellón), en unas instalaciones de la Generalitat Valenciana, y estará operativa a finales de año.

El objetivo de esta iniciativa es transformar diferentes formas de purines (con diferentes grados de pre-tratamiento) en estruvita, un fertilizante orgánico-mineral que además de ser estable químicamente, es fácilmente manipulable y asequible económicamente. Según los expertos, los beneficios que podría conllevar esta iniciativa, en la que trabaja la FGN, trascienden la transformación de los residuos en un material con valor añadido. De hecho, pasarían por reducir el volumen de purines en granjas, evitar lixiviados de nitrógeno y fósforo por aplicación de volúmenes excesivos de purines y/o en periodos no adecuados, evitar emisiones de gases de efecto invernadero o contribuir a la futura normativa sobre biofertilizantes, entre otros.

En una segunda fase, el fin del trabajo es dar a conocer la tecnología entre ganaderos y administraciones para fomentar su uso y animar a que se invierta o se apoye con políticas de la Política Agraria Común (PAC).

Al final, se trata de comprobar que la estruvita es un buen fertilizante y conseguir su reconocimiento como tal. Actualmente, hay muchos nuevos fertilizantes que provienen del aprovechamiento de residuos

Buscar

ÚLTIMA EDICIÓN
En este número destacamos:

El comercio citrícola: condiciones de desigualdad
El 'precio barrera' se antepone a la cercanía

PERFIL DEL MES
Félix García, Kimitec Group

agroganaderos y agroalimentarios, pero la tecnología va por delante y esta es parte de la clave del Relive Waste. Este es un proyecto europeo financiado a través del programa Interreg Med en la línea Green Growth. Este proyecto se desarrolla desde principios de 2018 hasta mediados del año 2020.

Ajustar la tecnología a la granja

Este proyecto no pretende testar la tecnología en sí, que en la actualidad ya existe, sino ajustar la tecnología a escala de granja. Para ello, se trabajará con los purines tal y como vienen de granja o con los tratamientos más comunes, para que la transferencia de la tecnología al sector sea realista. Además, se analizará el valor de la estruvita obtenida y su coste, para ver si puede competir con otros fertilizantes del mercado, así como el valor del fertilizante obtenido, que los comercializados y su ciclo de vida de la estruvita (es decir, los pros y contras medioambientales).

NOTICIAS DESTACADAS

Zespri® presenta su nueva identidad de marca

6 febrero, 2020

FRESHUELVA celebrará su 6º Congreso Internacional de frutos rojos los días 17 y 18 de junio

5 febrero, 2020

BerryWorld® se centra en la innovación en materia de envases para reducir su impacto medioambiental

3 febrero, 2020

Grupo Cajamar y CAECV colaborarán para potenciar el sector ecológico de la Comunitat

3 febrero, 2020

Por qué Marruecos...

3 febrero, 2020

LIDL duplica su capacidad logística y sus compras en el Mediterráneo

3 febrero, 2020

Leer más NOTICIAS

Twitter @fruittoday

Tweets por el @fruittoday.

EDICIONES FRUIT TODAY S.L.
C/ Poeta Ricard Sanmartí, 14-15

Cómo transformar un residuo contaminante en un fertilizante

noviembre 26, 2019 / 0 Comentarios / en Acciones responsables / por publiactiva

- El proyecto Relive Waste pretende transformar diferentes formas de residuos ganaderos en estruvita, un fertilizante que permitiría cerrar el ciclo de nutrientes a escala de granja, reducir impactos sobre el medio natural y contribuir a la competitividad del sector
- La Fundación Global Nature (FGN) trabaja en este proyecto de investigación que pondrá en marcha cuatro plantas piloto en los cuatro países participantes, España, Italia, Bosnia-Herzegovina y Chipre

Un trabajo de investigación prometedor pero complejo que aborda la ganadería porcina intensiva, una actividad que genera grandes cantidades de purines, que suponen una importante fuente de contaminación para el medio ambiente y un problema de gestión para las granjas. Y lo hace con el objetivo de transformar un residuo en un elemento valioso, como es un fertilizante. Así, se trata de un buen ejemplo de economía circular: se recuperan nutrientes y se evita el consumo de recursos agotables. Los purines y estiércoles son ricos en fosfatos y nitrógeno y recuperarlos es una manera de reducir un impacto ambiental a la vez que recircularlos de nuevo hacia el sector en beneficio tanto del agricultor (ahorro en fertilizante o incluso venta de fertilizante), como de la sociedad (ya que el fosfato que hoy se incluye en los abonos proviene de minas sobreexplotadas y reducir la dependencia resulta estratégico).

La Fundación Global Nature (FGN) está trabajando en este proyecto demostrativo llamado Relive Waste que en la actualidad se encuentra en su primera fase y que pondrá en marcha cuatro plantas piloto en los cuatro países participantes (España, Italia, Bosnia-Herzegovina y Chipre). En concreto, en nuestro país será en Segorbe (Valencia), en unas instalaciones de la Generalitat Valenciana, y estará operativa a finales de año.

El objetivo de esta iniciativa es transformar diferentes formas de purines (con diferentes grados de pre-tratamiento) en estruvita, un fertilizante orgánico-mineral que además de ser estable químicamente, es fácilmente manipulable y asequible económicamente. Según los expertos, los beneficios que podría conllevar esta iniciativa, en la que trabaja la FGN, trascienden la transformación de los residuos en un material con valor añadido. De hecho, pasarían por reducir el volumen de purines en granjas, evitar lixiviados de nitrógeno y fósforo por aplicación de volúmenes excesivos de purines y/o en periodos no adecuados, evitar emisiones de gases de efecto invernadero o contribuir a la futura normativa sobre biofertilizantes, entre otros.

En una segunda fase, el fin del trabajo es dar a conocer la tecnología entre ganaderos y administraciones para fomentar su uso y animar a que se invierta o se apoye con políticas de la Política Agraria Común (PAC).

Al final, se trata de comprobar que la estruvita es un buen fertilizante y conseguir su reconocimiento como tal. Actualmente, hay muchos nuevos fertilizantes que provienen del aprovechamiento de residuos agroganaderos y agroalimentarios, pero la tecnología va por delante y esta es parte de la clave del Relive Waste. Este es un proyecto europeo financiado a través del programa Interreg Med en la línea Green Growth. Este proyecto se desarrolla desde principios de 2018 hasta mediados del año 2020.

Ajustar la tecnología a la granja

Buscar

CATEGORÍAS

Acciones responsables
Belleza
Curiosidades
Denuncias
Noticias
Opiniones
Reciclaje
recomendaciones
Relatos breves

ENTRADAS RECIENTES

Organizaciones ecologistas solicitan Propuestas ambientales para los primeros 100

Este proyecto no pretende testar la tecnología en sí, que en la actualidad ya existe, sino ajustar la tecnología a escala de granja. Para ello, se trabajará con los purines tal y como vienen de granja o con los tratamientos más comunes, para que la transferencia de la tecnología al sector sea realista. Además, se analizará el valor de la estruvita obtenida y su coste, para ver si puede competir con otros fertilizantes del mercado, así como el valor del fertilizante obtenido, que los comercializados y su ciclo de vida de la estruvita (es decir, los pros y contras medioambientales).

Patricia Ruiz Rustarazo

Compartir esta entrada

0

COMENTARIOS

Dejar un comentario

¿Quieres unirte a la conversación?
Siéntete libre de contribuir

Nombre *

Correo electrónico *

Web

Publicar comentario

días del Gobierno

ecovatios ya compensa excedentes a sus clientes de autoconsumo

Amigos de la Tierra y Ecoactiva rompen una azada a favor del campo

Pinoso sucribe convenio de cesión de terrenos para la explotación y construcción de un ecoparque consorciado

Castilla-La Mancha planta aromáticas para atraer polinizadores y proteger la naturaleza

© Copyright - Ecoactiva - powered by Publiactiva

MARTÍN

►► El CITA de Segorbe es el espacio escogido para desarrollar el proyecto.

EN FASE DE IMPLANTACIÓN

Segorbe lidera un proyecto europeo para extraer de los purines fertilizante

Junto con otros tres países del continente, el de España se llevará a cabo en la provincia

RAFAEL MARTÍN
comarcas@epmediterraneo.com
SEGORBE

El Centro de Investigación y Tecnología Animal (CITA) de Segorbe es uno de los cuatro elegidos en todo el ámbito europeo para llevar a cabo un proyecto de transformación de residuos ganaderos contaminantes en fertilizantes.

Esta investigación aborda la problemática de gestión para las granjas que suponen las grandes cantidades de purines que produce la ganadería porcina intensiva. En un ejemplo de economía circular, el objetivo es recuperar los nutrientes de este residuo animal y evitar el consumo de recursos naturales limitados.

FOSFATO Y NITRÓGENO // Y es que los purines son ricos en fosfatos y nitrógeno, que tratados se pueden destinar a usos agrícolas, además de convertirse en una alternativa a la sobreexplotación de las minas de fosfatos y, en consecuencia, la ventaja estratégica a la hora de reducir la dependencia que en la actualidad existe de ellas.

El proyecto *Relive Waste* de la Fundación Global Nature (FGN) se encuentra en su primera fase de desarrollo, en la que se pondrán en marcha cuatro plantas piloto en los cuatro países participantes (España, Italia, Bosnia-Herzegovina y Chipre). En el caso de Segorbe, estará operativa a finales de año en unas instalaciones de titularidad autonómica.

PROCESO // El proceso de tratamiento de purines permitirá transformarlos en estruvita, un abono orgánico de fácil manipulación y económico. Según los expertos, los beneficios van más allá de la obtención de un valor añadido a partir de los residuos, porque pasarían por reducir el volumen de purines en las granjas, evitar la generación de lixiviados de nitrógeno y fósforo por su almacenamiento, reducir las emisiones de gases de efecto invernadero y contribuir al cumplimiento de la futura normativa sobre biofertilizantes.

En una segunda fase, trasladarán la tecnología a ganaderos y administraciones y buscarán el respaldo económico de la Política Agraria Común (PAC).

detalles

1 PIONEROS
La planta que se creará en Segorbe estará operativa a finales de año en unas instalaciones de la Generalitat, donde dará inicia el proceso de investigación y gestión.

