

# Pla per a la millora de la fertilització agrària a la Catalunya central

## Resultats del camp d'assaig de Bergús (Bages)



Campanya  
2017-18  
Cultiu: Blat



### El camp d'assaig

El camp d'assaig es troba localitzat al Pla de Bergús (Cardona, Bages), una zona cerealística d'alta producció. Té l'objectiu de buscar les estratègies de fertilització del cereal d'hivern que permetin:

- ✓ Una bona gestió del nitrogen (N), fòsfor i potassi dels adobs minerals i purins porcíns.
- ✓ Obtenir el màxim rendiment
- ✓ Obtenir la major rendibilitat econòmica
- ✓ La menor afectació mediambiental

Les estratègies d'adobatge que s'assagen són:

Estratègia d'adobatge	Kg N ha <sup>-1</sup>		
	Fons	Cobertura	Total
T1. Control - 0	0	0	0
T2. Mineral – M60	20	40	60
T3. Mineral – M120	40	80	120
T4. Mineral – M180	60	120	180
T5. Purí porcí - P0-120	0	120	120
T6. Purí porcí – P120-0	120	0	120
T10. Purí porcí – P120-60	120	60	180

### Resultats de la campanya 2017-18

Tot i ser una campanya molt productiva en algunes àrees, no ho va ser per la zona on es troba el camp d'assaig, on el rendiment mitjà va ser d'uns 5.000 kg gra ha<sup>-1</sup>.

Els rendiments més alts es van obtenir amb l'aplicació de **120 kg N ha<sup>-1</sup>** mitjançant un adob mineral i la dosi fraccionada de 180 kg N ha<sup>-1</sup> de purí porcí. Tot i així, estadísticament, no es van veure diferències amb algunes dosis menors, la qual cosa indica que **no hauria estat necessari aplicar els 180 kg N ha<sup>-1</sup>**, i que possiblement també s'hauria aconseguit el màxim rendiment amb una dosi menor.

Una vegada més es va comprovar que les dosis altes de N no augmenten el rendiment, inclús en una campanya plujosa com ha estat la 2017-18, sinó al contrari, en ocasions poden agreujar els problemes sanitaris, plagues i/o males herbes i perjudicar la producció.

És important adaptar l'estratègia d'adobatge per aprofitar al màxim el N aplicat. Algunes pràctiques recomanades són: retardar i fraccionar les aplicacions, prioritzar l'aplicació de cobertura, utilitzar sistemes d'aplicació de purí que minimitzin les pèrdues de nitrogen per volatilització, etc.

Rendiment del blat

