

Pla per a la millora de la fertilització agrària a les Comarques Gironines

Resultats de l'assaig d'ús de fems en cultius d'hivern de secà a La Tallada d'Empordà (Baix Empordà)



**Campanya
2018-2019
Cultiu: Ordi**



Descripció de l'assaig / Estratègies de fertilització assajades

La Tallada d'Empordà es troba en el vessant mediterrani. Els hiverns són suaus i els estius calorosos. La producció dels cultius d'hivern en secà està fortament lligada a la precipitació de la primavera.

L'assaig es troba en 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 alts.

En l'assaig s'hi implanten diferents rotacions de cultius d'hivern, amb predomini dels cereals. L'any 2019 el cultiu implantat ha estat l'ordi. L'objectiu de l'assaig en aquests darrers anys ha estat doble: estudiar la incidència en la producció i qualitat dels cultius de la introducció de colza en les rotacions i de l'estratègia de fertilització (adobs orgànics i minerals).

Les estratègies de fertilització s'indiquen a la següent taula.

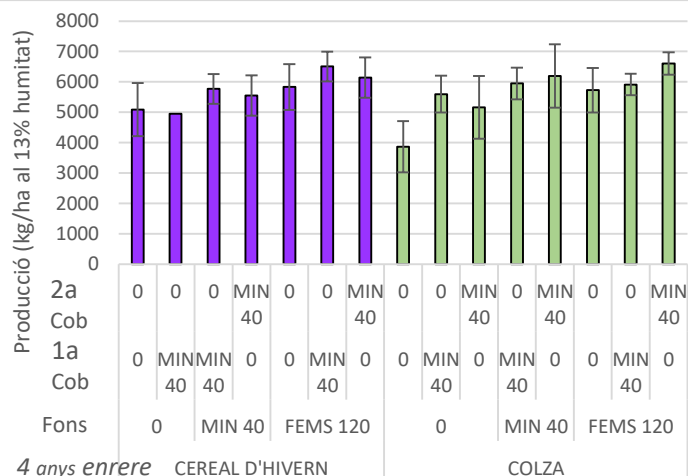
Tipus d'adob i dosi de N (kg/ha)			Cultiu campanya 14-15
Fons	Cobertora primerenca	Cobertora tardana	
0	0	0	BLAT
	MINERAL (40)	0	
MINERAL (40)	MINERAL (40)	0	
	0	MINERAL (40)	
FEMS (120)	0	0	
	MINERAL (40)	0	
0	0	0	COLZA
	MINERAL (40)	0	
MINERAL (40)	0	MINERAL (40)	
	MINERAL (40)	0	
FEMS (120)	0	0	
	0	MINERAL (40)	

Les campanyes 15-16, 16-17 i 17-18 es va fer blat, la 18-19 ordi

Rendiment obtingut

Per la mitjana de producció en funció del cultiu establert en la campanya 2014-15, s'observa que els tractaments que provenen de monocultiu de cereal d'hivern, mostren una mitjana de producció de 5692 kg/ha, i per els tractaments que provenen de la rotació amb el cultiu de colza la producció és de 5627 kg/ha, pràcticament la mateixa en ambdós casos. Per tant, quatre anys després d'haver introduït la rotació, ja no s'observa l'efecte beneficiós d'aquesta.

El tractament que ha mostrat una producció més baixa (3867 kg/ha) correspon al tractament que no ha rebut fertilització, ni en fons ni en cobertora, i que prové de la rotació amb el cultiu de colza. Els valors més elevats de producció (6604 i 6507 kg/ha) els han assolit els tractaments que han rebut fems en fons amb una cobertora mineral (tardana i provinient d'una rotació amb el cultiu de colza 4 anys enrere i primerenca i sense rotació amb colza, respectivament).



Particularitats de la campanya

Durant la campanya 2017-18 cal destacar l'elevada pluviometria dels mesos de febrer i abril, fet que ha contribuït significativament als alts rendiments obtinguts. Mentre el rendiment mitjà de les dues darreres campanyes de blat estudiades ha estat de 2700 kg/ha, aquesta campanya 2017-18 la mitjana de l'assaig ha estat de 6236 kg/ha.

Francesc Domingo, Elena González i Jordi Recasens – Fundació Mas Badia / Telèfon: 972 78 02 75
e-mail: francesc.domingo@irta.cat, elena.gonzalez@irta.cat i jordi.recasens@irta.cat