2 APROVECHAMIENTO
A través de la tecnología extraerán el nitrógeno y los fosfatos que generan los purines para que, tras una fase de tratamiento, transformarlos en un biofertilizante, la estruvita.

de los purines fertilizante

Junto con otros tres países del continente, el de España se llevará a cabo en la provincia

El CITA de Segorbe es el espacio escogido para desarrollar el proyecto. - MARTÍN

RAFAEL MARTÍN
28/11/2019

0

El Centro de Investigación y Tecnología Animal (CITA) de Segorbe es uno de los cuatro elegidos en todo el ámbito europeo para llevar a cabo un proyecto de transformación de residuos ganaderos contaminantes en fertilizantes.

Esta investigación aborda la problemática de gestión para las granjas que suponen las grandes cantidades de purines que produce la ganadería porcina intensiva. En un ejemplo de economía circular, el objetivo es recuperar los nutrientes de este residuo animal y evitar el consumo de recursos naturales limitados.

FOSFATO Y NITRÓGENO / Y es que los purines son ricos en fosfatos y nitrógeno, que tratados se pueden destinar a usos agrícolas, además de convertirse en una alternativa a la sobreexplotación de las minas de fosfatos y, en consecuencia, la ventaja estratégica a la hora de reducir la dependencia que en la actualidad existe de ellas.

El proyecto Relive Waste de la Fundación Global Nature (FGN) se encuentra en su primera fase de desarrollo, en la que se pondrán en marcha cuatro plantas piloto en los cuatro países participantes (España, Italia, Bosnia-Herzegovina y Chipre). En el caso de Segorbe, estará operativa a finales de año en unas instalaciones de titularidad autonómica.

PROCESO // El proceso de tratamiento de purines permitirá transformarlos en estruvita, un abono orgánico de fácil manipulación y económico. Según los expertos, los beneficios van más allá de la obtención de un valor añadido a partir de los residuos, porque pasarían por reducir el volumen de purines en las granjas, evitar la generación de lixiviados de nitrógeno y fósforo por su almacenamiento, reducir las emisiones de gases de efecto invernadero y contribuir al cumplimiento de la futura normativa sobre biofertilizantes.

Castelló de la Plana 8/16ºC

Buscar tiempo en otra localidad

p.ej. Burriana

IR

TE RECOMENDAMOS

En una segunda fase, trasladarán la tecnología a ganaderos y administraciones y buscarán el respaldo económico de la Política Agraria Común (PAC).

el Periódico Mediterráneo

Quiénes somos · Contacto · Mapa del sitio · Aviso legal · Política de cookies · Política General de Privacidad · Publicidad · RSS

GRUPO ZETA

PRENSA

Sport
Diario Córdoba
Mediterráneo
Diario La Grada
El Periódico de Catalunya
El Periódico de Aragón
El Periódico Extremadura
La Crónica de Badajoz

REVISTAS

Woman
Cuore
Stilo
Autohebdo SPORT
Viajar
Digital Camera

OTROS NEGOCIOS

Zeta Gestión de Medios
Zeta Kiosko

HOSTED BY

enimbos

Estruvita o cómo transformar un residuo contaminante en un fertilizante

Agronews Castilla y León
27 de Noviembre de 2019

- **El proyecto Relive Waste pretende transformar diferentes formas de residuos ganaderos en estruvita, un fertilizante que permitiría cerrar el ciclo de nutrientes a escala de granja, reducir impactos sobre el medio natural y contribuir a la competitividad del sector**
- **La Fundación Global Nature (FGN) trabaja en este proyecto de investigación que pondrá en marcha cuatro plantas piloto en los cuatro países participantes, España, Italia, Bosnia-Herzegovina y Chipre**

Un trabajo de investigación prometedor pero complejo que aborda la ganadería porcina intensiva, una actividad que genera grandes cantidades de purines, que suponen una importante fuente de contaminación para el medio ambiente y un problema de gestión para las granjas. Y lo hace con el objetivo de transformar un residuo en un elemento valioso, como es un fertilizante. Así, se trata de un buen ejemplo de economía circular: se recuperan nutrientes y se evita el consumo de recursos agotables. Los purines y estiércoles son ricos en fosfatos y nitrógeno y recuperarlos es una manera de reducir un impacto ambiental a la vez que recircularlos de nuevo hacia el sector en beneficio tanto del agricultor (ahorro en fertilizante o incluso venta de fertilizante), como de la sociedad (ya que el fosfato que hoy se incluye en los abonos proviene de minas sobreexplotadas y reducir la dependencia resulta estratégico).

La Fundación Global Nature (FGN) está trabajando en este proyecto demostrativo llamado Relive Waste que en la actualidad se encuentra en su primera fase y que pondrá en marcha cuatro plantas piloto en los cuatro países participantes (España, Italia, Bosnia-Herzegovina y Chipre). En concreto, en nuestro país será en Segorbe (Valencia), en unas instalaciones de la Generalitat Valenciana, y estará operativa a finales de año.

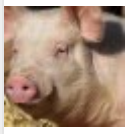
El objetivo de esta iniciativa es transformar diferentes formas de purines (con diferentes grados de pre-tratamiento) en estruvita, un fertilizante orgánico-mineral que además de ser estable químicamente, es fácilmente manipulable y asequible económicamente. Según los expertos, los beneficios que podría conllevar esta iniciativa, en la que trabaja la FGN, trascienden la transformación de los residuos en un material con valor añadido. De hecho, pasarían por reducir el volumen de purines en granjas, evitar lixiviados de nitrógeno y fósforo por aplicación de volúmenes excesivos de purines y/o en periodos no adecuados, evitar emisiones de gases de efecto invernadero o contribuir a la futura normativa sobre biofertilizantes, entre otros.

En una segunda fase, el fin del trabajo es dar a conocer la tecnología entre ganaderos y administraciones para fomentar su uso y animar a que se invierta o se apoye con políticas de la Política Agraria Común (PAC).

Al final, se trata de comprobar que la estruvita es un buen fertilizante y conseguir su reconocimiento como tal. Actualmente, hay muchos nuevos fertilizantes que provienen del aprovechamiento de residuos

Última hora

España es una potencia a nivel mundial en la producción y exportación de alfalfa


La peste porcina africana llega a Grecia

La FAO eleva, la cosecha mundial de cereales 2019/2020, un 2,3% hasta alcanzar los 2.715 millones de toneladas

UPA reclama medidas valientes para conseguir una estabilidad de los precios del aceite de oliva que beneficie a todo el mundo, desde los productores hasta los consumidores

Vacuno de leche: arranca 2020 con una ligera bajada del precio de la leche de vaca hasta los 35,56 €/100 kg

LA UNIÓ de Llauradors reclama un proyecto viable para tratar el residuo de la aceituna en la Comunitat Valenciana ante la falta de instalaciones de este tipo

FICA - UGT solicita su inclusión en la mesa de diálogo agrario creada por Luis Planas

El Ministerio de Agricultura aboga por crear un programa sectorial específico para el aceite de oliva y la aceituna de mesa

ASAJA Salamanca denuncia el ataque de tres zorras a una explotación de Ciudad Rodrigo

agroganaderos y agroalimentarios, pero la tecnología va por delante y esta es parte de la clave del Relive Waste. Este es un proyecto europeo financiado a través del programa Interreg Med en la línea Green Growth. Este proyecto se desarrolla desde principios de 2018 hasta mediados del año 2020.

Ajustar la tecnología a la granja

Este proyecto no pretende testar la tecnología en sí, que en la actualidad ya existe, sino ajustar la tecnología a escala de granja. Para ello, se trabajará con los purines tal y como vienen de granja o con los tratamientos más comunes, para que la transferencia de la tecnología al sector sea realista. Además, se analizará el valor de la estruvita obtenida y su coste, para ver si puede competir con otros fertilizantes del mercado, así como el valor del fertilizante obtenido, que los comercializados y su ciclo de vida de la estruvita (es decir, los pros y contras medioambientales).

Sección: Insumos

También te interesa

La exportación española de frutas y hortalizas mejora un 8% en volumen y un 5% en valor en el primer trimestre

Tereos cierra la campaña 2018/2019 con pérdidas de 242 millones de euros

URCACYL forma a los futuros representantes de las cooperativas agroalimentarias

Tweet Me gusta 1

VÍDEO DEL DÍA

Se ha producido un error.

Prueba a ver el vídeo en www.youtube.com o habilita JavaScript si

Ver más

Se investiga que la estruvita sea la solución al problema de los purines y estiércoles porcinos

Publicado el miércoles, 27 de noviembre de 2019

Investigación que se realiza a través del programa europeo Interreg Med, en la línea Green Growth. Estamos hablando de un proyecto que lleva por nombre Relive Waste, en el que trabaja por ejemplo la Fundación Global Nature. Se encuentra en la primera fase y pretende poner en marcha cuatro plantas piloto de fabricación de estruvita.

Habrá una planta en cada uno de los países participantes: España, Italia, Bosnia-Herzegovina y Chipre. En el caso de España, la planta se situará en Segorbe (Valencia). Estará operativa a finales de año.

El objetivo de esta iniciativa es "*transformar diferentes formas de purines (con diferentes grados de pre-tratamiento) en estruvita, un fertilizante orgánico-mineral que, además de ser estable químicamente, es fácilmente manipulable y asequible económicamente*".

Desde la Fundación Global Nature se señala que la estruvita sería una solución al problema de los purines y estiércoles que genera la ganadería porcina intensiva.

Apunta que "*los purines y estiércoles son ricos en fosfatos y nitrógeno, y recuperarlos es una manera de reducir su impacto ambiental, y de beneficiar al agricultor (ahorro en fertilizante o incluso venta de fertilizante) y a la sociedad (ya que el fosfato que hoy se incluye en los abonos proviene de minas sobreexplotadas, y resulta estratégico reducir la dependencia)*".

La segunda fase del proyecto consistirá en dar a conocer la tecnología entre

Breves

06/02/2020 **La DIPUTACIÓN PROVINCIAL DE HUESCA se ha reunido en sesión plenaria y ha hablado sobre las REIVINDICACIONES DEL SECTOR AGRARIO. Esta institución muestra su apoyo a agricultores y ganaderos, los cuales tratan de poner de relieve su precaria situación y el peligro de desaparición que corren muchas explotaciones.**

06/02/2020 **El comisionado del Gobierno de Aragón para la Agenda 2030, Fermín Serrano, ha impartido una charla ante los decanos y representantes de los colegios profesionales con implantación en Aragón sobre los planteamientos y objetivos de la AGENDA 2030. Ha dicho de ésta:**

El tiempo campo a campo

Provincia.. Localidad..

ganaderos y administraciones para fomentar su uso, y animar a que se invierta o se apoye con políticas de la Política Agraria Común (PAC).

