

Ficha técnica

Optimización de la fertilización



Ficha núm. 1

ACCIÓN B5. OPTIMIZACIÓN DE LA APLICACIÓN DE PURÍN AL CAMPO

1. Análisis de la situación actual

La fertilización mineral es, en términos generales, más eficiente que la fertilización mediante abonos orgánicos. No obstante, el valioso contenido nutricional que aportan las deyecciones ganaderas, la elevada disponibilidad en determinadas zonas y el bajo coste de estos productos, hacen de los abonos orgánicos un producto excelente para su uso en la agricultura. Combinar adecuadamente las virtudes de ambos tipos de abonos (orgánicos y minerales) permitirá optimizar la viabilidad de las explotaciones desde el punto de vista técnico, económico y medioambiental. Ahora bien, para que la aplicación de los purines sea lo más eficiente posible hay que dejar de lado los sistemas tradicionales de aplicación en abanico y comenzar a pensar en otros tipos de aplicadores que aseguren el máximo aprovechamiento de los nutrientes.

Otra deficiencia detectada en cuanto a la fertilización, es la falta de control interno en relación a la gestión del purín y el estiércol en el marco agrario de las grandes explotaciones. Aquellas explotaciones agrarias que gestionan grandes extensiones agrícolas, en general, tienen dificultades en conocer la cantidad, el origen o el momento de aplicación de los abonos. En este sentido, cada vez existen más herramientas en el mercado que permiten gestionar fácilmente los datos generados por las empresas agrarias. En esta acción se dará a conocer, tanto en la zona de estudio como en otras zonas, la tecnología existente hoy en día que permite facilitar estos aspectos cotidianos que tienen que ver con la gestión de las deyecciones ganaderas.



2. Objetivos

La presente acción plantea una mejora de la aplicación agrícola de las deyecciones ganaderas :

- Incrementando el uso de maquinaria de aplicación de purines innovadora que incorpore el sistema de aplicación con mangueras o tubos colgantes, conductímetro y/o caudalímetro.
- Optimizando la aplicación agrícola de las deyecciones ganaderas en una explotación agraria mediante el uso de herramientas informáticas.

3. Maquinaria de aplicación: tubos colgantes, conductímetro y caudalímetro

Aunque ya es conocida la existencia en el mercado de maquinaria innovadora de aplicación que permite la correcta dosificación de los purines, una mejor distribución, la reducción significativa de las pérdidas por volatilización y un conocimiento al instante del valor fertilizante, sin embargo, el uso de este tipo de maquinaria es poco común en la actualidad. Por este motivo, mediante esta acción se pretende implantar en la zona de estudio la utilización de máquinas de aplicación de purines mediante mangueras o tubos colgantes, equipados con conductímetro para conocer el valor del purín de forma instantánea y con caudalímetro para regular el cabal durante la aplicación.



4. Herramienta informática de gestión: GEMA

Paralelamente, para dar solución a otro de los conflictos con que se encuentran las explotaciones agrarias con respecto al manejo de las deyecciones ganaderas, se implantará el software GEMA, desarrollado por la empresa pública SARGA a través del proyecto LIFE ES-WAMAR, en una explotación que gestiona los purines de 15.000 cerdos en unas 600 ha de superficie.

GEMA es una herramienta de gestión ya probada por diferentes entidades en la comunidad autónoma de Aragón, que facilita la gestión eficiente y la trazabilidad del purín de las explotaciones ganaderas. Optimizar las distancias de aplicación entre las diferentes granjas y las parcelas receptoras es uno de los objetivos prioritarios planteados con la utilización de este software. El uso de esta herramienta en explotaciones o asociaciones que gestionen un elevado número de parcelas, permitirá un ahorro sustancial en lo que se refiere a los costes asociados al transporte y a la distribución de purines.

