

Fitxa tècnica

Optimització de la fertilització dels cultius



Fitxa núm. 1

ACCIÓ B3. MILLORA DE LA FERTILITZACIÓ

1. Introducció

La majoria de zones agrícoles de Catalunya són també importants productores de ramaderia, sobretot de porcí, que és un dels principals motors, juntament amb la indústria alimentària associada, del sector primari.

En aquestes zones es disposa d'una gran quantitat de dejeccions ramaderes que, pel seu contingut en nutrients, poden utilitzar-se com a adob pels cultius, complementant la fertilització amb adobs minerals. Per evitar problemes ambientals derivats d'aplicacions excessives de nutrients, és necessari optimitzar les pràctiques d'adobatge dels cultius sense afectar negativament a les produccions.

2. Context

En la zona d'estudi, emmarcada a la part oest dels regadius del Canal Algerri-Balaguer, hi predomina el monocultiu de panís i la rotació de 2 cultius en un any, ordi per a gra i panís de cicle curt. A la zona hi ha una seixantena d'explotacions ramaderes, sobretot de porcí, les dejeccions de les quals s'apliquen amb els sistemes tradicionals de vano (purins) i escampador de discs (fems).

La fertilització es sol complementar amb adobs minerals nitrogenats líquids, en cobertura, aplicats mitjançant el sistema de reg per aspersion de les parcel·les (cobertura total, pívots,...). La zona està declarada com a vulnerable a la contaminació per nitrats d'origen agrari.



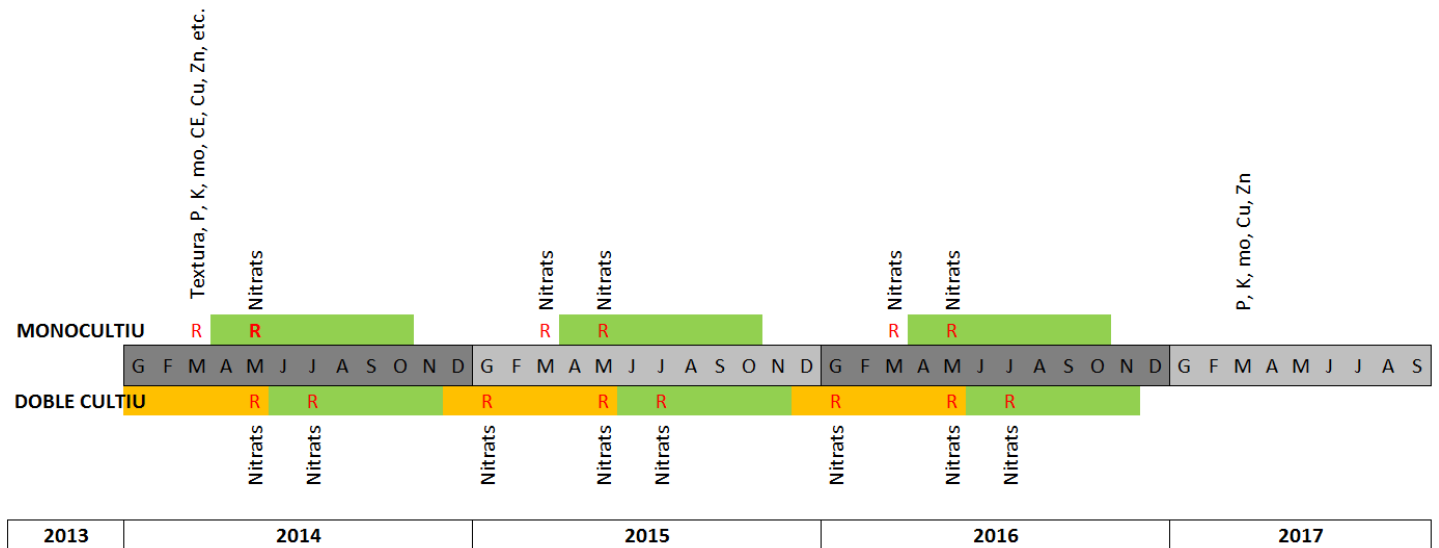
Figura 1. Camp de panís de la zona amb reg per aspersion

3. Objectius

L'objectiu principal d'aquesta acció demostrativa és millorar les pràctiques de fertilització dels cultius extensius en una zona pilot d'aproximadament 1200 ha, situada a l'àrea regable oest del Canal Algerri-Balaguer.

Es pretén millorar una eina informàtica d'ajuda a la decisió sobre la fertilització, implementar recomanacions en les parcel·les agrícoles col·laboradores i millorar els paràmetres químics de les parcel·les en què s'implementin les recomanacions. Tot això, ajustant les dosis de fertilitzants aplicats en els cultius.

4. Cronologia



Tot i que la duració del projecte és de 4 campanyes (2014-2017), l'assessorament en fertilització només es farà durant les tres primeres (2014-2016).

Les tasques previstes durant aquests primers anys són les següents:

- Diagnosi de la zona d'estudi
- Recerca de col·laboradors
- Enquestes de les explotacions
- Mostrejos de sòls
- Butlletins de fertilització

Paral·lelament s'actualitzarà el programa informàtic Fertinext que permet efectuar recomanacions de fertilització en cereals.

5. Valoració dels resultats

Un cop finalitzades les 3 campanyes de camp i mitjançant enquestes anònimes, es quantificarà, per una banda, la qualitat de la informació facilitada als agricultors i ramaders col·laboradors i el nivell de satisfacció obtingut arran dels assessoraments, i per una altra, l'impacte que el projecte hagi pogut tenir en les seves tasques.

Es compararà l'evolució de les principals característiques dels sòls que puguin haver variat degut a canvis d'hàbits en relació amb la fertilització. En serien un exemple, l'evolució de paràmetres químics com els nitrats, el fòsfor i potassi, el coure i zenc; també es valorarà la freqüència d'exportar o d'incorporar el rostoll i la palla, lligat amb el contingut de matèria orgànica dels sòls.

Finalment, es farà una síntesi de les millores aconseguides sobre l'eina informàtica Fertinext durant el període de projecte.