Relive Waste pretende ajustar la tecnología a la escala de las granjas, con una visión realista de este asunto. Se va a analizar el valor de la estruvita obtenida y su coste, para ver si puede competir con otros fertilizantes del mercado.

¿Cuánto ha llovido? Consulta el Pluviómetro

Consultar el Estado de los Embalses

Información sobre los Sistemas de Riego

Lonja de Binéfar

Cotizaciones Vacuno 05/02/2020

Resto Cotizaciones 05/02/2020

Informe Complementario 05/02/2020

Lonja del Ebro

Cotizaciones 03/02/2020

Boletines Oficiales

DOUE | BOE | BOA

BOP HU | BOP TE | BOP Z

Boletín Fitosanitario

Boletín Fitosanitario 1 (Enero-Febrero)

Información Fitosanitaria (Febrero)

CASA DE GANADEROS

CASA DE GANADEROS

desde 1218

Agenda

Ganadería

Estruvita, o cómo transformar un residuo contaminante en un fertilizante

El proyecto Relive Waste pretende transformar diferentes formas de residuos ganaderos en estruvita, un fertilizante que permitiría cerrar el ciclo de nutrientes a escala de granja, reducir impactos sobre el medio natural y contribuir a la competitividad del sector

27 noviembre, 2019

La Fundación Global Nature (FGN) está trabajando en un proyecto demostrativo llamado Relive Waste que en la actualidad se encuentra en su primera fase y que pondrá en marcha cuatro plantas piloto en los cuatro países participantes (España, Italia, Bosnia-Herzegovina y Chipre).

El objetivo de esta iniciativa es transformar diferentes formas de purines (con diferentes grados de pretratamiento) en estruvita, un fertilizante orgánico-mineral que además de ser estable químicamente, es fácilmente manipulable y asequible económicamente. Según los expertos, los beneficios que podría conllevar esta iniciativa, en la que trabaja la FGN, trascienden la transformación de los residuos en un material con valor añadido. De hecho, pasarían por reducir el volumen de purines en granjas, evitar lixiviados de nitrógeno y fósforo por aplicación de volúmenes excesivos de purines y/o en periodos no adecuados, evitar emisiones de gases de efecto invernadero o contribuir a la futura normativa sobre

ÚLTIMAS NOTICIAS

Brihuega (Guadalajara) acogerá una jornada técnica sobre despoblación
26 marzo, 2019

Formación para voluntarios de Protección Civil sobre incendios en vegetación
21 junio, 2017

DESTACADAS

Nuevos cargos electos en una importante DOP de Castilla-La Mancha
22 julio, 2019

Masa Mancha Occidental II sigue sumando sedes en diversos municipios
20 noviembre, 2017

Repeticiones en la mayoría de cotizaciones de melón y sandía
29 septiembre, 2016

Cargar más >

biofertilizantes, entre otros.

En una segunda fase, el fin del trabajo es dar a conocer la tecnología entre ganaderos y administraciones para fomentar su uso y animar a que se invierta o se apoye con políticas de la Política Agraria Común (PAC).

Al final, se trata de comprobar que la estruvita es un buen fertilizante y conseguir su reconocimiento como tal. Actualmente, hay muchos nuevos fertilizantes que provienen del aprovechamiento de residuos agroganaderos y agroalimentarios, pero la tecnología va por delante y esta es parte de la clave del Relive Waste. Este es un proyecto europeo financiado a través del programa Interreg Med en la línea Green Growth. Este proyecto se desarrolla desde principios de 2018 hasta mediados del año 2020.

Ajustar la tecnología a la granja

Este proyecto no pretende testar la tecnología en sí, que en la actualidad ya existe, sino ajustar la tecnología a escala de granja. Para ello, se trabajará con los purines tal y como vienen de granja o con los tratamientos más comunes, para que la transferencia de la tecnología al sector sea realista. Además, se analizará el valor de la estruvita obtenida y su coste, para ver si puede competir con otros fertilizantes del mercado, así como el valor del fertilizante obtenido, que los comercializados y su ciclo de vida de la estruvita (es decir, los pros y contras medioambientales).

Me gusta 5

Artículo anterior

CaixaBank y Cooperativas Agro-alimentarias de España renuevan su acuerdo para potenciar la actividad del sector

Artículo siguiente

CCOO ve “positivo” que se supriman derechos históricos de la PAC

ARTÍCULOS RELACIONADOS Más del autor

Apicultura

Asaja, COAG, UPA y Cooperativas piden “valentía” al Ministerio de Agricultura para aprobar Real Decreto que impide “camuflar” miel china como española

Ganadería

La raza Manchega adjudicó 312 sementales en subasta en 2019

Ganadería

Ayudas para vacuno de cebo van de 16,13 a 31,16 euros/animal

Dejar una respuesta

Comentario:

Nombre:*

Por favor active Javascript.

EMPRESAS ONUBENSES

Investigan cómo transformar residuos ganaderos de porcino intensivo en el fertilizante estruvita

27 noviembre, 2019

0
COMPARTIDO
Facebook Twitter Google

Un trabajo de investigación aborda la **ganadería porcina intensiva**, una actividad que genera grandes cantidades de purines, que suponen una importante fuente de contaminación para el medio ambiente y un problema de gestión para las granjas. Y lo hace con el objetivo de transformar un residuo en un elemento valioso, como es un fertilizante. Se trata de un buen ejemplo de economía circular: se recuperan nutrientes y se evita el consumo de recursos agotables.

Los **purines y estiércoles son ricos en fosfatos y nitrógeno** y recuperarlos es una manera de reducir un impacto ambiental a la vez que recircularlos de nuevo hacia el sector en beneficio tanto del agricultor (ahorro en fertilizante o incluso venta de fertilizante), como de la sociedad (ya que el fosfato que hoy se incluye en los abonos proviene de minas sobreexplotadas y reducir la dependencia resulta estratégico).

La **Fundación Global Nature (FGN)** está trabajando en este proyecto demostrativo llamado **Relive Waste** que en la actualidad se encuentra en su primera fase y que pondrá en marcha cuatro plantas piloto en los cuatro países participantes (**España, Italia, Bosnia-Herzegovina y**

Chipre). En concreto, en nuestro país será en Segorbe (Valencia), en unas instalaciones de la Generalitat Valenciana, y estará operativa a finales de año.

El objetivo de esta iniciativa es transformar diferentes formas de purines (con diferentes grados de pre-tratamiento) en estruvita, un **fertilizante orgánico-mineral** que además de ser estable químicamente, es fácilmente manipulable y asequible económicamente. Según los expertos, los beneficios que podría conllevar esta iniciativa, en la que trabaja la FGN, trascienden la transformación de los residuos en un material con valor añadido. De hecho, pasarían por reducir el volumen de purines en granjas, evitar lixiviados de nitrógeno y fósforo por aplicación de volúmenes excesivos de purines y/o en periodos no adecuados, evitar emisiones de gases de efecto invernadero o contribuir a la futura normativa sobre biofertilizantes, entre otros.

En una segunda fase, el fin del trabajo es dar a conocer la tecnología entre **ganaderos** y administraciones para fomentar su uso y animar a que se invierta o se apoye con políticas de la Política Agraria Común (PAC).

Al final, se trata de comprobar que **la estruvita es un buen fertilizante** y conseguir su reconocimiento como tal. Actualmente, hay muchos nuevos fertilizantes que provienen del aprovechamiento de residuos agroganaderos y agroalimentarios, pero la tecnología va por delante y esta es parte de la clave del Relive Waste. Este es un proyecto europeo financiado a través del programa Interreg Med en la línea Green Growth. Este proyecto se desarrolla desde principios de 2018 hasta mediados del año 2020.

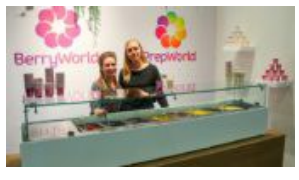
Este proyecto no pretende testar la tecnología en sí, que en la actualidad ya existe, sino **ajustar la tecnología a escala de granja**. Para ello, se trabajará con los purines tal y como vienen de granja o con los tratamientos más comunes, para que la transferencia de la tecnología al sector sea realista. Además, se analizará el valor de la estruvita obtenida y su coste, para ver si puede competir con otros fertilizantes del mercado, así como el valor del fertilizante obtenido, que los comercializados y su ciclo de vida de la estruvita (es decir, los pros y contras medioambientales).

cooperativas agro-alimentarias Andalucía Huelva
¿Pagas mucho por tu hipoteca?
Cooperativas de Aceite de Huelva LA MEJOR GARANTÍA

ENTRADAS DESTACADAS

El Puerto de Huelva acude a Fruit Logística para incrementar sus tráficos reefer con destinos europeos y abrir nuevas rutas

Interfresa trata con Clara Aguilera el futuro de las interprofesionales con la nueva PAC



BerryWorld presenta en Fruit Logistica 2020 sus iniciativas en materia de packaging sostenible

Planas aboga por crear un programa sectorial específico para el aceite de oliva y la aceituna de mesa

DIPUTACIÓN DE HUELVA Que sea de Huelva

© 2017 agrodiariohuelva.es

✖ Eliminar aviso - Al usar la web eurocarne.com, aceptas el envío de cookies - Si no quieres recibir cookies desactívalas en tu navegador. + Info

Área de clientes

Usuario o eMail

Password

No cerrar sesión

Gestión de claves

Artículos
Legislación
Empresas cárnicas
Revista *on line*

¿Quieres ser cliente?

- Abonarse
- Publicidad

Desarrollan el proyecto **Relive Waste** para transformar **purines en fertilizantes** como la **estruvita**

29/11/2019

Un trabajo de investigación que aborda la ganadería porcina intensiva busca transformar los purines de la actividad ganadera en un elemento valioso, como es un fertilizante. Los purines y estiércoles son ricos en fosfatos y nitrógeno y recuperarlos es una manera de reducir un impacto ambiental a la vez que recircularlos de nuevo hacia el sector en beneficio tanto del agricultor (ahorro en fertilizante o incluso venta de fertilizante), como de la sociedad (ya que el fosfato que hoy se incluye en los abonos proviene de minas sobreexplotadas y reducir la dependencia resulta estratégico).

