



## Se demuestra la eficiencia de la fertilización del cereal de invierno con purines de cerdo

Hoy en día, y gracias a los resultados obtenidos en distintos estudios científicos, existen diferentes técnicas y herramientas que permiten mejorar la eficiencia en cuanto a la aplicación de fertilizantes de origen orgánico, como es el purín de cerdo, así como los principales puntos clave a tener en cuenta para mejorar dicha eficiencia.



**LA FERTILIZACIÓN** es uno de los costes más importantes en la producción de los cereales y por este motivo es necesario buscar su máxima eficiencia. Este objetivo es relativamente sencillo cuando la fertilización se realiza con fertilizantes minerales, pero resulta justo lo contrario cuando se utilizan abonos orgánicos. Fertilizar con productos orgánicos puede aportar un gran número de beneficios al cereal de invierno, al suelo y a la rentabilidad de la explotación agrícola. Ahora bien, su uso ineficiente puede suponer la reducción de los beneficios al mismo tiempo que puede ocasionar problemas al medio ambiente, debido principalmente a las pérdidas de nitrógeno. La utilización de purín como abono es una práctica común y cada vez más valorada debido a los nutrientes que aporta al cereal de invierno. Un obstáculo con el que se encuentran los agricultores y técnicos ante el ejercicio de planificar una estrategia de fertilización es la falta de acceso rápido a la información más reciente. Con el fin de poner a disposición del sector la información y herramientas necesarias, a mediados del año 2013 el *Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació* de la Generalitat de Catalunya (DARP) creó la *Oficina de fertilització i tractament de dejeccions ramaderes*. Actualmente la Oficina se ha consolidado como instrumento de transferencia y formación de los agricultores y ganaderos en Cataluña. El objetivo principal consiste en ofrecer los conocimientos necesarios para la correcta gestión de los principales productos con valor fertilizante (deyecciones ganaderas, fertilizantes químicos, compost, etcétera) y que tienen como destino final el suelo agrícola.

El purín porcino es un abono que contiene nitrógeno, fósforo y potasio, así como otros muchos nutrientes que la planta necesita en menor cantidad. También aporta materia orgánica en pequeñas cantidades. La característica principal del purín es que una gran parte del nitrógeno que aporta se encuentra en forma mineral; por lo tanto está rápidamente disponible para el cultivo.

La dosis de fertilizante está estrechamente relacionada con la capacidad productiva de la parcela. Así se ha podido comprobar en los resultados obtenidos en los campos de ensayo incluidos en los *Plans per a la millora de la fertilització agrària a Catalunya*, llevados a cabo por técnicos de la Oficina.

Una vez conocida la dosis es muy importante escoger el mejor momento de aplicación según el tipo de fertilizante utilizado. Las necesidades nutritivas del cereal de invierno son bajas en las primeras etapas de crecimiento, pudiendo llegar a suponer alrededor del 15% desde su emergencia hasta el ahijado. La mayor parte de las extracciones se dan después de la parada invernal, por lo que es esencial asegurar un contenido adecuado de nutrientes durante este período. El abonado de cobertura es el momento más importante en la fertilización nitrogenada de un cereal de invierno y es una buena forma de aumentar la eficiencia de los productos fertilizantes con un elevado contenido de nitrógeno fácilmente disponible (abonos minerales y purín). En cuanto al fósforo y el potasio, se trata de nutrientes que presentan una movilidad reducida en el suelo y su contenido no variará de forma importante durante el ciclo del cultivo. Por ese motivo su disponibilidad no dependerá tanto del momento de aplicación.

En el caso de utilizar purín porcino, en general, se mejoran o mantienen los rendimientos cuando se aplican cantidades ajustadas en cobertura. Se ha demostrado que el exceso de nitrógeno en fondo no mejora la cosecha, mientras que aplicaciones moderadas de purines en cobertura (por ejemplo de purín de madres) permiten alcanzar unos de los mejores rendimientos con cantidades reducidas de nitrógeno. 🌱

