

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

Resultats del camp d'assaig de Conill (Anoia)



Campanya
2017-18
Cultiu: Blat



El camp d'assaig

El camp de Conill (Anoia) és un camp amb una alta producció que pretén trobar les estratègies de fertilització basades en l'aplicació de productes orgànics que permetin:

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

Aquest any s'ha introduït la fracció sòlida i la fracció líquida dels purins en la fertilització dels cultius extensius

Les estratègies d'adobatge que s'assagen són:

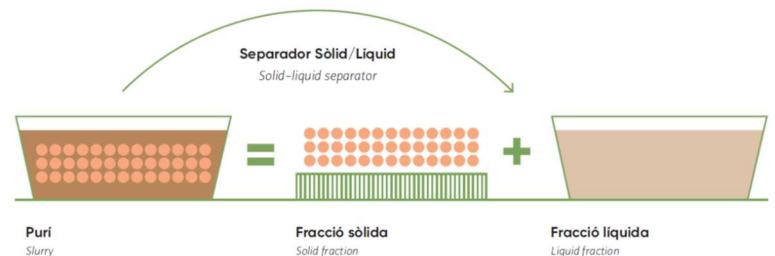
| Estratègia d'adobatge | | | Kg N ha ⁻¹ | | |
|-------------------------------|-----|---------------------|-----------------------|-----|-------|
| | | | F | C | Total |
| CONTROL | T1 | Sense Fertilització | - | - | 0 |
| | T2 | P0-100 | - | 100 | 100 |
| PURÍ PORCÍ | T3 | P100-0 | 100 | - | 100 |
| | T4 | P100-50 (mineral) | 100 | 50 | 150 |
| | T11 | P100-100 | 100 | 100 | 200 |
| GALLINASSA | T5 | G100-0 | 100 | - | 100 |
| | T6 | G100-50 (mineral) | 100 | 50 | 150 |
| FRACCIÓ SÒLIDA DE PURÍ PORCÍ | T17 | FS100-0 | 100 | - | 100 |
| | T18 | FS100-50 (mineral) | 100 | 50 | 150 |
| FANG EDAR | T9 | F100-0 | 100 | - | 100 |
| | T10 | F100-50 (mineral) | 100 | 50 | 150 |
| FRACCIÓ LÍQUIDA DE PURÍ PORCÍ | T19 | FL0-100 | - | 100 | 100 |
| MINERAL | T13 | M0-50 | 0 | 50 | 50 |
| | T14 | M0-100 | 0 | 100 | 100 |
| | T15 | M100-50 | 100 | 50 | 150 |
| | T16 | M100-100 | 100 | 100 | 200 |

*Fertilització de fons (F); Fertilització de cobertura (C)

Novetats de la campanya 2017-18

La separació per fases del purí és una de les alternatives més comuns per a facilitar la seva gestió en aquelles zones d'alta concentració ramadera. El tractament del purí genera dos subproductes amb alt potencial per a ser utilitzats com a fertilitzant: la fracció líquida y la fracció sòlida.

Ambdós productes presenten característiques diferents i cal conèixer el comportament del cultiu a la seva aplicació. Per aquest motiu s'han introduït estratègies d'adobatge basades en aquests productes al camp d'assaig, la qual cosa proporcionarà informació a tots els agricultors i ramaders que utilitzin aquests subproductes com a fertilitzant dels seus cultius.



Resultats de la campanya 2017-18

Aquesta campanya ha estat la més productiva de tots els anys del camp d'assaig. Les pluges i les temperatures suaus que es van donar durant la primavera van permetre obtenir rendiments pròxims als 10.000 kg gra ha⁻¹.

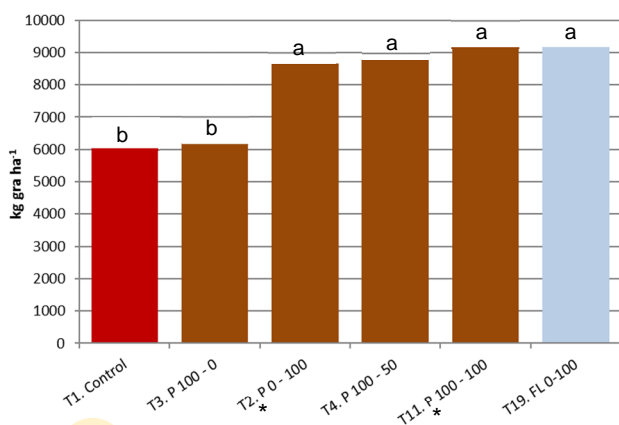
També cal tenir en compte que el blat d'enguany venia precedit d'un guaret i la llavor era G4, factors que possiblement van influir en l'obtenció d'aquests rendiments.