La Fundación Global Nature (FGN) está trabajando en este proyecto demostrativo llamado Relive Waste que en la actualidad se encuentra en su primera fase y que pondrá en marcha cuatro plantas piloto en los cuatro países participantes (España, Italia, Bosnia-Herzegovina y Chipre). En concreto, en nuestro país será en Segorbe (Castellón), en unas instalaciones de la Generalitat Valenciana, y estará operativa a finales de año.

El objetivo de esta iniciativa es transformar diferentes formas de purines (con diferentes grados de pre-tratamiento) en estruvita, un fertilizante orgánico-mineral que además de ser estable químicamente, es fácilmente manipulable y asequible económicamente. Según los expertos, los beneficios que podría conllevar esta iniciativa, en la que trabaja la FGN, trascienden la transformación de los residuos en un material con valor añadido. De hecho, pasarían por reducir el volumen de purines en granjas, evitar lixiviados de nitrógeno y fósforo por aplicación de volúmenes excesivos de purines y/o en periodos no adecuados, evitar emisiones de gases de efecto invernadero o contribuir a la futura normativa sobre biofertilizantes, entre otros.

En una segunda fase, el fin del trabajo es dar a conocer la tecnología entre ganaderos y administraciones para fomentar su uso y animar a que se invierta o se apoye con políticas de la Política Agraria Común (PAC).

Al final, se trata de comprobar que la estruvita es un buen fertilizante y conseguir su reconocimiento como tal. Actualmente, hay muchos nuevos fertilizantes que provienen del aprovechamiento de residuos agroganaderos y agroalimentarios, pero la tecnología va por delante y esta es parte de la clave del Relive Waste. Este es un proyecto europeo financiado a través del programa Interreg Med en la línea Green Growth. Este proyecto se desarrolla desde principios de 2018 hasta mediados del año 2020.

Este proyecto no pretende testar la tecnología en sí, que en la actualidad ya existe, sino ajustar la tecnología a escala de granja. Para ello, se trabajará con los purines tal y como vienen de granja o con los tratamientos más comunes, para que la transferencia de la tecnología al sector sea realista.

Además, se analizará el valor de la estruvita obtenida y su coste, para ver si puede competir con otros fertilizantes del mercado, así como el valor del fertilizante obtenido, que los comercializados y su ciclo de vida de la estruvita (es decir, los pros y contras medioambientales).

Proyecto “Relive Waste” de Fundación Global Nature: Transformar purines en fertilizantes

…

Un trabajo de investigación prometedor pero complejo que aborda la ganadería porcina intensiva, una actividad que genera grandes cantidades de purines, que suponen una importante fuente de contaminación para el medio ambiente y un problema de gestión para las granjas. Y lo hace con el objetivo de transformar un residuo en un elemento valioso, como es un fertilizante. Así, se trata de un buen ejemplo de economía circular: se recuperan nutrientes y se evita el consumo de recursos agotables. Los purines y estiércoles son ricos en fosfatos y nitrógeno y recuperarlos es una manera de reducir un impacto ambiental a la vez que recircularlos de nuevo hacia el sector en beneficio tanto del agricultor (ahorro en fertilizante o incluso venta de fertilizante), como de la sociedad (ya que el fosfato que hoy se incluye en los abonos proviene de minas sobreexplotadas y reducir la dependencia resulta estratégico).

La Fundación Global Nature (FGN) está trabajando en este proyecto demostrativo llamado Relive Waste que en la actualidad se encuentra en su primera fase y que pondrá en marcha 4 plantas piloto en los 4 países participantes (España, Italia, Bosnia-Herzegovina y Chipre). En concreto, en nuestro país será en Segorbe (Valencia), en unas instalaciones de la Generalitat Valenciana, y estará operativa a finales de año.

El objetivo de esta iniciativa es transformar diferentes formas de purines (con diferentes grados de pre-tratamiento) en estruvita, un fertilizante orgánico-mineral que además de ser estable químicamente, es fácilmente manipulable y asequible económicamente. Según los expertos, los beneficios que podría conllevar esta iniciativa, en la que trabaja la FGN, trascienden la transformación de los residuos en un material con valor añadido. De hecho, pasarían por reducir el volumen de purines en granjas, evitar lixiviados de nitrógeno y fósforo por aplicación de volúmenes excesivos de purines y/o en periodos no adecuados, evitar emisiones de gases de efecto invernadero o contribuir a la futura normativa sobre biofertilizantes, entre otros.

En una segunda fase, el fin del trabajo es dar a conocer la tecnología entre ganaderos y administraciones para fomentar su uso y animar a que se invierta o se apoye con políticas de la Política Agraria Común (PAC).

Al final, se trata de comprobar que la estruvita es un buen fertilizante y conseguir su reconocimiento como tal. Actualmente, hay muchos nuevos fertilizantes que provienen del aprovechamiento de residuos agroganaderos y agroalimentarios, pero la tecnología va por delante y esta es parte de la clave del Relive Waste. Este es un proyecto europeo financiado a través del programa Interreg Med en la línea Green Growth. Este proyecto se desarrolla desde principios de 2018 hasta mediados del año 2020.

Ajuste de la tecnología a realidad de la granja

Este proyecto no pretende testar la tecnología en sí, que en la actualidad ya existe, sino ajustar la tecnología a escala de granja. Para ello, se trabajará con los purines tal y como vienen de granja o con los tratamientos más comunes, para que la transferencia de la tecnología al sector sea realista. Además, se analizará el valor de la estruvita obtenida y su coste, para ver si puede competir con otros fertilizantes del mercado, así como el valor del fertilizante obtenido, que los comercializados y su ciclo de vida de la estruvita (es decir, los pros y contras medioambientales).

Acceso al mercado de Uruguay y oportunidades para el sector porcino español

Islandia sigue los pasos de Noruega para aumentar el bienestar de los cerdos

Search …

SUSCRÍBETE A INFOIBERICO.COM

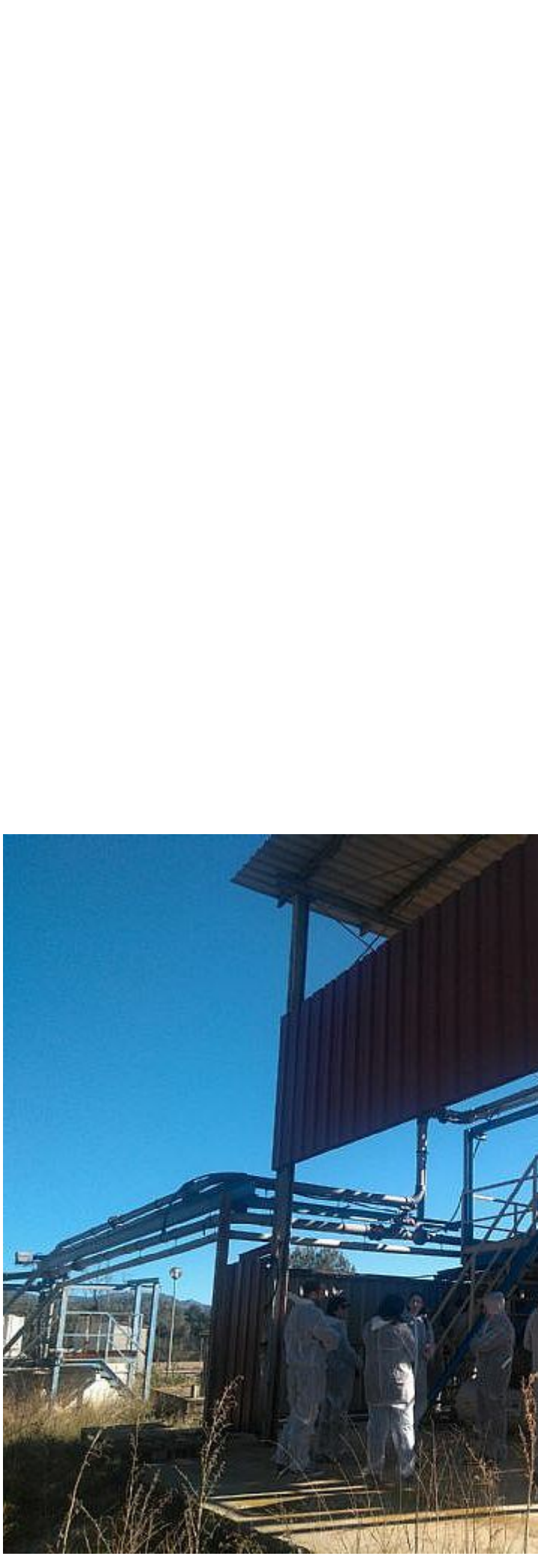
Introduce tu correo electrónico y recibe las últimas noticias al instante gratuitamente.

Únete a otros 10.419 suscriptores

Dirección de correo elect

SUSCRIBIR

EBRO innova Actualidad del sector industrial, agrícola y ganadero



GANADERÍA NOTICIAS

Home › Ganadería

REVISTA

Revista Nº 8

POPULAR LATEST COMMENTS

New Holland gana tres medallas de plata en los Premios a la Innovación de Agritechnica 2019

18 OCTUBRE, 2019

El Libro Verde de la Gobernanza del Agua, tema central de la 21ª Jornada Informativa de Riegos del Alto Aragón

14 OCTUBRE, 2019

Zaragoza respira devoción con el Rosario de Cristal en su 130 aniversario

13 OCTUBRE, 2019

Las Fiestas del Pilar reciben la nota más alta desde 2010, con un 7,98

13 OCTUBRE, 2019

Se investiga que la estruvita sea la solución al problema de los purines y estiércoles porcinos

BY EBRO INNOVA / 29 NOVIEMBRE, 2019 / 14 VIEWS

SHARE:

Investigación que se realiza a través del programa europeo Interreg Med, en la línea Green Growth. Estamos hablando de un proyecto que lleva por nombre Relive Waste, en el que trabaja por ejemplo la Fundación Global Nature. Se encuentra en la primera fase y pretende poner en marcha cuatro plantas piloto de fabricación de estruvita.

Habrá una planta en cada uno de los países participantes: España, Italia, Bosnia-Herzegovina y Chipre. En el caso de España, la planta se situará en Segorbe (Valencia). Estará operativa a finales de año.

El objetivo de esta iniciativa es "*transformar diferentes formas de purines (con diferentes grados de pre-tratamiento) en estruvita, un fertilizante orgánico-mineral que, además de ser estable químicamente, es fácilmente manipulable y asequible económicamente*".

