

# Fitxa tècnica

Optimització de la fertilització



Fitxa núm. 1

## ACCIÓ B5. OPTIMITZACIÓ DE L'APLICACIÓ DE PURÍ A CAMP

### 1. Anàlisi de la situació actual

La fertilització mineral és, en termes generals, més eficient que la fertilització mitjançant adobs orgànics. No obstant això, el valuós contingut nutricional i d'esmena que aporten les dejeccions ramaderes, l'elevada disponibilitat en determinades zones i el baix cost d'aquests productes, fan que dels adobs orgànics un producte excel·lent per al seu ús en l'agricultura. Combinar adequadament les virtuts d'ambdós tipus d'adobs (orgànics i minerals) permetrà optimitzar la viabilitat de les explotacions des del punt de vista tècnic, econòmic i mediambiental. Ara bé, per tal que l'aplicació de purins sigui el màxim eficient possible cal deixar de banda els sistemes tradicionals de vano i començar a pensar en altres tipus d'aplicadors que assegurin el màxim aprofitament dels nutrients.

Una altra de les mancances detectades quant a la fertilització és la falta de control intern pel que fa a la gestió de purins i fems en el marc agrari en les grans explotacions. Aquelles explotacions agràries que gestionen grans extensions agrícoles, en general, tenen dificultats en conèixer la quantitat, l'origen o el moment d'aplicació dels adobs. En aquest sentit, cada cop existeixen més eines al mercat que permeten gestionar fàcilment les dades generades per les empreses agràries.

En aquesta acció es donarà a conèixer tant a la zona d'estudi com a d'altres zones la tecnologia existent avui en dia que permet aquests aspectes quotidians que tenen a veure amb la gestió de les dejeccions ramaderes.



### 2. Objectius

La present acció planteja la millora de l'aplicació agrícola de dejeccions ramaderes :

- Incrementant l'ús de maquinària d'aplicació de purins innovadora que incorpori el sistema d'aplicació de mànegues o tubs penjants, conductímetre i/o cabalímetre.
- Optimitzant l'aplicació agrícola de dejeccions ramaderes en una explotació agrària mitjançant l'ús d'eines informàtiques.

### 3. Maquinària d'aplicació: tubs penjants, conductímetre i cabalímetre

Tot i la ja coneguda existència en el mercat de maquinària d'aplicació innovadora que permet la correcta dosificació dels purins, una millor distribució, la reducció significativa de les pèrdues per volatilització i un coneixement a l'instant del valor fertilitzant, l'ús d'aquest tipus de maquinària és poc comú en l'actualitat. Per aquest motiu, mitjançant aquesta acció es pretén implantar en la zona d'estudi la utilització de màquines d'aplicació de purins mitjançant mànegues o tubs penjants, equipades amb conductímetre per conèixer el valor del purí de forma instantània i amb cabalímetre per regular el cabal durant l'aplicació.



### 4. Eina informàtica de gestió: GEMA

Paral·lelament, per donar solució a un altre dels conflictes amb què es troben les explotacions agràries pel que fa al maneig de les dejeccions ramaderes, s'implantarà el software GEMA desenvolupat per l'empresa pública SARGA a través del projecte LIFE ES-WAMAR en una explotació que gestiona els purins de 15.000 porcs en unes 600 ha de superfície.

GEMA és una eina de gestió ja provada per diferents entitats a la comunitat autònoma d'Aragó, que facilita la gestió eficient i la traçabilitat del purí de les explotacions ramaderes. Optimitzar les distàncies d'aplicació entre les diferents granges i les parcel·les receptores és un dels objectius prioritaris plantejats amb la utilització d'aquest software. L'ús d'aquesta eina en explotacions o associacions que gestionen un elevat nombre de parcel·les permetrà un estalvi substancial pel que fa als costos associats al transport i a la distribució de purins.

