

# Pla per a la millora de la fertilització agrària a les Terres de ponent

## Resultats del camp d'assaig d'Agramunt (Urgell)



**Campanya  
2017-2018  
Cultiu: Ordi**



### Descripció del camp d'assaig / Estratègies de fertilització assajades

El camp d'Agramunt es troba localitzat en un secà àrid. Els hiverns són freds i els estius secs i calorosos. La producció de cereal d'hivern està fortament lligada a la pluviometria de la primavera, que sovint, és escassa. Els cultius principals del camp són el blat i l'ordi, principalment aquest darrer, intercalant esporàdicament alguna campanya de colza.

El camp presenta un sòl profund, ben drenat, de textura mitjana, sense elements grossos i amb una alta capacitat de retenció d'aigua. Pel que fa a la seva fertilitat, la parcel·la presenta un contingut de matèria orgànica mitjà i un contingut de fòsfor i potassi molt alt i alt respectivament.

L'objectiu del camp és buscar l'estratègia de fertilització òptima (en forma d'adob mineral i orgànic) per aconseguir la màxima rendibilitat del cereal d'hivern, així com avaluar els seus principals efectes ambientals. Les estratègies de fertilització s'indiquen a la següent taula.

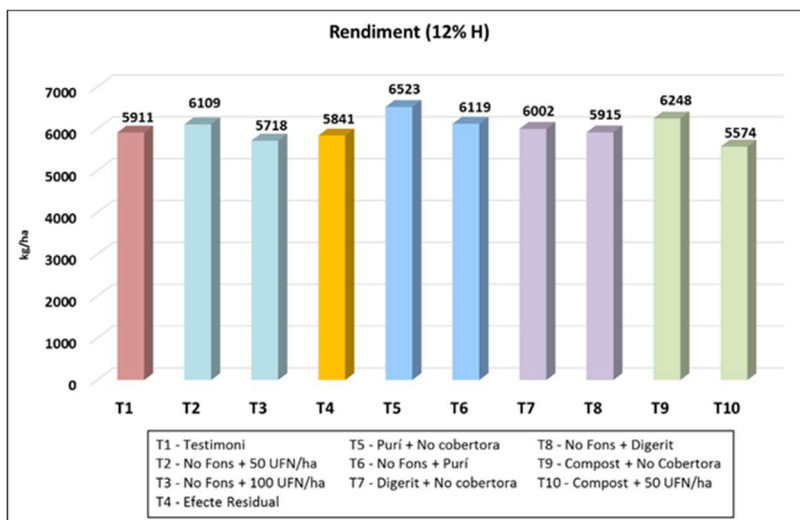
Estratègia fertilitzant	Dosi (kg N/ha)		
	Fons	Cobertura	Total
<b>T1. Testimoni</b>	0	0	0
<b>T2. No Fons + Mineral</b>	0	50	50
<b>T3. No Fons + Mineral</b>	0	100	100
<b>T4. Efecte Residual</b>	0	0	0
<b>T5. Purí porcí Fons</b>	125	0	125
<b>T6. Purí porcí Cobertura</b>	0	125	125
<b>T7. Digerit Fons</b>	125	0	125
<b>T8. Digerit Cobertura</b>	0	125	125
<b>T9. Compost Fons</b>	125	0	125
<b>T10. Compost + Mineral</b>	125	50	175

### Rendiment obtingut

Els rendiments van ser força similars entre les diferents estratègies de fertilització. L'estratègia que va donar la major producció va ser l'aplicació de purí porcí a presembrat.

En general, les estratègies amb orgànics líquids (purí porcí i digerit), mostren un millor rendiment aplicats a fons que a cobertura de l'ordi. Pel que fa a l'estratègia de compost de fangs de depuradora, l'aplicació d'una cobertura mineral no millora el rendiment.

Cal destacar els rendiments elevats de les estratègies Testimoni i Efecte Residual. El primer no rep fertilització nitrogenada des de la campanya 1997/1998, mentre que el segon és l'efecte residual de l'aplicació de compost de fangs de depuradora dosificat a 250 kg N/ha des de la campanya 1997/1998 fins a la campanya 2015/2016.



### Particularitats de la campanya

Durant la campanya 2017-18 cal destacar l'elevada pluviometria durant els mesos de març, abril i maig, fet que ha contribuït significativament als alts rendiments obtinguts. Mentre el rendiment mitjà de les campanyes estudiades fins ara es troba en els 2500 kg/ha, aquesta campanya 2017-18 la mitjana del camp ha estat de 6000 kg/ha.

Per altra banda, a través de les anàlisis de sòl realitzades al camp d'assaig, s'ha comprovat com aquest augment de la pluviometria respecte altres campanyes ha provocat que el nitrogen en forma de nitrats acumulat al sòl s'hagi desplaçat cap a les capes més profundes on les arrels del cultiu del cereal d'hivern no podran tenir-hi accés.