Desde la Fundación Global Nature se señala que la estruvita sería una solución al problema de los purines y estiércoles que genera la ganadería porcina intensiva.

Apunta que "*los purines y estiércoles son ricos en fosfatos y nitrógeno, y recuperarlos es una manera de reducir su impacto ambiental, y de beneficiar al agricultor (ahorro en fertilizante o incluso venta de fertilizante) y a la sociedad (ya que el fosfato que hoy se incluye en los abonos proviene de minas sobreexplotadas, y resulta estratégico reducir la dependencia)*".

La segunda fase del proyecto consistirá en dar a conocer la tecnología entre ganaderos y administraciones para fomentar su uso, y animar a que se invierta o se apoye con políticas de la Política Agraria Común (PAC).

Relive Waste pretende ajustar la tecnología a la escala de las granjas, con una visión realista de este asunto. Se va a analizar el valor de la estruvita obtenida y su coste, para ver si puede competir con otros fertilizantes del mercado.

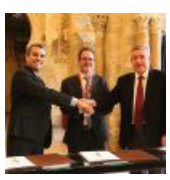
SHARE:

PREVIOUS POST

El Grupo Cofares continúa su plan de expansión y digitalización en la farmacia, uniéndose a Labelgrup Networks en Cataluña

NEXT POST

Fertinagro invertirá 40 millones de euros en una fábrica de tecnología agraria en Marruecos



La Ofrenda de Frutos va creciendo año a año con más de 8.000 kilos recaudados

13 OCTUBRE, 2019

Zaragoza tendrá conexión aérea con Santiago de Compostela a partir de junio

6 FEBRERO, 2020

La XIV Carrera del Ebro se celebrará en Zaragoza el próximo 23 de febrero

6 FEBRERO, 2020

Zaragoza estrena el Mercado Central tras dos años cerrado al público

5 FEBRERO, 2020

Miles de zaragozanas celebran Santa Águeda con «tetillas» y piden por la salud de sus pechos

5 FEBRERO, 2020

MAZ forma a sus empleados para evitar ciberataques

4 FEBRERO, 2020

CRISIS CLIMÁTICA

MEDIO AMBIENTE Y SOSTENIBILIDAD

Una ordeñadora automática en una granja industrial de Alemania. GREENPEACE

Agroalimentación. La humanidad, al menos la occidental, está saturada de carne en su dieta diaria. Esto, aparte de graves problemas en la salud, contribuye decisivamente a la crisis climática, debido a los efectos de las grandes instalaciones industriales, cada vez más numerosas. La deforestación de bosques, junto con los purines contaminantes que generan los animales, son algunos de sus impactos.

Ganadería industrial: un negocio que devora el planeta

▶Las grandes explotaciones industriales obligan a arrasar enormes extensiones de bosque para obtener pienso, lo que dispara el CO_2 emitido a la atmósfera ▶Comer menos carne ayuda al planeta y también a la salud pública

Joan Lluís Ferrer

■ La ganadería tradicional, la que aprovecha el terreno natural sin apenas modificarlo y cría animales saludables, se encuentra en horas bajas. En cambio, la ganadería intensiva, que explota ingentes cantidades de animales en enormes instalaciones industriales, está tomando su relevo. Las consecuencias son muchas y todas negativas para el planeta. La ganadería industrial dispara las emisiones de gases contaminantes, acelera el cambio climático, reduce la calidad de la carne y aumenta el maltrato animal.

La ganadería tradicional o extensiva no es, desde luego, inocua. Está compuesta casi siempre por rumiantes (cabras, ovejas, vacas), que emiten sobre todo metano, un gas de efecto invernadero, pero al menos son animales que ocupan áreas naturales con las que han alcanzado una cierta simbiosis y en las que no impactan de forma apreciable. Los rebaños de cabras u ovejas ayudan a mantener limpio el bosque y reducen así el riesgo de incendios. Al vivir al aire libre, su alimentación es más sana y, consiguientemente, ofrecen una carne de calidad. Así lo resaltan los expertos en agroalimentación, que, en cambio, alertan de los perjuicios de la ganadería intensiva.

Las grandes explotaciones industriales están detrás de la destrucción de grandes extensiones de bosque, y no solo en el Amazonas, donde el ganado bovino causa el 70% de la deforestación. Ello es así porque para alimentar al ganado es necesario obtener grandes cantidades de pienso y pastos. Ese alimento solo se puede conseguir cultivándolo en terrenos arrebatados al bosque. Al deforestar, aumenta la emisión de CO_2 de forma notable. Y, si bien es cierto que el metano de la ganadería extensiva tiene un potencial de calentamiento 28 veces más grande que el CO_2, éste último tiene una vida cien veces más larga que el metano, igual que el óxido nitroso, otra de las sustancias que provoca la ganadería intensiva, como consecuencia de las enormes cantidades de deyecciones fecales (purines) que originan estos animales y de los fertilizantes empleados para obtener el pienso.

Así lo explica la directora de la cátedra de Agroecología y Sistemas Alimentarios de la Universitat de Vic, Marta Rivera, que también for-

PASA A LA **PÁGINA SIGUIENTE** ▶

España participa junto a otros países en un proyecto europeo con purines

▶ La Fundación Global Nature (FGN) trabaja en el proyecto de investigación Relive Waste que aborda la busca transformar los purines de la ganadería porcina intensiva en un fertilizante. Los purines y estiércoles son ricos en fosfatos y nitrógeno y recuperarlos es una manera de reducir un impacto ambiental a la vez que recircularlos de nuevo hacia el sector en beneficio tanto del agricultor (ahorro en fertilizante o incluso venta de fertilizante), como de la sociedad (ya que el fosfato que hoy se incluye en los abonos proviene de minas sobreexplotadas y reducir la dependencia resulta estratégico). El proyecto se encuentra en la actualidad en su primera fase y prevé poner en marcha cuatro plantas piloto en los cuatro países participantes (España, Italia, Bosnia-Herzegovina y Chipre). En España será en Segorbe, en unas instalaciones de la Comunidad Valenciana, y estará operativa a finales de año. L. O.

alandar

ESTRUVITA O CÓMO TRANSFORMAR UN RESIDUO CONTAMINANTE EN UN FERTILIZANTE

Publicado por Redacción de alandar | Dic 2, 2019 | Denuncia profética | 0 | ★★★★★★

El proyecto Relive Waste pretende transformar diferentes formas de residuos ganaderos en estruvita, un fertilizante que permitiría cerrar el ciclo de nutrientes a escala de granja, reducir impactos sobre el medio natural y contribuir a la competitividad del sector. La Fundación Global Nature (FGN) trabaja en este proyecto de investigación que pondrá en marcha cuatro plantas piloto en los cuatro países participantes, España, Italia, Bosnia-Herzegovina y Chipre.

Relive Waste es un trabajo de investigación prometedor pero complejo que aborda la ganadería porcina intensiva, una actividad que genera grandes cantidades de purines, los cuales suponen una importante fuente de contaminación para el medio ambiente y un problema de gestión para las granjas. El estudio tiene el objetivo de transformar un residuo en un elemento valioso, como es un fertilizante. Así, se trata de un buen ejemplo de economía circular: se recuperan nutrientes y se evita el consumo de recursos agotables. Los purines y estiércoles son ricos en fosfatos y nitrógeno y recuperarlos es una manera de reducir un impacto ambiental a la vez que recircularlos de nuevo hacia el sector en beneficio tanto del agricultor (ahorro en fertilizante o incluso venta de fertilizante), como de la sociedad (ya que el fosfato que hoy se incluye en los abonos proviene de minas sobreexplotadas y reducir la dependencia de estas resulta estratégico).

La Fundación Global Nature (FGN) está trabajando en este proyecto demostrativo llamado Relive Waste que en la actualidad se encuentra en su primera fase y que pondrá en marcha cuatro plantas piloto en los cuatro países participantes (España, Italia, Bosnia-Herzegovina y Chipre). En concreto, en nuestro país será en Segorbe (Valencia), en unas instalaciones de la Generalitat Valenciana, y estará operativa a finales de este año.

El objetivo de esta iniciativa es transformar diferentes formas de purines (con diferentes grados de pre-tratamiento) en estruvita, un fertilizante orgánico-mineral que además de ser estable químicamente, es fácilmente manipulable y asequible económicamente. Según los expertos, los beneficios que podría conllevar esta iniciativa, en la que trabaja la FGN, trascienden la transformación de los residuos en un material con valor añadido. De hecho, pasarían por reducir el volumen de purines en granjas, evitar lixiviados de nitrógeno y fósforo por aplicación de volúmenes excesivos de purines y/o en periodos no adecuados, evitar emisiones de gases de efecto invernadero o contribuir a la futura normativa sobre biofertilizantes, entre otros.

En una segunda fase, el fin del trabajo es dar a conocer la tecnología entre ganaderos y administraciones para fomentar su uso y animar a que se invierta o se apoye a través de las políticas de la Política Agraria Común (PAC).

En conclusión, se trata de comprobar que la estruvita es un buen fertilizante y conseguir su reconocimiento como tal. Actualmente, hay muchos nuevos fertilizantes que provienen del aprovechamiento de residuos agroganaderos y agroalimentarios, pero la tecnología va por delante y esta es parte de la clave del Relive Waste. Este es un proyecto europeo financiado a través del programa Interreg Med en la línea Green Growth. Este proyecto se desarrolla desde principios de 2018 y tendrá una duración hasta mediados del año 2020.

Ajustar la tecnología a la granja

Relive Waste no pretende testar la tecnología en sí, que en la actualidad ya existe, sino ajustar la tecnología a escala de granja. Para ello, se trabajará con los purines tal y como vienen de granja o con los tratamientos más comunes, para que la transferencia de la tecnología al sector sea realista. Además, se analizará el valor de la estruvita obtenida y su coste, para ver si puede competir con otros fertilizantes del mercado, así como el valor del fertilizante obtenido, que los comercializados y su ciclo de vida de la estruvita (es decir, los pros y contras medioambientales).

La ciencia al servicio de la esperanza

Aunque no todas las soluciones al colapso climático que se avecina provendrán de avances tecnológicos (resulta más relevante el cambio de hábitos y la reducción, en este caso, de la macroindustria de la carne), ayudas como las que proponen Relive Waste alumbran una chispa de esperanza. En el complicado equilibrio entre la tecnología y el cambio sistémico, estos pasos hacen avanzar a la sociedad hacia un futuro más sostenible.

