

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

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



**Campanya
2018-2019
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.

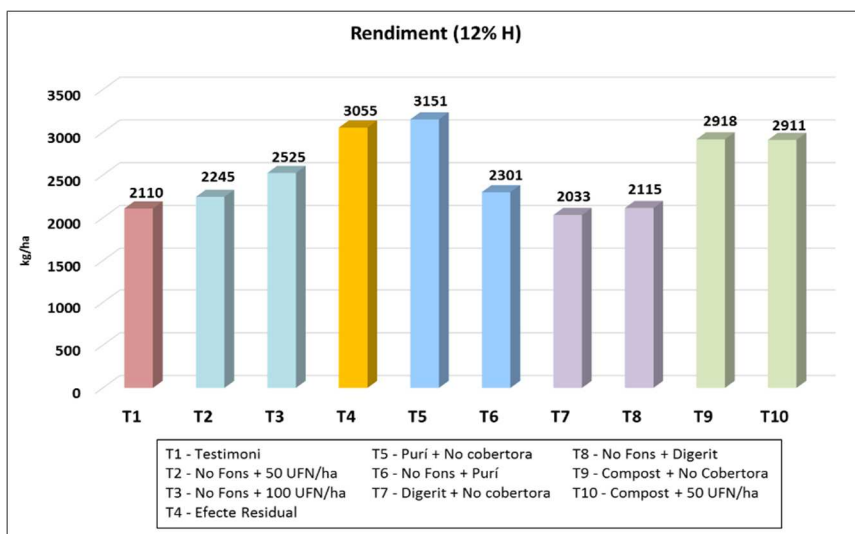
Estratègia fertilitzant	Dosi (kg N/ha)		
	Fons	Cobertura	Total
T1. Testimoni	0	0	0
T2. No Fons + Mineral	0	50	50
T3. No Fons + Mineral	0	100	100
T4. Efecte Residual	0	0	0
T5. Purí porcí Fons	125	0	125
T6. Purí porcí Cobertura	0	125	125
T7. Digerit Fons	125	0	125
T8. Digerit Cobertura	0	125	125
T9. Compost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

Rendiment obtingut

Els rendiments no van diferir massa entre les diferents estratègies de fertilització. L'estratègia que va donar la major producció va ser l'aplicació de purí porcí a presembrà.

Al igual que molts anys anteriors, enguany, l'estratègia de purí porcí mostra un millor rendiment aplicat a fons que a cobertura de l'ordi. Mentre que l'estratègia amb digerit, a diferència d'anys anteriors, mostra un rendiment molt similar aplicat a presembrà i 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 el rendiment elevat de l'estratègia Efecte Residual. Aquesta 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.



T1 - Testimoni
T2 - No Fons + 50 UFN/ha
T3 - No Fons + 100 UFN/ha
T4 - Efecte Residual
T5 - Purí + No cobertura
T6 - No Fons + Purí
T7 - Digerit + No cobertura
T8 - No Fons + Digerit
T9 - Compost + No Cobertura
T10 - Compost + 50 UFN/ha

Particularitats del camp

És destacable el rendiment obtingut en l'estratègia Testimoni, la qual no rep fertilització nitrogenada des de la campanya 1997/1998. La llarga durada d'aquest assaig ens permet obtenir unes recomanacions d'adobatge prou sòlides, tenint en compte l'amplia variabilitat de condicions climàtiques que ens hem anat trobant durant aquestes 20 campanyes de seguiment.