

Economía Región de Murcia

[Empresa](#) [Empleo y formación](#) [Turismo](#) [Nuestra Economía](#) [Agro](#)

SOLUCIONES, UN NUEVO PROGRAMA PRETENDE MINIMIZAR EL IMPACTO AMBIENTAL DE LA FERTILIZACIÓN SOBRE EL MAR MENOR

Innovación tecnológica para el control de la lixiviación de nitratos



Parcelas de cultivo preparadas para el tratamiento. / FECOAM

C. H.
MURCIA

Martes, 1 marzo 2022, 23:58



El Centro de Demostración Agraria de Torre Pacheco, dedicado a la innovación y la transferencia de conocimiento y en cumplimiento de las medidas a adoptar para la recuperación y protección del Mar Menor conforme a la Ley 3/2020, puso en marcha en 2021 el proyecto

'Fertilización con baja aportación de nitrógeno, controlada mediante el uso de lisímetros al aire libre, según las directrices de la Ley 3/2020 de Recuperación y Protección del Mar Menor'.

Dicho programa de transferencia tecnológica tiene como objetivo «evaluar de un modo preciso los lixiviados procedentes de la agricultura en el Campo de Cartagena», explican los responsables.

Así, «se trata de establecer unas parcelas demostrativas con lisímetros al aire libre y drenaje de lixiviados hacia colectores, donde se pueda evaluar el percolado y los nitratos lixiviados en diferentes condiciones de cultivo y de abonado, respetando las limitaciones establecidas en la Ley 3/2020 de recuperación y protección del Mar Menor y el código de Buenas Prácticas Agrarias».

En una primera fase a lo largo de 2021 se han acometido las obras de construcción que han consistido en la ejecución de una infraestructura compleja, formada por 10 lisímetros de drenaje de 100 m² cada uno que vierten a través de un colector individual a 10 depósitos situados en un foso de 10 x 3 x 2,5 m. Dichos depósitos cuentan también con contador individual de percolado para el control de los volúmenes lixiviados.

Sobre la superficie donde se ubican los lisímetros se ha establecido un cultivo de hortalizas que servirá de estudio, pudiéndolo asimilar a las condiciones reales de campo al tener unas dimensiones suficientemente grandes.

En una segunda fase, a lo largo de este año 2022, se pretende ensayar sobre la parcela un mismo cultivo con diferentes tipos de abonado nitrogenado a diferentes dosis incluyendo en el estudio abonos inhibidores de la nitrificación y controles de riego continuados con el fin de evaluar los lixiviados, lo cuales posteriormente se analizarán en el espectrofotómetro para conocer el contenido de nitratos presente en los mismos.

Como novedad adicional para ajustar al mínimo los riegos necesarios y en cumplimiento de la Ley 3/2020 de recuperación y protección del Mar Menor, se propone instalar un sistema de medida de la humedad mediante dos baterías de tensiómetros colocadas a 15 y 25 cm en las

parcelas lisimétricas y de dos sondas en cada parcela para el control de la concentración de los fertilizantes en la solución del suelo, de modo que se pueda monitorear de forma continuada el riego y abonado y emplear las cantidades estrictamente necesarias para el desarrollo del cultivo. Los responsables esperan también conocer de forma precisa la cantidad de lixiviados que se generan en situaciones adversas como puedan ser las causadas por los efectos de una precipitación muy abundante o DANA y su posible impacto en caso de infiltrarse hacia el acuífero superficial.

En esta segunda fase está previsto que se acometa la ejecución de una caseta cabezal visitable «con un diseño moderno y funcional, con el objetivo de poder mostrar a todos los interesados que así lo deseen, el realizar visitas a la instalación y de una manera muy visual conocer todo el proceso», aseguran.

Con posterioridad a la finalización de esta segunda fase, la información obtenida y los resultados del proyecto se pondrán a disposición de los agricultores, técnicos y personas interesadas del sector a través de la web del SFTT.

Para dar a conocer este proyecto se ha elaborado un vídeo explicativo del proceso y estado del estudio al que se puede acceder mediante el código QR.