COMPARTIR: TARIFA:

Anterior: La familia salesiana se compromete con el planeta

Siguiente: Al borde...

SOBRE EL AUTOR

ARTÍCULOS RELACIONADOS

Mostrar más

Necesarias Siempre activado

ZERAIM IBERICA
The Seed Company
Pimientos RESISTENTES
RESISTENTE A OIDIO

syngenta.

Estruvita o cómo transformar un residuo contaminante en un fertilizante

Fecha: 29/12/2019

¡El Agro Auténtico!
joseantonioarcos.es

· El proyecto Relive Waste pretende transformar diferentes formas de residuos ganaderos en estruvita, un fertilizante que permitiría cerrar el ciclo de nutrientes a escala de granja, reducir impactos sobre el medio natural y contribuir a la competitividad del sector

· La Fundación Global Nature (FGN) trabaja en este proyecto de investigación que pondrá en marcha cuatro plantas piloto en los cuatro países participantes, España, Italia, Bosnia-Herzegovina y Chipre

Un trabajo de investigación prometedor pero complejo que aborda la ganadería porcina intensiva, una actividad que genera grandes cantidades de purines, que suponen una importante fuente de contaminación para el medio ambiente y un problema de gestión para las granjas. Y lo hace con el objetivo de transformar un residuo en un elemento valioso, como es un fertilizante. Así, se trata de un buen ejemplo de economía circular: se recuperan nutrientes y se evita el consumo de recursos agotables. Los purines y estiércoles son ricos en fosfatos y nitrógeno y recuperarlos es una manera de reducir un impacto ambiental a la vez que recircularlos de nuevo hacia el sector en beneficio tanto del agricultor (ahorro en fertilizante o incluso venta de fertilizante), como de la sociedad (ya que el fosfato que hoy se incluye en los abonos proviene de minas sobreexplotadas y reducir la dependencia resulta estratégico).

La Fundación Global Nature (FGN) está trabajando en este proyecto demostrativo llamado **Relive Waste** que en la actualidad se encuentra en su primera fase y que pondrá en marcha cuatro plantas piloto en los cuatro países participantes (España, Italia, Bosnia-Herzegovina y Chipre). En concreto, en nuestro país será en **Segorbe** (**Valencia**), en unas instalaciones de la Generalitat Valenciana, y estará operativa a finales de año.

El objetivo de esta iniciativa es transformar diferentes formas de purines (con diferentes grados de pre-tratamiento) en **estruvita**, un **fertilizante orgánico-mineral que además de ser estable químicamente, es fácilmente manipulable y asequible económicamente**. Según los expertos, los beneficios que podría conllevar esta iniciativa, en la que trabaja la FGN, trascienden la transformación de los residuos en un material con valor añadido. De hecho, pasarían por reducir el volumen de purines

Buscar

en granjas, evitar lixiviados de nitrógeno y fósforo por aplicación de volúmenes excesivos de purines y/o en periodos no adecuados, evitar emisiones de gases de efecto invernadero o contribuir a la futura normativa sobre **biofertilizantes**, entre otros.

En una segunda fase, el fin del trabajo es dar a conocer la tecnología entre ganaderos y administraciones para fomentar su uso y animar a que se invierta o se apoye con políticas de la Política Agraria Común (PAC).

Al final, se trata de comprobar que la estruvita es un buen fertilizante y conseguir su reconocimiento como tal. Actualmente, hay muchos nuevos fertilizantes que provienen del aprovechamiento de residuos agroganaderos y agroalimentarios, pero la tecnología va por delante y esta es parte de la clave del **Relive Waste**. Este es un proyecto europeo financiado a través del programa Interreg Med en la línea Green Growth. Este proyecto se desarrolla desde principios de 2018 hasta mediados del año 2020.

Ajustar la tecnología a la granja

Este proyecto no pretende testar la tecnología en sí, que en la actualidad ya existe, sino ajustar la tecnología a escala de granja. Para ello, se trabajará con los purines tal y como vienen de granja o con los tratamientos más comunes, para que la transferencia de la tecnología al sector sea realista. Además, se analizará el valor de la estruvita obtenida y su coste, para ver si puede competir con otros fertilizantes del mercado, así como el valor del fertilizante obtenido, que los comercializados y su ciclo de vida de la estruvita (es decir, los pros y contras medioambientales).

Tags: biofertilizantes | economía circular | fertilizantes | investigación | proyectos

« **Anterior :**
Una delegación de Japón participa en una misión inversa del PITA

Siguiente : »
Vuelta al mundo en seis recetas de alcachofa

Sobre el autor

joseantonioarcos

Licenciado en Periodismo por la Universidad de Navarra; licenciado en Ciencias Políticas y Sociología por la Complutense de Madrid, con título de experto en Unión Europea. Periodista especializado en información agrícola.

Noticias relacionadas

Un día de campo con Nogalnature en Badajoz
07/02/2020

Día 19 de enero. Campaña de apoyo al sector hortícola en invernadero
06/02/2020

Día 13 de febrero. Jornada sobre control biológico y polinización en peral
06/02/2020

Dejar un comentario

Tu dirección de correo electrónico no será publicada. Los campos obligatorios están marcados con *

Comentario...

Your Name (required):

Email (required):

Website:

Guardar mi nombre, correo electrónico y sitio web en este navegador para la próxima vez que haga un comentario.

Publicar comentario

Newsletter

HEMEROTECA

Elegir mes

EL BLOG

- EL BLOG
  - Hortofrutícola
  - Industria Auxiliar
  - Investigación (I+D+i)
  - Mercados
  - Productores
  - Consumidores

RADAR

RE-LIVE WASTE: DA RIFIUTI A RISORSE

di Alfonso Lucifredi

> Gli scarti di allevamento sono un grave problema ambientale. Un progetto internazionale, ideato dal Nucleo Ricerca sulla Desertificazione dell'Università di Sassari, sta sperimentando un nuovo metodo per trasformarli in concime.

15 Ottobre 2020

RADAR

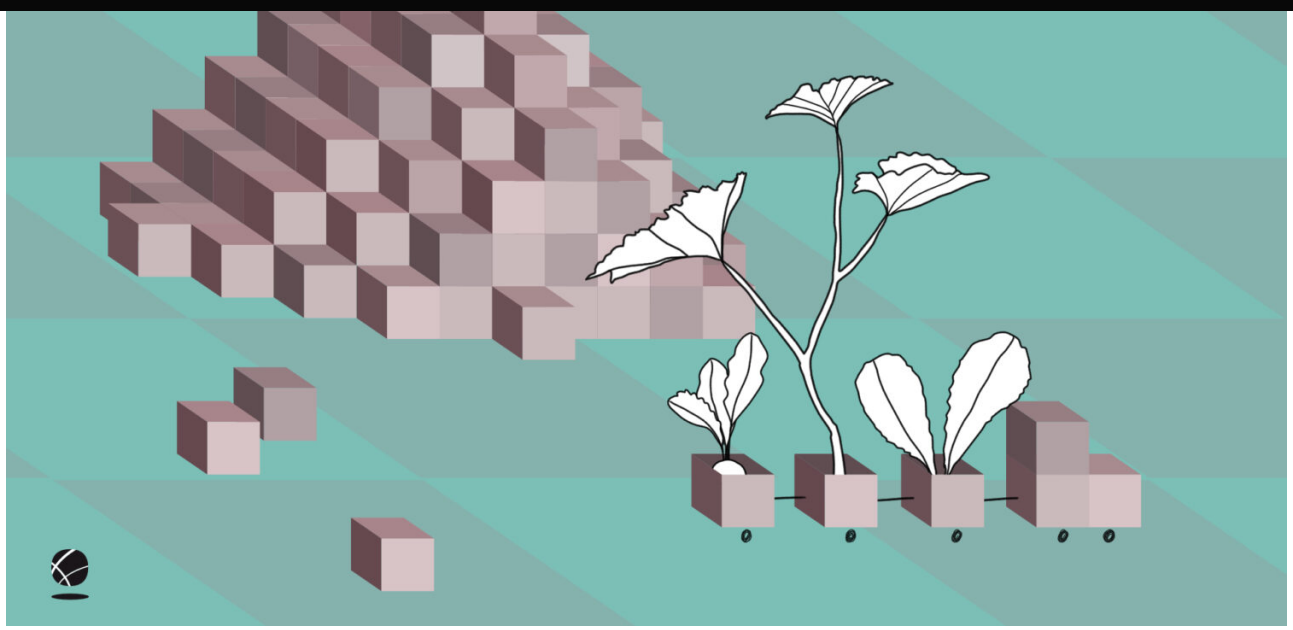


Illustrazione di Eliana Odelli.

Come abbiamo già potuto leggere sulle nostre pagine, l'impatto sull'ambiente degli allevamenti e della produzione di carne, latte e derivati è molto alto. Non soltanto per quanto riguarda le emissioni di gas serra, ma anche per i loro prodotti di scarto, potenzialmente inquinanti e di difficile gestione. C'è chi, però, cerca soluzioni sostenibili per l'ambiente e, al tempo stesso, economicamente vantaggiose.

Una delle idee più interessanti in tal senso è incarnata da Re-Live Waste, un progetto internazionale che cerca di riutilizzare gli scarti del settore zootecnico per ottenere fertilizzanti efficaci ed economici. L'idea nasce dal Nucleo Ricerca sulla Desertificazione dell'Università di Sassari (NRD-UNISS), che da decenni sviluppa progetti volti ad aiutare l'agricoltura e l'allevamento con sistemi moderni, economici e, soprattutto, sostenibili.

vengono rilasciati sotto forma di liquami, che contengono tra l'altro azoto e fosforo».

> Se questi scarti vengono riversati in grandi quantità su piccole aree, si corre il rischio di inquinamento da nitrati delle acque di falda e di eutrofizzazione delle acque superficiali.

Spesso questi liquami vengono impiegati per la produzione di biogas, dal cui processo si ricava energia, e il cosiddetto *digestato*, un sottoprodotto impoverito della parte carbonica ma che contiene tutto l'azoto e il fosforo del liquame di partenza. «La concentrazione di nutrienti nel liquame così come nel digestato è inferiore allo 0,5%», spiega Gutierrez: una percentuale molto bassa che quindi rende il loro trasporto antieconomico.

