

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
2017-2018
Cultiu: Blat**



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 2018 el cultiu implantat ha estat el blat. 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	Cobertura primerenca	Cobertura tardana	
0	0	0	BLAT
MINERAL (40)	MINERAL (40)	0	
	0	MINERAL (40)	
FEMS (120)	0	0	
	MINERAL (40)	0	COLZA
0	0	0	
	MINERAL (40)	0	
MINERAL (40)	0	MINERAL (40)	
	MINERAL (40)	0	
FEMS (120)	0	0	
	0	MINERAL (40)	

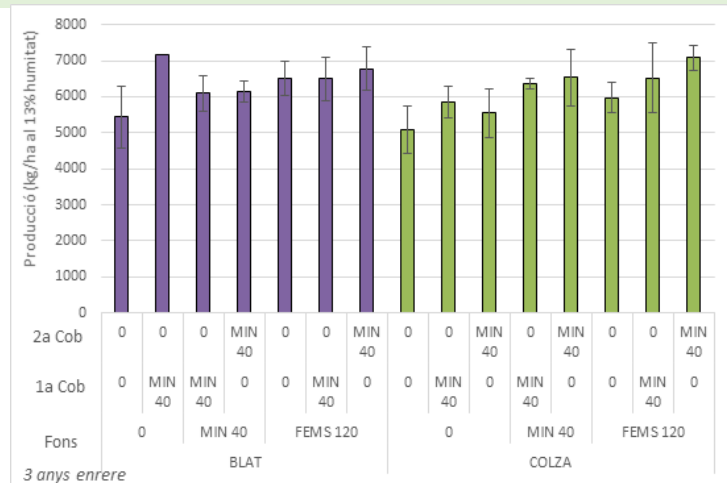
Les campanyes 15-16, 16-17 i 17-18 es va fer blat

Rendiment obtingut

Els tractaments que provenen de monocultiu de blat, mostren una mitjana de producció de 6374 kg/ha, i per els tractaments que provenen de la rotació amb el cultiu de colza la producció és de 6116 kg/ha, pràcticament la mateixa en ambdós casos. Per tant, tres anys després d'haver introduït la rotació, ja no s'observa l'efecte beneficiós d'aquesta.

Els valors més baixos en rendiment corresponen als tractaments que no han rebut fertilització, ni en fons ni en cobertura.

Aportar fems en presembra del cultiu incrementa la producció, respecte els que han rebut fertilització mineral en presembra. També s'observa que, en general, el fet d'aportar una cobertura tardana (a fulla bandera), manté o incrementa la producció respecte la cobertura primerenca tradicional a l'inici de filloleig.



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