

Ficha técnica

Optimización de la fertilización



Ficha nº 2

ACCIÓN B5. OPTIMIZACIÓN DE LA APLICACIÓN DE PURÍN EN CAMPO

MAQUINARIA DE APLICACIÓN: TUBOS COLGANTES, CONDUCTÍMETRO Y CAUDALÍMETRO

1. Introducción en la zona de sistemas que mejoren la aplicación de purines

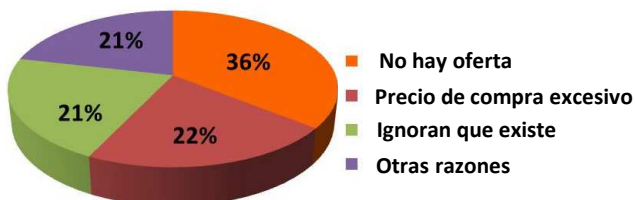
Ya que uno de los objetivos establecidos en esta acción trata de incrementar el uso de esta tecnología en la zona de estudio, se planteó hacer una fuerte difusión mediática de los equipamientos disponibles para alcanzar un mayor impacto sobre agricultores, ganaderos y técnicos. Las acciones de difusión no están orientadas exclusivamente a los agricultores colaboradores del proyecto, sino que se pretende llegar a cualquier posible usuario. En dos años de proyecto se ha llegado a un total de 630 personas.

A partir de las encuestas hechas en el inicio del proyecto se ha identificado la ausencia de éste tipo de maquinaria en la zona e incluso el desconocimiento de su existencia por parte de los colaboradores.

A principios de 2014, no existía ningún equipo de aplicación que dispusiera de mangueras, conductímetro o caudalímetro. De hecho, sólo un agricultor había utilizado esta tecnología en alguna de sus parcelas.

Con las encuestas se ha detectado que los principales motivos por los cuales no se usa este tipo de aplicadores son: la falta de oferta (36%) y el elevado precio de compra (22%). Hay que destacar que casi una cuarta parte de los agricultores ignoraba que existiera la posibilidad de aplicar purines mediante este tipo de sistemas, y por descontado, las ventajas que comportan.

Por qué no se utiliza este tipo de maquinaria?



Razones por las cuales no se usa este tipo de maquinaria en la zona

2. Propuesta de difusión

Debido a la falta de información existente, se decide implementar una importante tarea de difusión en la zona con el objetivo que los agricultores que adquieran nuevas cisternas ya incorporen alguna de las tecnologías descritas.

Las jornadas incluyen demostración de maquinaria en parcelas de cereal con la finalidad de que los asistentes vean *in situ* las mejoras que ofrece esta tecnología. En alguna de las demostraciones se hacen aplicaciones de purines mediante sistema convencional de abanico y con sistemas con mangueras simultáneamente, para poder comparar y fomentar el diálogo entre los asistentes.

Dado que para realizar estas demostraciones se alquilan los servicios de un equipo que incorpora estas mejoras, se aprovecha para realizar demostraciones personalizadas haciendo aplicaciones en alguna parcela cercana de alguno de los colaboradores más interesados con el objetivo de convencer definitivamente sobre las mejoras que ofrecen estos equipamientos.

4. Acciones de difusión efectuadas durante los dos primeros años de proyecto

Difusión de maquinaria	2013	2014	2015
1. Jornadas de sala	- Lleida (126)	- Mollerussa (33) - Lleida (72) - Algerri (19)	- Algerri (21)
2. Demostraciones de campo con maquinaria		- Torelló (76) - Sta. Coloma de Queralt (37) - Algerri (29)	- Castelló de Farfanya (19) - Ivars d'Urgell (68) - Malla (130)

Lloc on s'ha realitzat la jornada i entre parèntesis el nombre d'assistents



6. Resultados a mediados de 2015

Después de dos años de proyecto el ganadero y el agricultor de la zona de estudio, y de otras zonas cercanas, son perfectamente conocedores de los nuevos equipamientos existentes en el mercado que permiten la mejora de la aplicación de las deyecciones ganaderas a los cultivos.

Un total de 630 personas han estado presentes en las 11 jornadas técnicas organizadas en el marco del proyecto para difundir las ventajas i la posibilidad de incorporar estas herramientas en su explotación agrícola, ya sea mediante la opción de compra o de alquiler de servicios.

Algunos colaboradores y asistentes a las jornadas se plantean la compra de máquinas con estos equipamientos; y otros, aunque no los incluyen, adquieren nuevas cisternas adaptadas de tal manera que se puedan incorporar mangueras a posteriori.

Por otro lado, la adquisición de un caudalímetro no resulta fácil ya que es una tecnología aún poco implantada en los sistemas de aplicación de purines. A fecha de hoy no hay empresas que incluyan este equipamiento en su catálogo de productos.



Por este motivo desde el proyecto se ha buscado una empresa que realiza servicios a terceros y que dispone de una cisterna con aplicador de mangueras y conductímetro, y que tiene el interés en mejorar la calidad del trabajo que ofrece a sus clientes. Esta empresa ha instalado un caudalímetro y durante el segundo año de proyecto se espera que este equipamiento esté operativo para poder mostrar las mejoras que ofrece en las nuevas demostraciones de maquinaria que se hagan.

Número de equipos existentes en la zona	2013	2014	2015
1. Mangueras	0	1	1 adaptable
2. Conductímetro	0	0	0
3. Caudalímetro	0	0	1