Se questi scarti vengono riversati in grandi quantità su piccole aree, si corre il rischio di inquinamento da nitrati delle acque di falda e di eutrofizzazione (il sovraccarico di nitrati e fosfati) delle acque superficiali. «Re-Live Waste intende trasformare il problema in opportunità», spiega Pier Paolo Roggero, Direttore del Nucleo Ricerca sulla Desertificazione dell'Università di Sassari, «dato che estraendo i nutrienti degli effluenti zootecnici attraverso un processo sostenibile si produce struvite dalla frazione liquida del liquame, destinando la frazione solida, impoverita di azoto e fosforo e ricca di materia organica, all'ammendamento dei terreni». La struvite è un concime di origine naturale, solido e di facile trasporto, quindi utilizzabile per la fertilizzazione di colture in altre aree rurali dove l'alternativa sarebbe

collaborazione con altri due paesi dell'Unione Europea (Spagna e Cipro) e uno candidato all'adesione (Bosnia-Erzegovina). «Questo carattere internazionale è importante da diversi punti di vista», dice il Communication Manager Tonito Solinas, «da un lato per validare la soluzione tecnologica in contesti ambientali e socioeconomici diversi, anche geograficamente distanti tra loro. Dall'altro per affrontare un tema molto sentito in diversi paesi del Mediterraneo, come l'impatto ambientale degli allevamenti intensivi».

In Italia il progetto si avvale della collaborazione della Cooperativa Produttori Arborea, la realtà produttiva più importante in Sardegna per l'allevamento di bovini da latte e da carne, e Sereco Biotest Perugia, lo studio di ingegneria che ha sviluppato la tecnologia testata dal progetto.

Il concime ottenuto, la struvite, ha alcuni interessanti punti di forza. In primo luogo, la struvite riduce il consumo di nuovi materiali utilizzando gli scarti di altre produzioni, a differenza dei fertilizzanti fosfatici di tipo industriale, prodotti utilizzando fosforo minerale, la cui fonte di approvvigionamento non è garantita e non è rinnovabile. Inoltre favorisce il recupero dell'acqua, dal momento che, alla fine del processo di produzione, la frazione liquida del liquame è impoverita di azoto, e può essere facilmente smaltita anche in terreni ubicati in zone vulnerabili da nitrati come quelli di Arborea.

Per produrre la struvite, i reflui zootecnici subiscono una trasformazione, attivata da una particolare miscela di reagenti chimici, e vengono disidratati fino a formare una sostanza cristallina simile a sabbia. Le sue caratteristiche fisiche ne permettono lo stoccaggio e il trasporto sostenibile. La struvite è un minerale cristallino, e i suoi cristalli possono avere forma e dimensione diversa. È un fertilizzante a lento rilascio, il che vuol dire che gli elementi nutritivi vengono emessi

RADAR

> La tecnica adottata da Re-Live Waste permette di ridurre il contenuto di azoto dei reflui zootecnici sino al 90%.

La struvite può essere utilizzata per fertilizzare qualsiasi tipo di coltivazione, inclusi i tappeti erbosi e gli alberi da frutto, ma è usata anche in orticoltura e floricoltura. In particolare, Re-Live Waste valuterà la struvite prodotta dagli impianti installati in Sardegna, Cipro, Spagna e Bosnia-Erzegovina su due colture specifiche: il lattughino da taglio e il ravanello. Ad Arborea, in Sardegna, si sta testando anche sullo zucchino. Le sperimentazioni sono in corso e presto saranno disponibili i primi risultati.

«La tecnica adottata dal progetto Re-Live Waste permette di ridurre il contenuto di azoto dei reflui zootecnici sino al 90%», raccontano Giovanni Ragaglia e Domenico Ronga del team di progetto, «garantendo così una gestione sostenibile delle risorse, per favorire un sistema di economia circolare».

«Uno dei principali compiti del progetto è di promuovere i risultati presso gli operatori del settore», racconta la Project Manager Ambra Cincotti. «È prevista la redazione di linee guida di policy e la ricerca delle diverse opzioni di finanziamento di impianti simili a quelli sperimentati nel progetto». In questo modo, gli operatori del settore potranno conoscere il sistema e i vari tipi di incentivo: per esempio, in una misura specifica del programma di sviluppo rurale della regione Sardegna vengono finanziati investimenti per impianti e opere di gestione e riutilizzo dei rifiuti zootecnici.

RADAR

Articolo prodotto grazie al supporto di Ecomondo.

Se ti è piaciuto ciò che hai letto, iscriviti alla nostra **Newsletter**.

Digita la tua email... Subscribe

Alfonso Lucifredi è un naturalista e giornalista scientifico. Dal 2018 fa monologhi teatrali sui grandi naturalisti del passato.

Facebook | Instagram | Twitter

Eliana Odelli è art director, illustratrice, grafica, designer e autrice. Co-fondatrice del collettivo artistico Balene In Volo.

Instagram

Noi di RADAR crediamo nel giornalismo partecipato. Per questo vogliamo sentire la voce di chi ci legge.

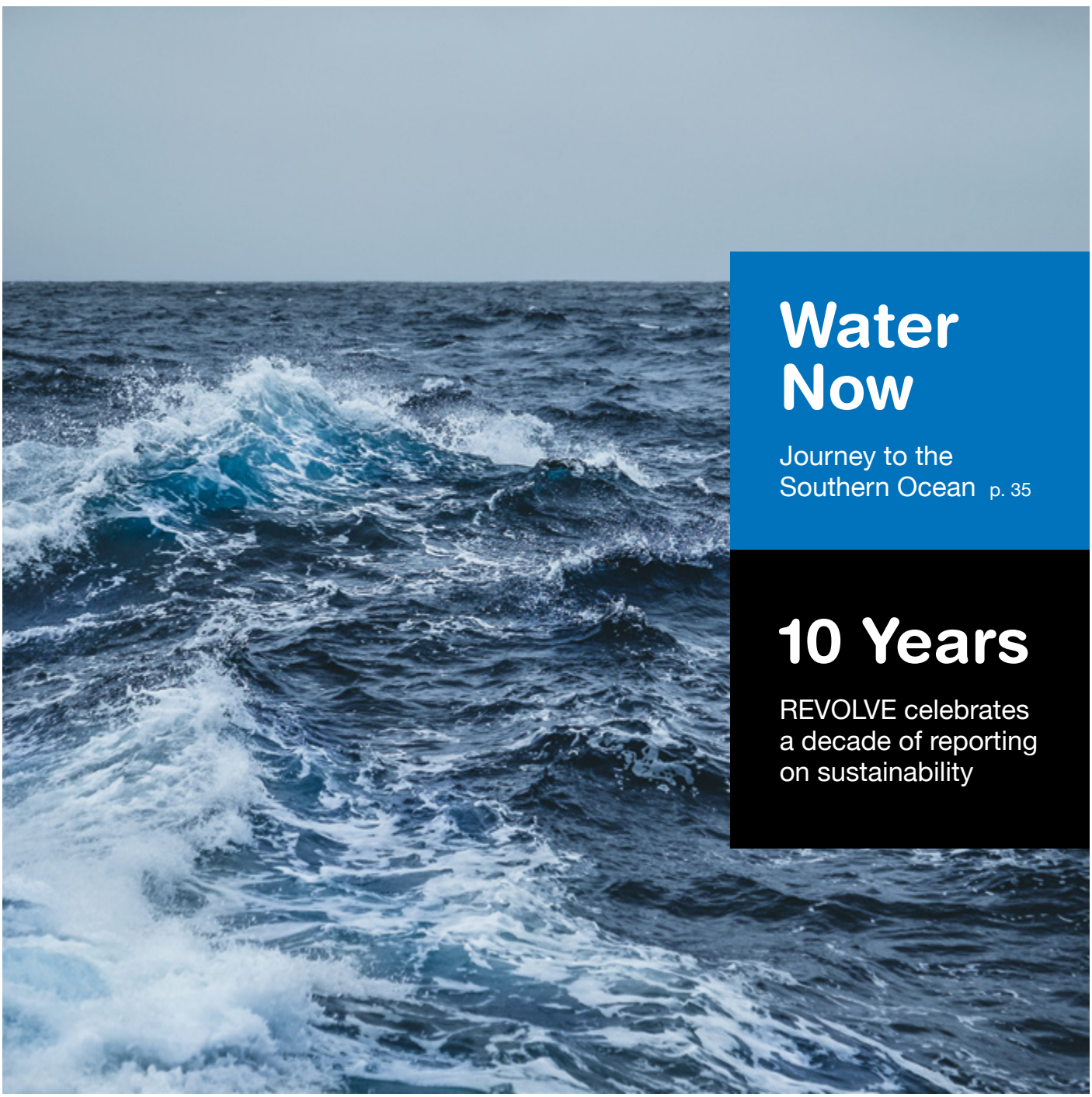
Se hai commenti, domande, critiche o curiosità su questo articolo, scrivici a partecipa@radarmagazine.net

RADAR

REVOLVE

QUARTERLY INSIGHTS INTO A CHANGING WORLD

N° 34 | Winter 2019/2020



Water Now

Journey to the Southern Ocean p. 35

10 Years

REVOLVE celebrates a decade of reporting on sustainability

Made in the Med p. 8 Water-Sensitive Cities p. 20 Hydropower vs. Biodiversity p. 26
From Waste to Resource p.62 The Great Big Blue p. 70 Eco-Friendly Fertilizer? p.78

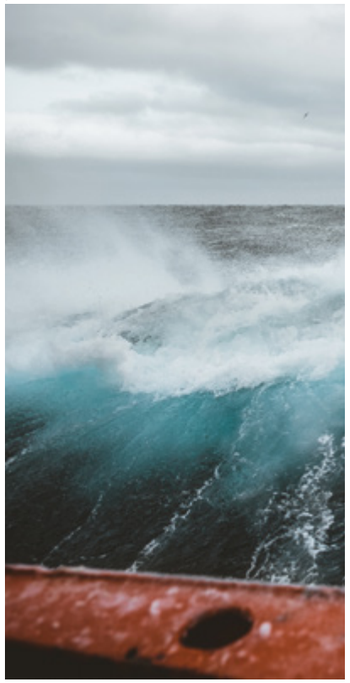
Celebrating 10 Years of Communicating Sustainability

This Winter issue of REVOLVE magazine celebrates 10 years of fostering cultures of sustainability. REVOLVE started with the Winter 2009/2010 Issue #1 of the magazine and has become a full-blown communication group, working on projects with clients and partners across a variety of sectors, with offices in Barcelona, Brussels and Vienna. REVOLVE has published 34 issues of the magazine, thematically addressing water, nature, energy, transport and the circular economy.

