

Assaig-Anoia-Cultiu extensiu d'hivern

Estat: Actiu

Any d'inici camp assaig: 2008

Informe del període: 2010 a 2016

[Descripció](#)

[Fertilització](#)

[Sòl](#)

[Resultats](#)

[Publicacions](#)

Descripció



Tipus de seguiment: camp experimental
Temàtica: dejeccions ramaderes fresques i tractades
Localització: Calonge de Segarra (Anoia)
Cultiu principal: cereal d'hivern
Altres cultius puntuals: colza i pèsol
Tractaments: purí de porc d'engreix; fracció sòlida i líquida de purí porcí; compost fangs; adobs minerals
Conreu del sòl: sembra directa
Regadiu/Secà: secà

[Tornar a l'inici](#)

Fertilització



Les estratègies que es mostren a la taula són les que s'estan avaluant actualment (2020). Des de l'any 2008 les estratègies s'han anat adaptant a les necessitats del sector i del moment, incloent-hi campanyes amb aplicació de fem de conill o exclusiva amb purí porcí.

Producte	Estratègia	Dosi (kg N ha ⁻¹)		
		Fons	1ª Cobertura	2ª Cobertura
Control (sense fertilització)	Control (sense fertilització)	-	-	-
Purí porcí	Purí porcí a cobertura	-	150	-
	Purí porcí a fons	150	-	-
	Purí porcí a fons i mineral a cobertura (1)	150	25	-
	Purí porcí a fons i mineral a cobertura (2)	150	25	25
Fracció líquida de purí porcí	Fracció líquida de purí porcí a cobertura	-	150	-
Fracció sòlida de purí porcí	Fracció sòlida de purí porcí a fons	150	25	-
	Fracció sòlida de purí porcí a fons i mineral a cobertura	150	25	25
Gallinassa	Gallinassa a fons	150	25	-
	Gallinassa a fons i mineral a cobertura	150	25	25
Fang d'EDAR	Fang EDAR a fons	150	25	-
	Fang EDAR a fons i mineral a cobertura	150	25	25
Mineral	Mineral a cobertura	-	25	25

[Tornar a l'inici](#)

Sòl



Les principals característiques del sòl són l'elevada pedregositat i l'alt contingut de matèria orgànica, factors que influeixen en la seva estructura i ajuden a tenir una bona penetració i retenció de l'aigua.

Ens trobem en una parcel·la amb un sòl calcari de pH mitjanament bàsic (7,8). La textura del sòl és francoargil·lollimosa (arena 13,1%; llim 47,2% i argila 39,7%). A l'inici de l'assaig (any 2008), presenta un contingut de matèria orgànica alt (3,8%), un contingut de fòsfor de 39 mg/kg (mètode Olsen) i de potassi 249 mg/kg (mètode del acetat amònic).

[Tornar a l'inici](#)

Resultats

[Rendiments període 2010-2016](#)

[Estratègies més productives](#)

Rendiments període 2010-2016



El rendiment mitjà del camp durant aquest període va ser de prop de 5.000 kg de gra per hectàrea, podent tenir rendiments de poc més de 3.000 kg fins a més de 8.000 kg de gra per hectàrea segons la campanya i l'estratègia d'adobatge. Ens trobem davant d'un camp d'alta productivitat i en què els cereals responen a dosis altres de fertilització en situacions que altres camps menys productius no ho farien.

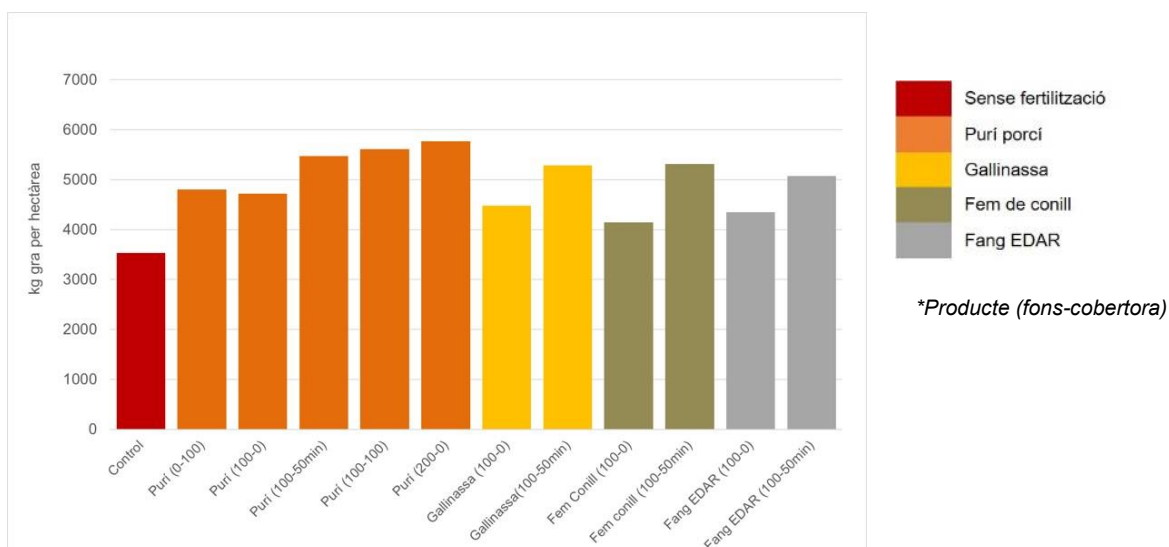


Figura. Rendiment mitjà obtingut segons estratègia durant el període 2010-2016

Resultats

Estratègies més productives

Les necessitats de fertilització per aquest camp s'han situat al voltant dels **150 kg de N per ha i any**. Tot i això, aquestes necessitats es poden veure augmentades lleugerament en anys molt bons i molt reduïdes en anys més dolents.

D'aquests resultats se n'extrau, que es pot cobrir la totalitat de les necessitats de fertilització amb **purí porcí**. Sempre prioritzant la seva aplicació a cobertura i controlant els nutrients que s'apliquen per a evitar que hi hagi una acumulació de nitrogen o fòsfor al sòl.

En el cas del **productes orgànics sòlids**, cal complementar la seva aplicació abans de sembrar amb una fertilització mineral de cobertura.

En ambdues estratègies es cobreixen les necessitats de fertilització de **fòsfor** i caldria fer el seguiment del contingut de **potassi** del sòl per si és necessari aplicar-ne alguna companya.

Quan es fertilitza amb productes orgànics és imprescindible conèixer la seva concentració de nutrients i ajustar la dosi als nutrients que es volen aplicar. Es recomana analitzar-los o utilitzar eines de caracterització ràpida.



[Tornar a l'inici](#)

Publicacions



- 2019** [Resultats camp Calonge Segarra campanya 2018-2019 \(ordi\)](#)
- 2018** [Resultats camp Calonge Segarra campanya 2017-2018 \(blat\)](#)
- 2016** [Produccions excepcionals en condicions de secà a Catalunya. Campanya 2015-2016](#)
- 2016** [Resultats camp Calonge Segarra campanya 2015-2016 \(colza\)](#)
- 2014** [Resultats camp Calonge Segarra campanya 2013-2014 \(blat\)](#)
- 2012** [Fertilització agrària dels cereals d'hivern a la Catalunya Central](#)
- 2010** [Aplicació agrícola de dejeccions ramaderes i dinàmica del nitrogen mineral al sòl](#)

[Tornar a l'inici](#)