Els resultats d'aquest any han permès observar els efectes de les estratègies d'adobatge en condicions d'una alta rendibilitat excepcional.



LES CONDICIONS DE LA CAMPANYA VAN PERMETRE OBTENIR RENDIMENTS PRÒXIMS ALS 10.000 kg gra blat ha⁻¹

Purí porcí i la seva fracció líquida



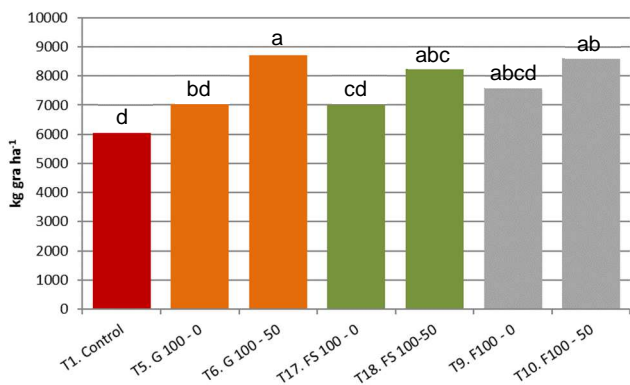
Les dosis basades amb l'aplicació de purí porcí al voltant dels **150 kg N ha⁻¹** van ser suficients per a cobrir les necessitats de la campanya. **Dosis més altes no van millorar el rendiment.**

Les condicions d'enguany van fer que el nitrogen aplicat abans de sembra fos poc aprofitat pel cultiu, mentre que les aplicacions de cobertura van garantir el N necessari fins a la collita del blat.

L'aplicació de 100 kg N ha⁻¹ mitjançant la **fracció líquida** del purí porcí va igualar el màxim rendiment del camp. No obstant això, cal tenir en compte l'historial d'aplicacions, i per tant, caldrà esperar a traure'n conclusions.

* el N aplicat a cobertura va ser superior a 100 kg N ha⁻¹.

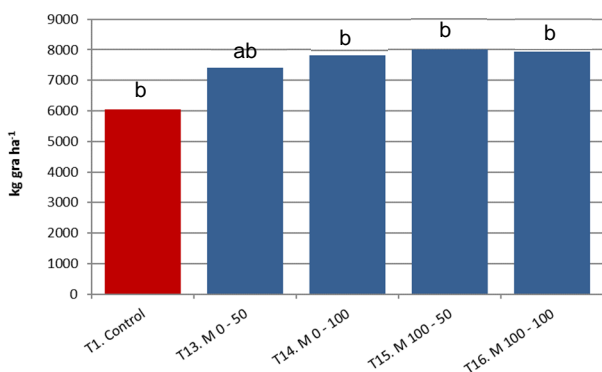
Productes orgànics sòlids



En general, l'aplicació d'un **producte orgànic sòlid** (100 kgNha⁻¹) abans de sembrar i una dosi moderada **mineral** a cobertura (50 kg N ha⁻¹) va ser suficient per aconseguir el màxim rendiment, més de 8000 kg gra ha⁻¹.

El cultiu respon als nutrients aportats, independentment del tipus de producte amb què s'apliquen. Fet que es va poder veure en els rendiments similars obtinguts amb les diferents estratègies basades amb productes orgànics sòlids (gallinassa, fracció sòlida i fang).

Adobatge mineral



L'aplicació de **100 kg N ha⁻¹** mitjançant un adob mineral a cobertura va ser suficient per aconseguir el màxim rendiment, i **l'aplicació de dosis superiors no el va fer augmentar.**

T14, T15 i T16 estan ubicats en una part de la parcel·la amb un sòl menys que fèrtil que la resta, la qual cosa pot influir a que no s'hagin assolit els mateixos rendiments que en l'aplicació de productes orgànics i demostra que **la fertilització dels cultius és alguna cosa més que l'aplicació d'un adob.**