REVOLVE thanks you for your continued support!

Join our global community: revolve.media/subscribe

p. 20



p. 35

p. 26

p. 54

p. 78

Water

N°34 | Winter 2019/2020

20 **Water-Sensitive Cities**
All cities will need to be more in tune with water, or they will fall behind.

26 **Is Hydropower Sustainable?**
WWF begs to differ - take a look at the biodiversity implications…

35 **Southern Ocean**
Visit the Antarctica Circle and discover the beauty of water, ice, snow and sky.

54 **Deploying Global Water Solutions**
ALMAR is one of the fastest-growing water-energy companies in the world.

62 **From Waste to Resource**
Recovering minerals, water and metals from industrial wastewater - ZERO BRINE is a circular economy solution.

78 **RE-LIVE WASTE**
From livestock waste to field fertilizer, this farming solution is all about repurposing.

Thanks for reading REVOLVE!

revolve.media

Gaetano Casale

Manager Liaison Office, IHE Delft Institute for Water Education.

p. 6

Stuart Reigeluth

Founder, REVOLVE.

p. 8

Barbara Anton

Urban Water Management expert at ICLEI – Local Governments for Sustainability.

p. 20

Claire Baffert

Senior Water Policy Officer, WWF European Policy Office.

p. 26

Steven Weiss

Freshwater biodiversity expert & Associate Professor at the University of Graz, Austria.

p. 32

Jack Pan

CEO of Ocean Motion Technologies and pursuing his Ph.D. at Scripps Institution of Oceanography. He was a team leader at NASA's Jet Propulsion Laboratory.

p. 35

Vanessa Vivian Wabitsch

Project Manager, REVOLVE.

p. 62

Oliver Loebel

EurEau Secretary General.

p. 70

Cover image: The Southern Ocean, Antarctica Circle. This image was used at the entrance of the UNFCCC COP25 in Madrid, Spain, 2-13 December 2019. Visit our VIEWS section for the full photo essay.
Photo: Jack Pan

Francesco Valezano

Communication Assistant, REVOLVE.

p. 8

Sophie Bauer

Communications Officer, WWF European Policy Office.

p. 26

Colombe Cahen-Salvador

Co-Founder & Co-Executive Director of NOW!

p. 52

Josep Crous Duran

Scientific Advisor, REVOLVE.

p. 78

Jordi Domingo Calabuig

Project Manager at Fundación Global Nature (FGN).

p. 78

Photographers

Annabel
Hamish John Appleby
Bim
Jean-Pierre Dalbéra
Helmut Diller
Amel Emric
Tharan Fergus
Emilio Garcia
Jonathan Ford
Ggia
Petteri Hautamaa
Hungchaka
Leopold Kanzler
Amber Kipp
Mali Maeder
MOs810
Adam Niescioruk
Jack Pan
PI77
Psa1966
Vidar Nordli
Chris Vlachos
Goran Šafarek
Tunatura
Untrakdrover
Jose Luis Vega
Villy
Thomas Vimare
Shao Weiwei

Graphic Designers

Émile Noël
Filipa Rosa
Marc Rechdane

Digital Managers

Gary Leleu
Alicia Fabregas

Communication Manager

Alia Papageorgiou

Project Managers

Hadil J.S. Ayoub
Patricia Carbonell
Danielle Kutka
Vanessa Vivian Wabitsch

Senior Advisor

Sören Bauer
Peter Easton

Scientific Advisor

Josep Crous Duran

Communication Assistant

Francesco Valezano

Founder

Stuart Reigeluth

Based in Barcelona and Brussels, REVOLVE is a communication group fostering cultures of sustainability. REVOLVE magazine (ISSN 2033-2912) is a quarterly international publication focusing on water (winter), nature (spring), energy (summer), and transport (autumn). To view all our publications, visit:
www.revolve.media/subscribe and **www.revolve.media/shop**

creative commons

All content in this magazine can be reused for other publications online and in print, as long as the respective authors and REVOLVE are referred to properly. For additional copies, PDFs, contributor details and other inquires, please contact:
info@revolve.media | +32 2 318 39 84

RE-LIVE WASTE

Repurposing Livestock Waste

WRITER: **JOSEP CROUS DURAN**

Disclaimer: this project was selected by Stuart Reigeluth, founder of REVOLVE, at the Sparkshow hosted in Brussels at the at the Blue and Green Growth Sparkshow that took place at the Committee of Regions in Brussels on 19 September 2019.

Increasing demand for meat has pushed farmers to farm more intensively in order to speed up and improve production. This process also caused the accumulation of large amounts of animal residues derived from the activity that, if not well managed, were responsible of severe environmental concerns. Following a circular economy approach, RE-LIVE WASTE intends to develop and test innovative technologies to turn this livestock waste into an eco-friendly fertilizer. Jordi Domingo Calabuig is a project officer at Fundación Global Nature, one of the project partners and is directly involved in the development of legislative and financial support to promote the use of the resulting product (struvite) as a fertilizer.

Jordi, decades ago, livestock waste was already the main source of fertilization for agricultural lands. The RE-LIVE WASTE project is trying to promote this again. What went wrong during this time that makes us talk today about an innovative solution of what it seems to me an old and traditional practice?

It is basically a problem of volume. The average density of animals per farm has increased dramatically in the last decades. This means larger volumes of waste, as well as larger storage facilities. If a farmer cannot store enough livestock waste until the proper time of the year for spreading it in the field, the waste will end up in the wrong place and at the wrong time.

We are convinced that we will have a stable legal framework in the future for struvite and other fertilizers coming from livestock waste.

The main result of the project is the development of an eco-fertilizer from livestock waste called struvite. However, at the moment there is still a need of adding fertilizer to keep nutrients available (namely nitrogen and phosphorus) to maintain the levels of crop production. From where do fertilizers come from and why do you think we should promote the use of livestock waste instead?

Phosphorus is a key element in agriculture for increasing crop fertility. The present consumption of phosphorus is based on rock phosphorus, a mineral extracted from mines and a finite resource. From the EU perspective, it is strategic to find new sources of phosphorus. Recycling it from livestock waste (and other sources) is a perfect option: on the one hand, it reduces the dependence on own or imported rock phosphorus; and on the other hand, it helps to close nutrient loops and reduces the impact that phosphorus has on the environment.

1

2

With the RE-LIVE WASTE project you are trying to develop an innovative solution considering the point of view of the farmer and of society. Why do think both actors are considered separately?

Farmers are at the end of the line (or at the beginning?). This makes them very vulnerable. For example, when sustainability is introduced in supply chains, most of the responsibilities end up in the farmer's hands as if they were the only ones to change their behaviour. In this case, it is exactly the same. There are plenty of variables to consider before calling the struvite production a definitive solution and they depend on different stakeholders. Of course, farmers will have to adopt the technology and use it properly. But society will have to help pave the way… for example, by the appropriate regulation framework, by recognizing farmers' commitments, and by promoting biofertilizers.

One of the objectives of the project is to analyze the financial viability of the technologies developed. Several factors can affect this viability. One important factor could be, for example, the size of the farm which can be quite different across Europe: in the Mediterranean basin, they are quite small compared to northern Europe where farms include large areas. Within RE-LIVE WASTE, how are you dealing with these socio-economic differences between European regions? And how can these differences affect the subsequent deployment of the new technologies developed?

The project is not about testing struvite production but about fine-tuning the struvite production at farm level. This entails a lot of work for understanding all the variables that will make the process feasible: farm size, types of waste, preparation of waste, and the added value of the different outputs. RE-LIVE WASTE tests all this in four pilot plants in four Mediterranean countries (Spain, Italy, Bosnia-Herzegovina and Cyprus), and in the transfer activities we try to ensure that the lessons learned are also applicable in other EU countries. It is unlikely that the project will deliver a "single solution" for struvite production at farm level for various reasons: farms are very different even in the same region, the technologies evolve very fast, there are other technologies for phosphorus recovery that can coexist with this one, and the value of outputs may also change in the future.

3

The project acts at three different levels: at a local scale, training and convincing farmers; at a regional level, building networks with different actors (farmers, administration, SMEs), and at a European level, trying to update the EU legislation related to the use of fertilizers to include struvite. What are the main difficulties you are facing in each level?

At local level, the main difficulty is making the technology feasible. It is also quite challenging to convince farmers to adopt a new technology when it is not completely ready… a risk no one wants to take. At regional level, the aim is to prepare the ground for technology transfer. Member States and regions have different tools for promoting struvite and other nutrient recovery solutions. We want them prepared to ensure that every single option will be explored for finding solutions for livestock waste management. At the EU level, the objective is to ensure that future regulation will be realistic and applicable in real farms. We are sharing our results and lessons learned with experts and the European Commission, so we all can benefit from a solid legal framework.

4

The new Common Agricultural Policy (CAP) is being developed and the investment on research and innovation will be encouraged so farmers and rural communities can benefit more. How can the RE-LIVE WASTE project and the actors involved take advantage of this?

CAP is enormous and the challenge is understanding at a global scale how to include our solution in the scheme. It is equally important for each Member State (and in most cases at the regional level) to understand and integrate the options for promoting livestock waste solutions like struvite production. This is why the project foresees actions for guiding decision-makers and helping them to include struvite production, as we are convinced it is a win-win option: it reduces an environmental impact, it is directly linked to the compliance of several EU Directivse (Nitrates, WFD) and it helps farmers to have new incomes.

The project ends by July 2020 and you asked for an extension of the project until January 2021. How are you planning to keep the objectives of the project and the results obtained alive after that date?

Before the official RE-LIVE WASTE project ends, we want to make sure that we deliver real solutions to farmers. If we manage to reduce livestock waste problems by making struvite production competitive from an economic point of view, then the technology will deploy itself – we are convinced that we will have a stable legal framework in the future for struvite and other fertilizers coming from livestock waste. The consortium comes from previous projects and initiatives… so we expect to keep working on improving struvite performance. Waste is the future! ●

1. For illustration purposes only. Photo: Amber Kipp

2-3. Intereg-Mediterranean ER-LIVE WASTE pilot project facility at the Nicos Armenis & Sons Ltd Farm in Monagroulli, Cyprus, October 2019.

4. Photo for illustration purposes only. CC.