

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

Resultats del camp d'assaig de Conill (Anoia)



Campanya
2020-21
Cultiu: Ordi



El camp d'assaig

El camp de Conill (Anoia) és un camp amb una alta producció de cultius extensius d'hivern 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 principals adobs orgànics com:
 - Purins porcins i subproductes del seu tractament (fracció líquida i fracció sòlida)
 - Gallinassa
 - Fangs de depuradora
- ✓ Obtenir el màxim rendiment.
- ✓ Obtenir la major rendibilitat econòmica.
- ✓ La menor afectació mediambiental i manteniment de la qualitat del sòl.

Les estratègies de fertilització aplicades i els rendiments que s'han obtingut aquesta campanya són:

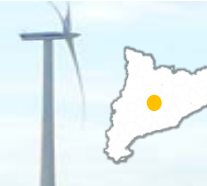
Estratègia d'adobatge		Kg N ha ⁻¹				Rendiment kg gra ha ⁻¹
		Fons	1 ^a Cobertora	2 ^a cobertora	Total	
CONTROL	Sense Fertilització	-	-	-	0	4352
MINERAL	M 0 + 50	-	25*	25*	50	5000
PURÍ PORCÍ	P 0 + 150	-	150	-	150	5051
	P 150 + 0	150	-	-	150	5219
	P 150 + 25	150	25*	-	175	5303
	P 150 + 50	150	25*	25*	200	4714
GALLINASSA	G 150 + 25	150	25*	-	175	5051
	G 150 + 50	150	25*	25*	200	5008
FRACCIÓ SÒLIDA DE PURÍ PORCÍ	FS 150 + 25	150	25*	-	175	5387
	FS 150 + 50	150	25*	25*	200	5008
FANG EDAR	F 150 + 25	150	25*	-	175	4714
	F 150 + 25 +25	150	25*	25*	200	4377
FRACCIÓ LÍQUIDA DE PURÍ PORCÍ	FL 0 + 150	-	150	-	150	4882

*adob mineral

Els camps d'assaig de l'Oficina de fertilització són **campus vius** i s'adapten a les **necessitats del sector i del territori**

El sector agrari està en constant evolució i des de l'**Oficina de fertilització** s'adapten els camps per a cobrir les necessitats que sorgeixen. Darrerament, s'han introduït els **subproductes que provenen del tractament de les dejeccions ramaderes** (cada vegada més presents) com a fertilitzants, i també **s'han augmentat les dosis de fertilització** per tal de conèixer les necessitats que hi poden haver en aquelles parcel·les més productives.



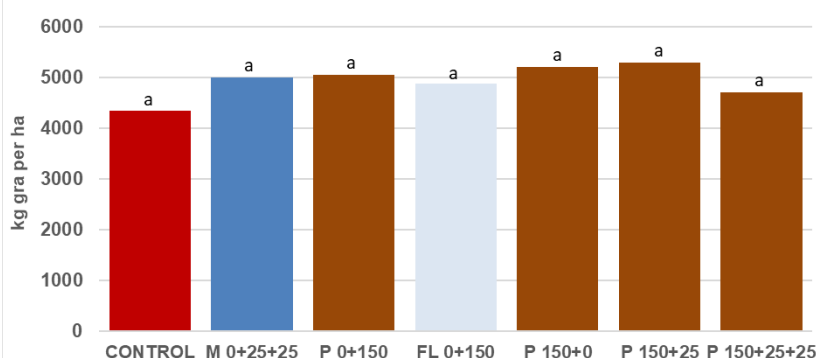


Resultats de la campanya 2020-21

La campanya 2020 – 2021 va tenir una sortida d'hivern i una primavera molt seques. Els episodis de pluja que es van donar a finals d'abril i els de mitjans de juny van ser massa tardans per a ser aprofitats pel cultiu i millorar el rendiment. Aquest fet va fer que, a diferència d'altres anys, no hi hagués una resposta a l'adobatge i que les aplicacions de l'adobatge a cobertura, especialment les tardanes, no ajudessin a millorar el rendiment.



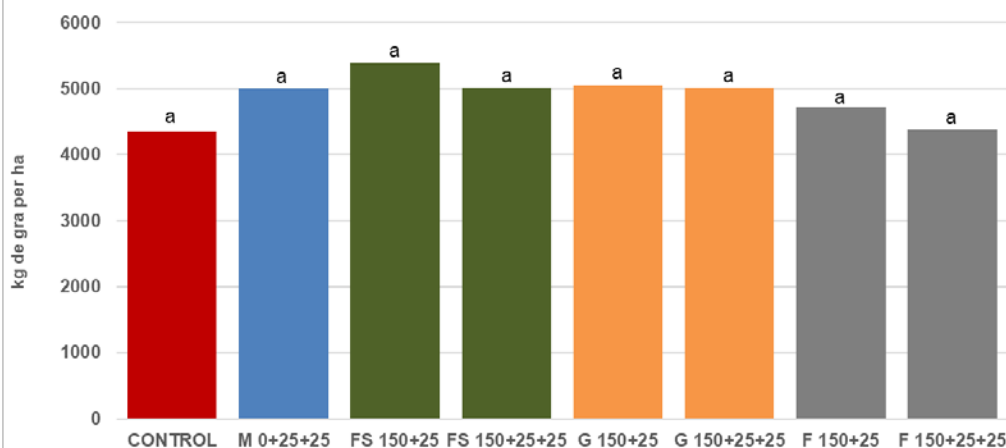
Purí porcí i la seva fracció líquida



L'aplicació del **purí porcí**, ja sigui a abans de sembra o a cobertura, o la **fracció líquida** no va contribuir a un augment del rendiment, tant quan es va aplicar solament aquests productes o juntament amb una aplicació mineral de cobertura.

Totes les estratègies de fertilització van produir al voltant dels 5.000 kg de gra per hectàrea i no hi va haver diferències significatives amb l'aplicació fraccionada de 50 kg N per hectàrea ni amb l'estratègia control, en què no s'hi aplica cap adob nitrogenat des de fa 13 anys.

Productes orgànics sòlids



Lletres iguals mostren que no hi ha diferències significatives pel test de Tukey amb una $p \leq 0,05$



L'aplicació dels diferents **productes orgànics sòlids** abans de sembrar no van contribuir a un augment del rendiment, independentment de l'adobatge nitrogenat de cobertura que es us dugués a terme. No hi van haver diferències entre els productes aplicats, ni tampoc entre aquests i la fertilització mineral fraccionada de 50 kg N per hectàrea ni amb l'estratègia control.

La **campanya 2020-21** va ensenyar la importància de dur a terme una **fertilització raonada** d'acord a les previsions de collita de cada any. Tot i que és molt difícil preveure-les, adaptar-hi la fertilització a mesura que avança la campanya pot permetre **aprofitar millor els fertilitzants**, **millorar els resultats econòmics** de l'explotació i **evitar-ne possibles pèrdues** que podrien malmetre la qualitat del medi ambient.